

IBM Communications Server for AIX



管理コマンド・リファレンス

V6.3.1

IBM Communications Server for AIX



管理コマンド・リファレンス

V6.3.1

お願い

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、737 ページの『付録 D. 特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM Communications Server for AIX バージョン 6.3.1 (プログラム番号 5765-E51)、および新しい版またはテクニカル・ニュースレターで明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

<http://www.ibm.com/jp/manuals/>

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関するご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原 典： SC31-8587-03
IBM Communications Server for AIX
Administration Command Reference
V6.3.1

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

目次

表	xiii
-------------	------

本書について xv

本書の対象読者	xv
本書の使用法	xv
本書の構成	xv
表記上の規則	xvi
詳細について	xvi

第 1 章 概要 1

snaadmin の使用	2
コマンド行オプション	3
管理コマンドに使用されるパラメーターの構文	4
管理コマンドの例	9

第 2 章 管理コマンド 11

activate_session	11
指定パラメーター	11
戻りパラメーター	12
エラー戻りコード	13
add_backup	14
指定パラメーター	14
戻りパラメーター	14
エラー戻りコード	14
add_dlc_trace	15
指定パラメーター	16
戻りパラメーター	17
エラー戻りコード	18
aping	18
指定パラメーター	19
戻りパラメーター	21
エラー戻りコード	21
change_session_limit	24
指定パラメーター	24
戻りパラメーター	26
エラー戻りコード	26
deactivate_conv_group	28
指定パラメーター	28
戻りパラメーター	29
エラー戻りコード	29
deactivate_lu_0_to_3	30
指定パラメーター	30
戻りパラメーター	30
エラー戻りコード	30
deactivate_session	31
指定パラメーター	31
戻りパラメーター	32
エラー戻りコード	32
define_adjacent_len_node	33
指定パラメーター	33
戻りパラメーター	34

エラー戻りコード	35
define_anynet_appcip_defaults	35
指定パラメーター	36
戻りパラメーター	38
エラー戻りコード	38
define_cn	39
指定パラメーター	39
戻りパラメーター	41
エラー戻りコード	41
define_cos	42
指定パラメーター	42
戻りパラメーター	47
エラー戻りコード	47
define_cpica_side_info	48
指定パラメーター	48
戻りパラメーター	50
エラー戻りコード	50
define_default_pu	51
指定パラメーター	51
戻りパラメーター	51
エラー戻りコード	51
define_defaults	52
指定パラメーター	52
戻りパラメーター	53
エラー戻りコード	53
define_directory_entry	53
指定パラメーター	54
戻りパラメーター	55
エラー戻りコード	55
define_dlur_defaults	56
指定パラメーター	56
戻りパラメーター	57
エラー戻りコード	57
define_domain_config_file	58
指定パラメーター	58
戻りパラメーター	59
エラー戻りコード	59
define_downstream_lu	59
指定パラメーター	59
戻りパラメーター	61
エラー戻りコード	61
define_downstream_lu_range	63
指定パラメーター	63
戻りパラメーター	64
エラー戻りコード	65
define_dspu_template	66
指定パラメーター	67
戻りパラメーター	68
エラー戻りコード	68
define_ethernet_dlc	69
define_ethernet_ls	69

define_ethernet_port	69	戻りパラメーター	125
define_focal_point	69	エラー戻りコード	125
指定パラメーター	70	define_mpc_ls	126
戻りパラメーター	70	指定パラメーター	126
エラー戻りコード	71	戻りパラメーター	136
define_internal_pu	72	エラー戻りコード	136
指定パラメーター	72	define_mpc_port	138
戻りパラメーター	74	指定パラメーター	138
エラー戻りコード	74	戻りパラメーター	142
define_ip_dlc	75	エラー戻りコード	142
指定パラメーター	75	define_mpc_plus_dlc	143
戻りパラメーター	77	指定パラメーター	143
エラー戻りコード	77	戻りパラメーター	143
define_ip_ls	78	エラー戻りコード	143
指定パラメーター	78	define_mpc_plus_ls	144
戻りパラメーター	88	指定パラメーター	144
エラー戻りコード	89	戻りパラメーター	152
define_ip_port	91	エラー戻りコード	152
指定パラメーター	91	define_mpc_plus_port	155
戻りパラメーター	95	指定パラメーター	155
エラー戻りコード	96	戻りパラメーター	158
着呼	97	エラー戻りコード	158
define_local_lu	97	define_node	159
指定パラメーター	97	指定パラメーター	159
戻りパラメーター	100	戻りパラメーター	169
エラー戻りコード	100	エラー戻りコード	170
define_ls_routing	101	define_partner_lu	171
指定パラメーター	101	指定パラメーター	171
戻りパラメーター	102	戻りパラメーター	173
エラー戻りコード	102	エラー戻りコード	173
define_lu_0_to_3	103	define_primary_line	174
指定パラメーター	104	指定パラメーター	174
戻りパラメーター	108	戻りパラメーター	177
エラー戻りコード	108	エラー戻りコード	177
define_lu_0_to_3_range	109	define_primary_lu0	178
指定パラメーター	110	指定パラメーター	178
戻りパラメーター	113	戻りパラメーター	181
エラー戻りコード	113	エラー戻りコード	181
define_lu_lu_password	114	define_qllc_dlc	181
指定パラメーター	114	指定パラメーター	182
戻りパラメーター	115	戻りパラメーター	183
エラー戻りコード	115	エラー戻りコード	183
define_lu_pool	116	define_qllc_ls	184
指定パラメーター	116	指定パラメーター	184
戻りパラメーター	117	戻りパラメーター	199
エラー戻りコード	117	エラー戻りコード	199
define_lu62_timeout	118	define_qllc_port	202
指定パラメーター	118	指定パラメーター	203
戻りパラメーター	119	戻りパラメーター	207
エラー戻りコード	119	エラー戻りコード	208
define_mode	120	着呼	209
指定パラメーター	120	define_rcf_access	209
戻りパラメーター	123	指定パラメーター	210
エラー戻りコード	124	戻りパラメーター	211
define_mpc_dlc	125	エラー戻りコード	211
指定パラメーター	125	define_rtp_tuning	211

指定パラメーター	212	戻りパラメーター	283
戻りパラメーター	213	エラー戻りコード	283
エラー戻りコード	213	define_tr_dlc、define_ethernet_dlc	284
define_sdlic_dlc	213	指定パラメーター	284
指定パラメーター	214	戻りパラメーター	285
戻りパラメーター	215	エラー戻りコード	285
エラー戻りコード	215	define_tr_ls、define_ethernet_ls	286
define_sdlic_ls	215	指定パラメーター	286
指定パラメーター	216	戻りパラメーター	301
戻りパラメーター	234	エラー戻りコード	301
エラー戻りコード	234	MAC アドレスのビット・オーダー	304
モデム制御文字	238	define_tr_port、define_ethernet_port	305
define_sdlic_port	239	指定パラメーター	305
指定パラメーター	239	戻りパラメーター	310
戻りパラメーター	250	エラー戻りコード	310
エラー戻りコード	250	着呼	312
着呼	251	define_trusted_groups	312
define_security_access_list	252	指定パラメーター	312
指定パラメーター	252	戻りパラメーター	313
戻りパラメーター	253	エラー戻りコード	313
エラー戻りコード	253	define_userid_password	313
define_tn3270_access	254	指定パラメーター	313
指定パラメーター	254	戻りパラメーター	314
戻りパラメーター	260	エラー戻りコード	315
エラー戻りコード	260	delete_adjacent_len_node	315
Telnet デーモンの TCP/IP ポートの使用	261	指定パラメーター	316
define_tn3270_association	262	戻りパラメーター	316
指定パラメーター	262	エラー戻りコード	316
戻りパラメーター	263	delete_anynet_appcip_defaults	317
エラー戻りコード	263	指定パラメーター	317
define_tn3270_defaults	264	戻りパラメーター	317
指定パラメーター	264	エラー戻りコード	317
戻りパラメーター	265	delete_backup	318
エラー戻りコード	265	指定パラメーター	319
define_tn3270_express_logon	265	戻りパラメーター	319
指定パラメーター	265	エラー戻りコード	319
戻りパラメーター	266	delete_cn	320
エラー戻りコード	266	指定パラメーター	320
define_tn3270_slp	267	戻りパラメーター	320
指定パラメーター	267	エラー戻りコード	320
戻りパラメーター	269	delete_cos	321
エラー戻りコード	269	指定パラメーター	321
define_tn3270_ssl_ldap	270	戻りパラメーター	322
指定パラメーター	270	エラー戻りコード	322
戻りパラメーター	271	delete_cplic_side_info	322
エラー戻りコード	271	指定パラメーター	322
define_tn_redirect	272	戻りパラメーター	323
指定パラメーター	272	エラー戻りコード	323
戻りパラメーター	277	delete_directory_entry	323
エラー戻りコード	277	指定パラメーター	323
define_tp	279	戻りパラメーター	324
指定パラメーター	279	エラー戻りコード	324
戻りパラメーター	281	delete_dlc	325
エラー戻りコード	281	指定パラメーター	325
define_tp_load_info	282	戻りパラメーター	325
指定パラメーター	282	エラー戻りコード	325

delete_downstream_lu	326	delete_partner_lu	346
指定パラメーター	326	指定パラメーター	346
戻りパラメーター	326	戻りパラメーター	347
エラー戻りコード	326	エラー戻りコード	347
delete_downstream_lu_range	327	delete_port	347
指定パラメーター	327	指定パラメーター	347
戻りパラメーター	328	戻りパラメーター	348
エラー戻りコード	328	エラー戻りコード	348
delete_dspu_template	328	delete_primary_line	348
指定パラメーター	329	指定パラメーター	348
戻りパラメーター	330	戻りパラメーター	349
エラー戻りコード	330	エラー戻りコード	349
delete_focal_point	330	delete_primary_lu0	349
指定パラメーター	331	指定パラメーター	349
戻りパラメーター	331	戻りパラメーター	350
エラー戻りコード	331	エラー戻りコード	350
delete_internal_pu	332	delete_rcf_access	350
指定パラメーター	332	指定パラメーター	351
戻りパラメーター	332	戻りパラメーター	351
エラー戻りコード	332	エラー戻りコード	351
delete_local_lu	333	delete_security_access_list	351
指定パラメーター	334	指定パラメーター	351
戻りパラメーター	334	戻りパラメーター	352
エラー戻りコード	334	エラー戻りコード	352
delete_ls	335	delete_tn3270_access	353
指定パラメーター	335	指定パラメーター	353
戻りパラメーター	335	戻りパラメーター	354
エラー戻りコード	335	エラー戻りコード	354
delete_ls_routing	336	delete_tn3270_association	355
指定パラメーター	336	指定パラメーター	355
戻りパラメーター	336	戻りパラメーター	355
エラー戻りコード	337	エラー戻りコード	355
delete_lu_0_to_3	338	delete_tn_redirect	356
指定パラメーター	338	指定パラメーター	356
戻りパラメーター	338	戻りパラメーター	357
エラー戻りコード	338	エラー戻りコード	357
delete_lu_0_to_3_range	339	delete_tp	357
指定パラメーター	339	指定パラメーター	358
戻りパラメーター	340	戻りパラメーター	358
エラー戻りコード	340	エラー戻りコード	358
delete_lu_lu_password	341	delete_tp_load_info	358
指定パラメーター	341	指定パラメーター	359
戻りパラメーター	341	戻りパラメーター	359
エラー戻りコード	341	エラー戻りコード	359
delete_lu_pool	342	delete_userid_password	360
指定パラメーター	342	指定パラメーター	360
戻りパラメーター	343	戻りパラメーター	360
エラー戻りコード	343	エラー戻りコード	360
delete_lu62_timeout	343	init_node	361
指定パラメーター	343	指定パラメーター	361
戻りパラメーター	344	戻りパラメーター	361
エラー戻りコード	344	エラー戻りコード	361
delete_mode	345	initialize_session_limit	362
指定パラメーター	345	指定パラメーター	363
戻りパラメーター	345	戻りパラメーター	364
エラー戻りコード	346	エラー戻りコード	364

path_switch	366	query_cos_fg_row	398
指定パラメーター	366	指定パラメーター	399
戻りパラメーター	367	戻りパラメーター	399
エラー戻りコード	367	エラー戻りコード	402
query_active_transaction	368	query_cplic_side_info	403
指定パラメーター	368	指定パラメーター	403
戻りパラメーター	369	戻りパラメーター	404
エラー戻りコード	370	エラー戻りコード	404
query_adjacent_nn	371	query_cs_trace	405
指定パラメーター	371	指定パラメーター	405
戻りパラメーター	372	戻りパラメーター	405
エラー戻りコード	372	エラー戻りコード	406
query_anynet_appcip	373	query_default_pu	407
指定パラメーター	373	指定パラメーター	407
戻りパラメーター	375	戻りパラメーター	407
エラー戻りコード	376	エラー戻りコード	408
query_anynet_appcip_defaults	377	query_defaults	408
指定パラメーター	377	指定パラメーター	408
戻りパラメーター	377	戻りパラメーター	408
エラー戻りコード	379	エラー戻りコード	409
query_available_tp	379	query_directory_entry	409
指定パラメーター	379	指定パラメーター	410
戻りパラメーター	380	戻りパラメーター: 要約情報	412
エラー戻りコード	381	戻りパラメーター: 詳細情報	413
query_buffer_availability	381	エラー戻りコード	415
指定パラメーター	381	query_directory_lu	416
戻りパラメーター	382	指定パラメーター	416
エラー戻りコード	383	戻りパラメーター: 要約情報	417
query_central_logger	384	戻りパラメーター: 詳細情報	417
指定パラメーター	384	エラー戻りコード	418
戻りパラメーター	384	query_directory_stats	419
エラー戻りコード	384	指定パラメーター	419
query_central_logging	385	戻りパラメーター	419
指定パラメーター	385	エラー戻りコード	420
戻りパラメーター	385	query_dlc	421
エラー戻りコード	385	指定パラメーター	421
query_cn	386	戻りパラメーター: 要約情報	422
指定パラメーター	386	戻りパラメーター: 詳細情報	422
戻りパラメーター	387	エラー戻りコード	424
エラー戻りコード	388	query_dlc_trace	425
query_cn_port	389	指定パラメーター	425
指定パラメーター	389	戻りパラメーター	427
戻りパラメーター	390	エラー戻りコード	429
エラー戻りコード	390	query_dlur_defaults	430
query_conversation	391	指定パラメーター	430
指定パラメーター	391	戻りパラメーター	430
戻りパラメーター	392	エラー戻りコード	430
エラー戻りコード	394	query_dlur_lu	431
query_cos	394	指定パラメーター	431
指定パラメーター	394	戻りパラメーター: 要約情報	432
戻りパラメーター	395	戻りパラメーター: 詳細情報	432
エラー戻りコード	396	エラー戻りコード	433
query_cos_node_row	396	query_dlur_pu	434
指定パラメーター	396	指定パラメーター	434
戻りパラメーター	397	戻りパラメーター: 要約情報	436
エラー戻りコード	398	戻りパラメーター: 詳細情報	436

エラー戻りコード	438	エラー戻りコード	482
query_dlus	439	query_ls	482
指定パラメーター	440	指定パラメーター	483
戻りパラメーター	440	戻りパラメーター: 要約情報	483
エラー戻りコード	442	戻りパラメーター: 詳細情報	486
query_domain_config_file	443	エラー戻りコード	503
指定パラメーター	443	query_ls_routing	504
戻りパラメーター	443	指定パラメーター	504
エラー戻りコード	444	戻りパラメーター	505
query_downstream_lu	444	エラー戻りコード	505
指定パラメーター	444	query_lu_0_to_3	506
戻りパラメーター: 要約情報	446	指定パラメーター	506
戻りパラメーター: 詳細情報	447	戻りパラメーター: 要約情報	508
エラー戻りコード	451	戻りパラメーター: 詳細情報	509
query_downstream_pu	451	エラー戻りコード	518
指定パラメーター	452	query_lu_lu_password	519
戻りパラメーター	452	指定パラメーター	519
エラー戻りコード	454	戻りパラメーター	520
query_dspu_template	455	エラー戻りコード	521
指定パラメーター	455	query_lu_pool	522
戻りパラメーター	456	指定パラメーター	522
エラー戻りコード	457	戻りパラメーター: 要約情報	523
query_focal_point	458	戻りパラメーター: 詳細情報	523
指定パラメーター	458	エラー戻りコード	524
戻りパラメーター	459	query_lu62_timeout	525
エラー戻りコード	460	指定パラメーター	525
query_global_log_type	461	戻りパラメーター	527
指定パラメーター	462	エラー戻りコード	527
戻りパラメーター	462	query_mds_application	528
エラー戻りコード	463	指定パラメーター	528
query_isr_session	463	戻りパラメーター	529
指定パラメーター	463	エラー戻りコード	529
戻りパラメーター: 要約情報	465	query_mds_statistics	530
戻りパラメーター: 詳細情報	465	指定パラメーター	530
エラー戻りコード	467	戻りパラメーター	530
query_kernel_memory_limit	468	エラー戻りコード	532
指定パラメーター	468	query_mode	532
戻りパラメーター	468	指定パラメーター	532
エラー戻りコード	469	戻りパラメーター: 要約情報	534
query_local_lu	469	戻りパラメーター: 詳細情報	535
指定パラメーター	469	エラー戻りコード	537
戻りパラメーター: 要約情報	471	query_mode_definition	538
戻りパラメーター: 詳細情報	471	指定パラメーター	538
エラー戻りコード	474	戻りパラメーター: 要約情報	539
query_local_topology	475	戻りパラメーター: 詳細情報	539
指定パラメーター	475	エラー戻りコード	540
戻りパラメーター: 要約情報	476	query_mode_to_cos_mapping	540
戻りパラメーター: 詳細情報	476	指定パラメーター	540
エラー戻りコード	478	戻りパラメーター	541
query_log_file	479	エラー戻りコード	541
指定パラメーター	479	query_nmvt_application	542
戻りパラメーター	479	指定パラメーター	542
エラー戻りコード	480	戻りパラメーター	543
query_log_type	480	エラー戻りコード	543
指定パラメーター	481	query_nn_topology_node	544
戻りパラメーター	481	指定パラメーター	544

戻りパラメーター: 要約情報	546	指定パラメーター	606
戻りパラメーター: 詳細情報	546	戻りパラメーター	606
エラー戻りコード	548	エラー戻りコード	607
query_nn_topology_stats	549	query_rtp_connection	607
指定パラメーター	549	指定パラメーター	608
戻りパラメーター	549	戻りパラメーター: 要約情報	608
エラー戻りコード	552	戻りパラメーター: 詳細情報	609
query_nn_topology_tg	553	エラー戻りコード	613
指定パラメーター	553	query_rtp_tuning	614
戻りパラメーター: 要約情報	555	指定パラメーター	614
戻りパラメーター: 詳細情報	556	戻りパラメーター	614
エラー戻りコード	558	エラー戻りコード	615
query_node	559	query_security_access_list	616
指定パラメーター	559	指定パラメーター	616
戻りパラメーター	559	戻りパラメーター	617
エラー戻りコード	571	エラー戻りコード	617
query_node_all	571	query_session	618
指定パラメーター	571	指定パラメーター	618
戻りパラメーター	572	戻りパラメーター: 要約情報	620
エラー戻りコード	572	戻りパラメーター: 詳細情報	620
query_node_limits	573	エラー戻りコード	624
指定パラメーター	573	query_sna_net	625
戻りパラメーター	573	指定パラメーター	625
エラー戻りコード	576	戻りパラメーター	626
query_partner_lu	577	エラー戻りコード	626
指定パラメーター	577	query_statistics	627
戻りパラメーター: 要約情報	579	指定パラメーター	627
戻りパラメーター: 詳細情報	580	戻りパラメーター	628
エラー戻りコード	582	エラー戻りコード	629
query_partner_lu_definition	583	query_tn3270_access_def	630
指定パラメーター	583	指定パラメーター	630
戻りパラメーター: 要約情報	585	戻りパラメーター: 要約情報	631
戻りパラメーター: 詳細情報	585	戻りパラメーター: 詳細情報	632
エラー戻りコード	586	エラー戻りコード	636
query_port	587	query_tn3270_association	637
指定パラメーター	587	指定パラメーター	637
戻りパラメーター: 要約情報	588	戻りパラメーター	637
戻りパラメーター: 詳細情報	588	エラー戻りコード	638
エラー戻りコード	592	query_tn3270_defaults	638
query_primary_line	593	指定パラメーター	639
指定パラメーター	593	戻りパラメーター	639
戻りパラメーター	594	エラー戻りコード	640
エラー戻りコード	596	query_tn3270_express_logon	640
query_primary_lu0	596	指定パラメーター	640
指定パラメーター	596	戻りパラメーター	640
戻りパラメーター	597	エラー戻りコード	641
エラー戻りコード	599	query_tn3270_slp	641
query_pu	599	指定パラメーター	641
指定パラメーター	599	戻りパラメーター	641
戻りパラメーター	600	エラー戻りコード	643
エラー戻りコード	603	query_tn3270_slp_trace	643
query_rapi_clients	603	指定パラメーター	643
指定パラメーター	604	戻りパラメーター	643
戻りパラメーター	604	エラー戻りコード	644
エラー戻りコード	605	query_tn3270_ssl_ldap	644
query_rfc_access	606	指定パラメーター	644

戻りパラメーター	644	指定パラメーター	676
エラー戻りコード	645	戻りパラメーター	677
query_tn_redirect_def	646	エラー戻りコード	677
指定パラメーター	646	set_global_log_type	678
戻りパラメーター	647	指定パラメーター	678
エラー戻りコード	651	戻りパラメーター	680
query_tn_server_trace	651	エラー戻りコード	680
指定パラメーター	651	set_kernel_memory_limit	681
戻りパラメーター	651	指定パラメーター	681
エラー戻りコード	652	戻りパラメーター	681
query_tp	652	エラー戻りコード	681
指定パラメーター	652	set_log_file	682
戻りパラメーター	653	指定パラメーター	682
エラー戻りコード	654	戻りパラメーター	684
query_tp_definition	655	エラー戻りコード	684
指定パラメーター	655	set_log_type	685
戻りパラメーター: 要約情報	655	指定パラメーター	685
戻りパラメーター: 詳細情報	656	戻りパラメーター	687
エラー戻りコード	656	エラー戻りコード	687
query_tp_load_info	657	set_tn3270_slp_trace	687
指定パラメーター	657	指定パラメーター	688
戻りパラメーター	658	戻りパラメーター	688
エラー戻りコード	659	エラー戻りコード	688
query_trace_file	659	set_tn_server_trace	688
指定パラメーター	660	指定パラメーター	689
戻りパラメーター	660	戻りパラメーター	689
エラー戻りコード	661	エラー戻りコード	689
query_trace_type	661	set_trace_file	690
指定パラメーター	662	指定パラメーター	690
戻りパラメーター	662	戻りパラメーター	692
エラー戻りコード	663	エラー戻りコード	692
query_trusted_groups	663	set_trace_type	692
指定パラメーター	663	指定パラメーター	693
戻りパラメーター	664	戻りパラメーター	695
エラー戻りコード	664	エラー戻りコード	695
query_userid_password	664	start_dlc	695
指定パラメーター	664	指定パラメーター	696
戻りパラメーター	665	戻りパラメーター	696
エラー戻りコード	665	エラー戻りコード	696
remove_dlc_trace	666	start_internal_pu	697
指定パラメーター	666	指定パラメーター	697
戻りパラメーター	668	戻りパラメーター	697
エラー戻りコード	668	エラー戻りコード	697
reset_session_limit	669	start_ls	699
指定パラメーター	669	指定パラメーター	699
戻りパラメーター	671	戻りパラメーター	700
エラー戻りコード	671	エラー戻りコード	700
set_buffer_availability	674	start_port	702
指定パラメーター	674	指定パラメーター	702
戻りパラメーター	674	戻りパラメーター	702
エラー戻りコード	674	エラー戻りコード	702
set_central_logging	674	status_all	703
指定パラメーター	675	指定パラメーター	703
戻りパラメーター	675	戻り情報	703
エラー戻りコード	675	エラー戻りコード	705
set_cs_trace	676	status_anynet	705

指定パラメーター	705
戻り情報	705
エラー戻りコード	705
status_connectivity	706
指定パラメーター	706
戻り情報	706
エラー戻りコード	707
status_dependent_lu	707
指定パラメーター	707
戻り情報	708
エラー戻りコード	710
status_dlur	710
指定パラメーター	710
戻り情報	710
エラー戻りコード	711
status_lu62	711
指定パラメーター	711
戻り情報	711
エラー戻りコード	712
status_node	712
指定パラメーター	712
戻り情報	712
エラー戻りコード	713
status_remote_node	713
パラメーター	713
戻り情報	713
エラー戻りコード	714
stop_dlc	715
指定パラメーター	715
戻りパラメーター	715
エラー戻りコード	715
stop_internal_pu	716
指定パラメーター	716
エラー戻りコード	717
stop_ls	718
指定パラメーター	718
戻りパラメーター	719
エラー戻りコード	719
stop_port	720
指定パラメーター	720
戻りパラメーター	720
エラー戻りコード	720
term_node	721
指定パラメーター	721
戻りパラメーター	722
エラー戻りコード	722

付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード

通信サブシステムが活動状態でない場合	723
サポートされていない機能	723
パラメーターの検査	724
状態の検査	724

システム・エラー	725
----------	-----

付録 B. 構成ファイル

初期構成ファイル	727
構成ファイルのフォーマット	727
構成ファイル内のレコードの順序	728
レコード・フォーマット	729
サブレコード・フォーマット	729
Motif 管理プログラムによる構成ファイルの変更	730
snaadmin プログラムへのファイル入力	731
snaadmin 入力ファイル例	731
CS/AIX と一緒に提供されるサンプル・ファイル	732

付録 C. 環境変数

すべての機能に影響を与える環境変数	733
LANG	733
PATH	733
APPC および CPI-C 通信に影響を与える環境変数	733
APPCLU	733
APPCTPN	734
LD_LIBRARY_PATH	734
CLASSPATH	734
CSV API に影響を与える環境変数	734
SNATBLG	734
コマンド行管理プログラムに影響を与える環境変数	735
COLUMNS	735
トレースに影響を与える環境変数	735
SNATRC	735
SNACTL	735
SNATRACESIZE	735
SNATRCRESET	736
SNATRUNC	736

付録 D. 特記事項

商標	739
----	-----

参考文献

CS/AIX バージョン 6.3 の資料	741
CS/AIX バージョン 6.1 の資料	742
IBM Communications Server for AIX バージョン 4.2 関連資料	743
IBM Redbooks	743
AIX オペレーティング・システム関連資料	743
システム・ネットワーク体系 (SNA) 関連資料	744
ホスト構成関連資料	744
z/OS Communications Server 関連資料	744
TCP/IP 関連資料	745
X.25 関連資料	745
APPC 関連資料	745
プログラミング関連資料	745
その他の IBM ネットワーキング関連資料	745

索引

表

1. 表記上の規則	xvi	4. MAC アドレスのビット変換の例	305
2. モデム制御文字のエスケープ・シーケンス	238	5. アプリケーション・タイプごとの追加情報	708
3. MAC アドレス用のビット変換	304		

本書について

「*IBM Communications Server for AIX 管理コマンド・リファレンス*」には、IBM Communications Server for AIX (AIX を実行しているサーバーが SNA ネットワーク上の別のノードと情報を交換できるようにする IBM® ソフトウェア製品) の開始および管理に関する情報が記載されています。

本書は、AIX® バージョン 5.2、5.3、または 6.1 の基本オペレーティング・システム上で実行される CS/AIX V6.3.1 に適用されます。

本書の対象読者

本書は、CS/AIX をインストールし、システムをネットワーク接続用に構成し、システムの保守を行うシステム管理者を対象としています。システム管理者は、CS/AIX が作動するハードウェア、および AIX オペレーティング・システムを十分に理解している必要があります。また、システム管理者は、システムを接続するネットワークに関する知識があり、SNA の一般的な概念について理解している必要があります。

本書の使用法

この節では、本書の構成と表記について説明します。

本書の構成

本書は次の各章で構成されています。

- 1 ページの『第 1 章 概要』では、CS/AIX の管理に伴うタスクの概要、**snaadmin** 管理プログラムの使用法の概要、および、すべてのコマンドで使用されるパラメーターに共通する特性 (パラメーター・タイプなど) について説明します。
- 11 ページの『第 2 章 管理コマンド』では、特定のリソースの定義、開始、照会など、特定の管理操作で必要となるパラメーターに関する詳細情報が提供されています。
- 723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』には、すべてのコマンドに共通するエラー戻りコードがリストされています。
- 727 ページの『付録 B. 構成ファイル』では、CS/AIX の動作を制御するデータ・ファイルの内容を説明し、必要な場合にこれらのファイルを変更する方法について説明します。
- 733 ページの『付録 C. 環境変数』には、CS/AIX プログラムが使用するすべての環境変数の要約が提供されています。

表記上の規則

表 1 は、本書で使用する表記上の規則を示しています。

表 1. 表記上の規則

内容	表記例
資料名	<i>IBM Communications Server for AIX</i> 管理コマンド・リファレンス
ファイル名またはパス名	sna.err
ディレクトリー名	/var/sna
プログラムまたはアプリケーション	snaadmin
コマンドまたはユーティリティー	define_node; snahelp
特定のタイプのすべてのコマンドへの一般的な参照	例えば、 query_* は、CS/AIX リソースの詳細を照会するすべての管理レコード (<i>query_cn</i> 、 <i>query_cos</i> 、 <i>query_dlc</i> など) を示しています。
オプションまたはフラグ	-d
パラメーター	<i>lu_name</i>
リテラル値またはユーザーが入力できる選択項目 (デフォルト値を含む)	255
定数 (複数の使用可能なパラメーター値の 1 つ)	FIRST_IN_LIST
戻り値	INVALID_LU_ALIAS
指定する値を表す変数	<i>infile</i>
環境変数	LD_RUN_PATH
ユーザー入力	snaadmin
関数、コール、またはエントリー・ポイント	status_dependent_lu.pu_name=ETH0
データ構造	<i>ctime()</i>
フィールド名 (データ構造)	<i>alert_3270_data</i>
キーボード・キー	c_cflag
16 進値	ENTER
	0x20

詳細について

CS/AIX ライブラリーに含まれている他の資料、および SNA と AIX ワークステーションに関連するトピックの追加情報が記載された資料については、『参考文献』の節を参照してください。

第 1 章 概要

CS/AIX 管理コマンドは、**snaadmin** プログラムを介して利用できます。**snaadmin** プログラムは、CS/AIX ノードの構成および管理に使用できるコマンド行管理プログラムです。特定の管理コマンドを使用して CS/AIX ノードを構成および管理する方法については、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。

この資料では、**snaadmin** プログラムを使用する方法および **snaadmin** を使用して発行できるコマンドについて説明します。管理コマンドは、リソースの構成、ステータス検査および管理に使用します。ほとんどの管理コマンドは、以下のカテゴリーのいずれかに属します。

構成 以下のタイプのコマンドは、リソースの構成に使用します。

define_*

構成ファイルに新規 **define_*** レコードを作成するか、または同じリソースのレコードを新規定義で置き換えます。

delete_*

ファイルから対応する **define_*** レコードを除去します。

ステータスの検査

以下のタイプのコマンドは、リソースの構成およびステータスの検査に使用します。

query_*

該当するリソースの構成ファイルの情報を戻しますが、ファイルの変更は行いません。

status_*

リソースの状態に関する要約情報を提供します。

管理 以下のタイプのコマンドは、リソースの管理に使用します。

start_*、**init_***、または **activate_***

構成済みリソースを明示的に開始します。その他のリソースを活動化した結果、暗黙的に活動化することができるリソースもあります。

stop_*、**term_***、または **deactivate_***

リソースを明示的に停止します。暗黙的に停止できるリソースもあります (例えば、非活動状態な期間の結果としてなど)。

set_* パラメーターのトレースおよびロギングなどの管理機能を制御します。

管理コマンドのアルファベット順のリストについては、11 ページの『第 2 章 管理コマンド』を参照してください。

すべての管理コマンドはサーバーで発行できます。しかし、IBM Remote API Client 上で発行できるコマンドには制約事項があります。

- Windows® クライアントでは、 **snaadmin** プログラムがないため、コマンドを発行できません。
- AIX および Linux® クライアントでは、いずれの **query** コマンドまたは **status** コマンドも発行できます。 11 ページの『第 2 章 管理コマンド』に定義されているその他の一部の管理コマンドについては、 **IBM Remote API Client** から発行できることが、明確に記載されています。それ以外のコマンドについては、サーバーからのみ使用可能です。

snaadmin の使用

snaadmin プログラムを使用するには、CS/AIX をあらかじめ開始しておく必要があります。CS/AIX を開始していない場合は、AIX コマンド行で以下のコマンドを入力します。

sna start

snaadmin を使用すると、CS/AIX の構成および管理を行うことができます。以下のいずれかが該当する場合は、Motif 管理プログラムまたは Web 管理プログラムの代わりとして **snaadmin** を使用します。

- 頻繁に使用されないパラメーターを構成する場合
- SMIT 管理プログラムを使用しない場合
- X ディスプレイ機能がない場合

コマンドを発行するか、Motif または SMIT 管理プログラムを使用すると、CS/AIX は構成ファイルを変更します。構成ファイルについて詳しくは、727 ページの『付録 B. 構成ファイル』を参照してください。

Motif または SMIT 管理プログラムの使用についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。

snaadmin の場合は、以下の構文を使用してください。

```
snaadmin [-n  
node] [-d] [-a] [  
-h]  
<-i infile> |  
<command,  
parameter1=value1  
, parameter2=value2, ...>
```

コマンド行で使用できるオプションについて詳しくは、3 ページの『コマンド行オプション』を参照してください。パラメーターの構文について詳しくは、4 ページの『管理コマンドに使用されるパラメーターの構文』を参照してください。

管理コマンドのアルファベット順のリストについては、11 ページの『第 2 章 管理コマンド』を参照してください。ここでは、以下の項目についても説明されています。

- コマンドの目的

- アクティブ・ノードや非アクティブ・ノード、またはドメイン構成ファイルに対してコマンドを発行できるかどうか
- 先に発行する必要のあるその他のコマンド
- パラメーターの型やデフォルト値など、コマンドのパラメーターに関する詳細
- 戻り情報

コマンド行オプション

snaadmin プログラムを使用する場合、以下のオプションのうちの 1 つまたは複数を使用できます。

-n *node*

指定されたノードにコマンドを送信します。デフォルトでは、ノード・コマンドはローカル・ノードに送信されます。

ノード名は 1 から 128 文字のストリングです。それに . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してノード名を決定します。

-d 詳細な情報をリストします。

-a すべての項目をリストします (**query_*** コマンドのみ)。

特定のタイプのリソースをすべてリストする場合に **-a** を指定する必要はありません。**-a** オプションは、特定のリソースを指定しない場合、デフォルトで暗黙指定されます。

-h ヘルプを表示します。詳しくは、4 ページの『コマンド行ヘルプの使用』を参照してください。

-c 特定のパラメーターを変更します (選択した数の **define_** コマンドがある場合にのみ使用可能)。詳しくは、『特定のパラメーターの変更』を参照してください。

-i *infile*

指定されたファイルのコマンドを使用します。これは CS/AIX 構成ファイル・フォーマットのファイルでなければなりません (727 ページの『付録 B. 構成ファイル』に解説されています)。そして、コマンド行で入力する場合は、コマンドとパラメーターのリストだけではありません。

特定のパラメーターの変更

コマンド行オプション **-c** を使用すると、コマンド全体を再入力することなく、既存のコマンドの特定のパラメーターを変更できます。コマンド行で、コマンド名と変更対象のパラメーターを指定します。このオプションは、以下のコマンドでのみサポートされます (その他すべてのコマンドの場合は、エラー・メッセージが戻されます)。

- **define_cplic_side_info**
- **define_downstream_lu**
- **define_ethernet_dlc**
- **define_ethernet_ls**
- **define_ethernet_port**
- **define_ip_dlc**

- `define_ip_ls`
- `define_ip_port`
- `define_local_lu`
- `define_lu_0_to_3`
- `define_mode`
- `define_mpc_dlc`
- `define_mpc_ls`
- `define_mpc_port`
- `define_mpc_plus_dlc`
- `define_mpc_plus_ls`
- `define_mpc_plus_port`
- `define_node`
- `define_partner_lu`
- `define_qllc_dlc`
- `define_qllc_ls`
- `define_qllc_port`
- `define_sdlc_dlc`
- `define_sdlc_ls`
- `define_sdlc_port`
- `define_tp`
- `define_tr_dlc`
- `define_tr_ls`
- `define_tr_port`
- `define_userid_password`

コマンド行ヘルプの使用

ヘルプを使用するには、以下のように `snaadmin` で `-h` と `-d` オプションを使用します。

`snaadmin -h`

`snaadmin -h -d`

`snaadmin -h command`

`snaadmin -h -d command`

管理コマンドに関する一般情報、およびコマンド行でコマンドやパラメーターを指定する方法についての説明を表示します。
すべての管理コマンドをリストします。
指定されたコマンドの説明を表示します。
指定されたコマンドの説明を表示し、このコマンドのパラメーターをリストします。

管理コマンドに使用されるパラメーターの構文

以下の節で説明する構文を使用して、管理コマンドでパラメーターを指定します。これらの節の情報は、特に言及されている場合を除き、構成ファイルと `snaadmin` コマンドの両方に適用されます。

コマンド内のパラメーターは、7 ページの『管理コマンドのサブレコード』で注記されている場合を除き、任意の順序で指定できます。

パラメーターの型

管理コマンドの各パラメーターは、以下のいずれかの型になります。

文字 ローカルで表示可能な文字を使用して入力する文字列です (*lu_name* パラメーター値など)。個々のパラメーターの説明に、各文字ストリングの最大長および最小長が示されています。また、パラメーターの説明には、文字ストリングが特定の文字セット (英数字、タイプ A、または AIX ファイル名など) で構成されている必要のある状況も示されています。特に記載されていない場合は、コンピューターのローカル文字セットの中の表示可能な任意の文字を使用できます。文字ストリングは、大文字小文字が区別されます。

snaadmin プログラムへのコマンド行入力として文字ストリングを入力するとき、文字ストリングに 1 つ以上のコンマが含まれる場合は、各コンマの前に % を入力します。これにより、プログラムは、コンマをパラメーター間の区切り文字として解釈しなくなります。% 文字自体を入力するには、% 文字を 2 つ (%%) 入力します (このように入力すると、構成ファイルや管理コマンドのテキスト出力では %% のように表示されますが、単一の文字として解釈されます)。

@ 文字で始まる文字ストリングとして入力される名前パラメーターは、予約済みであるため使用できません。ただし、**add_dlc_trace** および **remove_dlc_trace** コマンドの *resource_name* パラメーターは例外です。また、システム用に予約済みとなっている名前を上書きしてしまうため、\$ 文字で始まる名前は使用しないでください。現在、\$ANYNET\$ という名前と、\$G で始まる名前はすべて、システムで使用されています。

引用符 ("") で文字ストリングを囲まないでください。文字ストリングに引用符を使用する必要がある場合は、以下の制限が適用されます。

- " 文字は、定義対象のパラメーターに対して有効な文字である必要がある。
- 文字ストリングには、偶数の数の引用符が含まれている必要がある。
- AIX シェルによって解釈されないように、各引用符の前には円記号を付けて ¥" のようにしなければなりません。

10 進数

数値 (128 など)。個々のパラメーターの説明に、最大値および最小値が示されています。数値は、値が明示的に 16 進数として定義されている場合を除き、16 進数ではなく 10 進数で指定します。

16 進数

16 進数で指定される数値で、前に 0x が付いた偶数の数の 16 進数字として指定されます (0xF0 など)。長さが明示的に指定されていない限り、ひとつの 16 進数は通常 2 つの 16 進数字で指定された 1 バイトです。例えば、**deactivate_session** の *sense_data* は、長さが 4 になるように定義されています (8 つの 16 進数字で指定される 4 バイト値)。

個々のパラメーターの説明に、最大値および最小値、または有効な値に関する他の制限 (該当する場合) が示されています。制限が示されていない場合

は、任意の値を使用できます。文字 A から F は、大文字小文字が区別されません。これらの文字には、大文字または小文字のどちらでも使用できません。

16 進配列

16 進数字の配列は、不等号括弧 (例えば、<010A0B0C>) で数字を囲むか、または数字の前に 0x を入力することによって表記します。個々のパラメーターの説明に、配列の最大長と最小長、およびその値に関する制限が示されています。文字 A から F は、大文字小文字が区別されません。これらの文字には、大文字または小文字のどちらでも使用できます。

snaadmin プログラムへのコマンド行入力として 16 進配列を入力する場合、AIX シェルによって解釈されないように、各不等号括弧の前に円記号を入力する必要があります (¥< または ¥>)。

定数 定義されている 2 つ以上の値のいずれかで、引用符なしの ASCII 文字ストリングとして指定されます (例えば、PRIMARY)。定義済み定数は、PRIMARY / SECONDARY / NEGOTIABLE など、固定された有効値のセットを持つパラメーターに使用されます。個々のパラメーターの説明に、各パラメーターに対する定義済み値のリストが示されています。定義済み定数は、大文字小文字が区別されません。定義済み定数には、大文字または小文字のどちらでも使用できます。

コマンドの説明に、それぞれのパラメーターの型が示されています。

デフォルトのパラメーター値

定義または開始するリソースの名前など、一部の管理コマンド・パラメーターは、常に明示的に指定する必要があります。その他のパラメーターについては、CS/AIX でデフォルト値が提供されます。標準的な構成の場合、コマンドに各パラメーターを指定する必要はありません。個々のパラメーターの説明に、デフォルト値 (該当する場合) に関する情報が示されています。パラメーターに対してデフォルト値が表示されない場合は、デフォルト値を明示的に指定する必要があります。

管理コマンド・パラメーターに使用されるデフォルトのパラメーター値は、Motif 管理プログラム、Web 管理プログラム、または SMIT に使用されるデフォルト値とは異なることもあります。

ブランク・スペース

埋め込みスペース文字は、文字ストリングの文字セットで埋め込みスペース文字が許可されている場合にのみ、その文字ストリング内で有効で、その他の型のパラメーター値内では有効ではありません。例えば、以下のようになります。

- 文字ストリング LU001 は、*lu_name* パラメーターの場合は有効である。
- 文字ストリング LU 001 は、任意の文字 (スペースを含む) を許可している *description* パラメーターの場合は有効だが、スペース文字を許可していない *lu_name* パラメーターの場合は無効である。
- 16 進配列 <01020304> は有効である。
- 16 進配列 <01 02 03 04> は無効である。

ディスクリプター、パラメーター名、またはパラメーター値の前後のすべてのblank・スペース (つまり、スペースおよびタブの任意の組み合わせ) は、無視されません。

スペースを含むパラメーター値を引用符 ("") で囲む必要はありません。

管理コマンドのサブレコード

管理コマンドには、コマンドのインスタンスによって形式が異なるデータを含むものもあります。この場合、変数データをオプションのサブレコードに指定します。つまり、コマンドは、コマンド・タイプのすべてのインスタンスに共通した一連のパラメーターと、その後続く変数データを含むサブレコードで構成されます。

すべてのコマンドの順序は、以下のとおりです。

1. *command_name*
2. 共通のパラメーター

1 つ以上のサブレコードを持つすべてのコマンドの順序は、以下のとおりです。

1. *command_name*
2. 共通のパラメーター
3. *subrecord_name* (中括弧 { } で囲む)
4. *subrecord_name* に関連したパラメーター
5. *subrecord_name* のその他のインスタンス (各インスタンスの後に、関連したパラメーター)

これらの名前およびパラメーターは、構成ファイルではそれぞれ個別の行に示され、**snaadmin** に発行されるコマンドでは、コンマで分離されます。

command_name に関連した (およびサブレコードには関連しない) すべてのパラメーターは、*command_name* の後、かつ最初の *subrecord_name* の前に指定する必要があります。特定の *subrecord_name* に関連したすべてのパラメーターは、*subrecord_name* の後、かつ次の *subrecord_name* (ある場合) か次の *command_name* の前に指定する必要があります。ただし、サブレコード内 (または共通のパラメーター内) の個々のパラメーターの順序は、重要ではありません。

query_* コマンドのリスト・オプション

該当するリソース・タイプの **query_*** コマンドを発行して、CS/AIX リソースに関する情報を取得できます。例えば、**query_ls** を発行して、LS の構成およびステータスに関する情報を取得できます。**query_*** コマンドは、使用されたオプションに応じて、特定のリソースに関する情報 (特定の LS の構成など)、または同じタイプの複数のリソースに関する情報 (すべての構成済みリンク・ステーションに関する情報など) を戻します。また、指定されたリソースに関する要約情報または詳細情報のいずれかを戻すオプションを持った **query_*** コマンドもあります。

注: ほとんどの場合、この節で説明する *num_entries* および *list_options* パラメーターは使用する必要がありません。代わりに、コマンド行オプション **-a** および **-d** を **snaadmin** コマンドで使用して、エントリーと必要な詳細のレベルを指定できます。

- 指定した単一のエントリーが戻されるようにするには、**-a** オプションを指定するのではなく、目的のエントリーのリソース名を指定する。
- すべてのエントリーが戻されるようにするには、リソース名を指定するのではなく、**-a** オプションを指定する。
- 詳細な情報 (指定した単一のエントリーか複数のエントリーのいずれかの詳細) が戻されるようにするには、コマンドに **-d** オプションを追加する。

これらのオプションについて詳しくは、3 ページの『コマンド行オプション』を参照してください。

単一のリソースまたは複数のリソースに関する情報の取得: **query_*** コマンドによって戻される情報は、リソース名順のリスト形式で保管されるとみなすことができます。例えば、**query_ls** が戻す情報は、LS 名順で戻されます。リストの通常の順序は、以下のとおりです。

- 名前の長さの順 (短い名前のものが最初)
- 同じ長さの場合は、ASCII コードの順

個々のコマンドの説明には、リストの順序が前の順序と異なる場合が示されています (リストが数値の順になる場合など)。

完全なリストまたはリストの指定した部分を要求して、複数のリソースに関する情報を取得できます。**query_*** コマンドで以下のパラメーターを使用すると、リストから戻されるエントリーを決定できます。

num_entries

情報が戻されるリソースの最大数です。特定の 1 つのエントリーが戻されるようにするには 1、複数のエントリーが戻されるようにするには 1 より大きい数値、すべてのエントリーが戻されるようにするには 0 (ゼロ) を指定します。デフォルトでは、照会コマンドの名前のみを指定して *num_entries* やリソース名を指定しなかった場合はすべてのエントリーが戻され、*num_entries* は指定せずにリソース名を指定した場合は、1 つのエントリーが戻されます。

list_options

要求された最初のエントリーのリスト内での位置です。以下のいずれかのオプションで指定されます。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリー。

LIST_INCLUSIVE

指定された特定のエントリーから開始されるエントリー。

LIST_FROM_NEXT

指定された特定のエントリーの次のエントリーから開始されるエントリー。指定した名前によって、リストの順序に応じた開始位置が示されます。名前はリスト内に存在している必要はありません。例えば、リストにエントリー NODEA、NODEB、NODED、NODEF があり、アプリケーションが NODEC より後の最初のエントリーから開始されるエントリーを要求する場合、戻される最初のエントリーは NODED になります。

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT に設定されている場合、コマンドの別のパラメーターは、要求されるエントリーの開始位置を示すリスト内のエントリーの名前を指定します。それぞれのコマンドの説明の *list_options* の説明では、開始位置の識別に使用されるパラメーターが示されています。これらのオプションのいずれかを指定して、開始位置を示すパラメーターを指定しない場合、*list_options* パラメーターは無視され、リスト内の最初のエントリーから開始される情報が戻されます。

snaadmin プログラムを使用するときリスト内のすべてのエントリーを要求する場合、*num_entries* を 0、*list_options* を FIRST_IN_LIST に指定する代わりに、コマンド行オプション **-a** を使用できます (また、*num_entries* およびリソース名を指定しない場合は、デフォルトですべてのエントリーが戻されます)。このオプションでは、特定のエントリーが戻されるように明示的に *num_entries* または *list_options* を指定しない限り、すべてのエントリーが戻されます。

戻されるエントリー数は、以下の値の小さい方の数になります。

- *num_entries* パラメーター (ゼロ以外の値の場合)
- リストの指定された開始位置から終了までの間のエントリー数

要約情報または詳細情報の取得: 一部の **query_*** コマンドには、指定されたリソースに関する要約情報または詳細情報を戻すオプションを持ちます。例えば、**query_local_lu** は、LU 名、LU 別名および説明 (要約情報) のみを戻すことも、LU アドレスやセッション限度 (詳細情報) などの追加情報を戻すこともできます。各 **query_*** コマンドの説明には、コマンドに要約情報か詳細情報を戻すオプションが含まれるかどうかを示されています。

要約オプションまたは詳細オプションを持つコマンドの場合は、*list_options* パラメーターを使用して、要約情報または詳細情報が必要かどうかやリスト内の開始位置を指定できます。これらのオプションを指定するには、2 つの値を + 文字で結合し (1 つの値は要約情報か詳細情報が必要かどうかを指定し、もう 1 つの値はリスト内の開始位置を指定します)、*list_options* パラメーターをこれら 2 つの値の組み合わせに設定します。例えば、ノードで定義されているすべての DLC の要約情報を指定するには、**query_dlc** コマンドの *list_options* パラメーターに値 SUMMARY+FIRST_IN_LIST を指定します。

詳細情報を要求するには、*list_options* パラメーターに値 DETAIL を指定する代わりに、**snaadmin** コマンド行で **-d** オプションを使用します。**-d** オプションは、要約情報のみを戻す値 SUMMARY を *list_options* パラメーターに明示的に指定しない限り、詳細情報を戻します。

管理コマンドの例

この節では、コマンド行で **snaadmin** コマンドを発行する、いくつかの例を紹介します。これらのコマンドでは、パラメーターの多くは指定しません。その場合、**snaadmin** にはデフォルト値が使用されます。デフォルト値の詳細については、11 ページの『第 2 章 管理コマンド』の各コマンドの説明を参照してください。

以下のコマンドはイーサネットを利用するリモート・システムへの接続を定義します。*mac_address* パラメーターを 16 進数配列として指定する場合は、不等号括弧の使用法について注意してください。不等号括弧の前に円記号 (¥) を付けて、AIX

snaadmin の使用

シェルによって解釈されないようにする必要があります。

```
snaadmin define_ethernet_dlc, dlc_name = DLCNAME, initially_active = YES
snaadmin define_ethernet_port, port_name = PORTNAME, dlc_name = DLCNAME, initially_active = YES
snaadmin define_ethernet_ls, ls_name = LSNAME1, port_name = PORTNAME, mac_address = ¥<000000000000¥>
```

以下のコマンドは TN3270 クライアントのアクセスを定義します。TN3270 セッション・データを指定する場合は、中括弧記号の使用法について注意してください。各中括弧記号の前には、AIX シェルによって解釈されないように、円記号 (¥) を置く必要があります。

```
snaadmin define_tn3270_access, default_record=YES, description="Test client", ¥{tn3270_session_data¥}, port_number=8001
```

以下のコマンドは LU6.2 に使用されるローカル LU、およびその LU が通信するパートナー LU を定義します。

```
snaadmin define_local_lu, lu_name=LUNAME1, lu_alias=LUNAME1
snaadmin define_partner_lu, fqplu_name=APPN.PTNRLU, plu_alias=PTNR01
```

以下のコマンドは、#CONNECT という名前の SNA モードを使用して、ローカル LU とパートナー LU 間のセッションを活動状態にします。この名前の中で、# 文字の前に円記号 (¥) を置いて、AIX シェルが解釈しないようにしていることに注意してください。

```
snaadmin activate_session, lu_alias=LUNAME1, plu_alias=PTNR01, mode_name=\#INTER
```

以下のコマンドは、パートナー LU の定義、現在の状況、およびローカル LU とパートナー LU 間のセッションに関する情報を要求します。すべてのケースで、-d または DETAIL 値を使用して、要約情報のみ提供するデフォルト値を指定変更し、詳細情報を要求します。

```
snaadmin -d query_partner_lu_definition, plu_alias=PTNR01
snaadmin -d query_partner_lu, lu_name=LUNAME1, plu_alias=PTNR01
snaadmin query_session, num_entries=0, list_options=DETAIL+FIRST_IN_LIST, lu_name=LUNAME1, plu_alias=PTNR01
```

第 2 章 管理コマンド

この章では、リソース (ローカル・ノード、接続コンポーネント、ディレクトリー・エントリー、ネットワーク・トポロジー (照会のみ)、タイプ 0 から 3 の LU とプール) の構成、定義、削除、照会、ステータスの検査、開始と停止を行うために使用される管理コマンドに関する参照情報を示します。コマンドをアルファベット順にリストします。

activate_session

activate_session コマンドは、指定したモードを使用してローカル LU と指定したパートナー LU との間のセッションを活動化するように CS/AIX に要求します。*cnos_permitted* パラメーターが YES に設定されていない限り、**activate_session** コマンドを発行する前に **initialize_session_limit** コマンドを発行する必要があります。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

このコマンドはクライアントから発行できます。このコマンドを AIX または Linux クライアントから発行する場合は、ユーザー ID root か、あるいは sys グループ (AIX) または sna グループ (Linux) のメンバーであるユーザー ID を使用してコマンドを実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[activate_session]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
mode_name	character	8	
fqplu_name	character	17	(null string)
polarity	constant		POL_EITHER
cnos_permitted	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用

activate_session

する文字ストリングです。LU 別名ではなく完全修飾 LU 名によってパートナー LU が定義されることを指示する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

mode_name

LU が使用するモードの名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。このパラメーターは、*plu_alias* が指定されている場合は無視されます。

polarity

セッションの極性。可能な値は次のいずれかです。

POL_EITHER
POL_FIRST_SPEAKER
POL_BIDDER

activate_session は、POL_EITHER が設定されている場合はファースト・スピーカー・セッション (使用可能な場合) を活動化し、設定されていない場合はビッダー・セッションを活動化します。**activate_session** は、POL_FIRST_SPEAKER または POL_BIDDER が設定されている場合は、要求された極性のセッションが使用可能なときにだけ正常に終了します。

cnos_permitted

CNOS 処理が許可されることを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES CNOS 処理が許可されています。
NO CNOS 処理が許可されていません。

指定したモードのセッション限度のリセットにより新規セッションを活動化することができず、このパラメーターが YES に設定されている場合は、暗黙的な CNOS 処理がセッション限度を初期化します。このコマンドの実行は、CNOS 処理がアクティブな間は中断されます。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc

OK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

AS_NEGOTIATED

セッションは正常に活動化されました。モードに定義されたセッション限度は、活動化処理中に折衝されました。

AS_SPECIFIED

セッションは正常に活動化されました。セッション限度は変更されていません。

session_id

新規セッションのセッション ID。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

EXCEEDS_MAX_ALLOWED

この LU-LU モードの組み合わせに対する現在のセッション限度を超えるため、このセッションを活動化することができません。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みのローカル LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みのローカル LU 名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーターが定義済みのパートナー LU 名と一致しないか、または *plu_alias* パラメーターが定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

INVALID_CNOS_PERMITTED

cnos_permitted パラメーターで指定した値は無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

ACTIVATION_FAIL_NO_RETRY

処理が必要となる条件が原因で (構成のミスマッチやセッション・プロトコル・エラーなど)、セッションは活動化されませんでした。

activate_session

セッションの活動化を再試行しないでください。CS/AIX ログ・ファイルでエラー条件に関する情報を確認し、訂正を行ってから再試行します。

ACTIVATION_FAIL_RETRY

一時的な条件が原因で (リンク障害など)、セッションは活動化されませんでした。タイムアウトになって条件がクリアされるまで待機してから、再試行します。CS/AIX ログ・ファイルでエラー条件に関する情報を確認します。

secondary_rc

2 次戻りコードが戻されません。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

add_backup

add_backup コマンドは、**sna.net** ファイルのバックアップ・マスター・サーバーのリストにサーバーを追加します。これにより、現在のマスターがアクティブでなくなったときに、このサーバーがマスター構成ファイル・サーバーとして動作できるようになります。新規サーバーはリストの最後に追加されます。このサーバーは、ファイル内のその他すべてのサーバーがアクティブでなくなった場合にのみマスター・サーバーとなります。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[add_backup] backup_name	character	128

指定パラメーターは、以下のとおりです。

backup_name

バックアップ・サーバーのリストに追加するサーバーの名前。

サーバー名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してサーバー名を決定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

DUPLICATE_RECORD

backup_name パラメーターで指定したサーバー名は、既にファイルにリストされています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

add_dlc_trace

add_dlc_trace コマンドは、DLC で送信された SNA メッセージのトレースを制御します。このコマンドを使用すると、特定の DLC、ポート、LS、または HPR RTP 接続でのトレースを活動化することができます。また、指定した LS の特定のセッションのトレースを活動化したり、トレースの対象となるメッセージのタイプを指定することもできます。このコマンドは、すべての DLC、ポート、リンク・ステーション、および HPR RTP 接続でトレースを活動化する場合にも使用できます。CS/AIX トレースの使用方法について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

同じリソースに関連する複数の **add_dlc_trace** コマンドを発行した場合、メッセージが、現在アクティブになっているコマンドのいずれかに一致するかどうかがトレースされます。例えば、以下ようになります。

- ポートとそのリンク・ステーション宛てのすべてのメッセージをトレースするコマンドを発行してから、ポートが所有するリンク・ステーションの 1 つに対して、LFSID が指定されているメッセージだけをトレースする 2 番目のコマンドを発行した場合、LS のすべてのメッセージのトレースが継続されます (最初のコマンドが対象としているメッセージに一致するため)。次に、**remove_dlc_trace** を使用してポートのトレースを除去すると、LFSID が指定されている LS のメッセージのトレースが継続されますが (これらのメッセージが、アクティブになっている 2 番目のコマンドに一致するため)、この LS の他のメッセージはトレースされません。
- すべてのリソースの XID メッセージをトレースするコマンドを発行してから、特定の LS の SC メッセージと DFC メッセージをトレースする 2 番目のコマンドを発行した場合、この LS の 3 つすべてのメッセージ・タイプがトレースされます。

注: **set_trace_type** コマンドには、トレース・ファイルの各エントリーを指定の長さに切り捨てるためのオプションがあります。このオプションは、**set_trace_type** で指定されるカーネル・コンポーネント・トレースと同様に、DLC トレースにも適用されます。

指定パラメーター

Parameter name [add_dlc_trace]	Type	Length	Default
resource_type	constant		ALL_RESOURCES
resource_name	character	8	(null string)
sidh	hex byte		0
sidl	hex byte		0
odai	constant		NO
message_type	constant		TRACE_ALL

指定パラメーターは、以下のとおりです。

resource_type

トレースの対象となるリソースを指定し、このリソースでトレース対象となる特定のメッセージ・タイプをオプションで指定します。可能な値は次のいずれかです。

ALL_RESOURCES

すべての DLC、ポート、リンク・ステーション、および RTP 接続のトレース・オプションを指定します。

DLC *resource_name* で指定した DLC、およびこの DLC を使用するすべてのポートとリンク・ステーションのトレース・オプションを指定します。

PORT *resource_name* で指定したポート、およびこのポートを使用するすべてのリンク・ステーションのトレース・オプションを指定します。

LS *resource_name* で指定した LS のトレース・オプションを指定します。

RTP *resource_name* で指定した RTP 接続のトレース・オプションを指定します。

PORT_DEFINED_LS

resource_name で指定したポート、およびこのポートを使用するすべての定義済みリンク・ステーション (暗黙的なリンク・ステーションは含まない) のトレース・オプションを指定します。

PORT_IMPLICIT_LS

resource_name で指定したポート、およびこのポートを使用するすべての暗黙的なリンク・ステーション (定義済みリンク・ステーションは含まない) のトレース・オプションを指定します。

resource_name

トレースを活動化する対象となる DLC、ポート、LS、または RTP 接続の名前。*resource_type* が ALL_RESOURCES に設定されている場合は、このパラメーターを指定しないでください。

resource_type が RTP に設定されている場合は、特定の RTP 接続の名前 (この名前は、@ 文字で始まります) を指定するか、またはこのパラメーターを省略し、すべての RTP トラフィックがトレースの対象であることを指定できます。

以下の 3 つのパラメーターは、指定した LS のセッションのローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。これらのパラメーターは、*resource_type* が LS に設定されている場合にのみ有効で、このセッションのメッセージのみがトレースの対象であることを示します。LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

message_type

指定したリソースまたはセッションのトレースの対象となるメッセージのタイプ。すべてのメッセージをトレースするには、このパラメーターを TRACE_ALL に設定します。特定のメッセージをトレースするには、以下の 1 つ以上の値を指定します (+ 文字を使用して結合します)。

TRACE_XID

XID メッセージをトレースします。

TRACE_SC

セッション制御要求/応答単位 (RU) をトレースします。

TRACE_DFC

データ・フロー制御 RU をトレースします。

TRACE_FMD

機能管理データ・メッセージをトレースします。

TRACE_SEGS

RH を含まない、BBIU 以外のセグメントをトレースします。

TRACE_CTL

MU および XID 以外のメッセージをトレースします。

TRACE_NLP

ネットワーク層プロトコル・メッセージをトレースします。

TRACE_NC

ネットワーク制御メッセージをトレースします。

RTP 接続のトレースの場合、値 TRACE_XID、TRACE_NLP、および TRACE_CTL は無視されます。リストされているその他の値の少なくとも 1 つが RTP トレースに対して指定されている必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_MESSAGE_TYPE

message_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_RTP_CONNECTION

resource_name パラメーターがいずれの RTP 接続にも一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

aping

aping コマンドは、APPN® 版の「ping」ユーティリティです。管理アプリケーションでこのコマンドを使用することにより、ネットワーク内のローカル LU からリモート LU への通信パスを検査することができます。

aping コマンドを使用する代わりに、「IBM Communications Server for AIX APPC Application Suite ユーザーズ・ガイド」で説明されている **APING** プログラムを使用することができます。

CS/AIX **aping** は、内部定義済み APPC TP を使用してインプリメントされます。この TP は、パートナー LU にデータを送信し、オプションでパートナー LU からデータを受信します。TP が正常に完了すると、**aping** は、パートナー LU への会話の割り振りおよびデータの送受信にかかる時間に関する情報を戻します。

このコマンドは、リモート・ノードへのパスの検査に使用します。**aping** を使用してローカル・ノードのパートナー LU との通信を検査すると、ローカル・コンピューター上のその他のプログラムのパフォーマンスに影響を与えるため、この方法はお勧めしません。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[aping]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
mode_name	character	8	
tp_name	character	64	APINGD
security	constant		NONE
pwd	character	10	(null string)
user_id	character	10	(null string)
dlen	decimal		0
consec	decimal		1
fqplu_name	character	17	(null string)
echo	constant		NO
iterations	decimal		0
partner_ver_len	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。*lu_name* および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

plu_alias

パートナー LU 別名。このパラメーターは、リモート・ノードの LU の別名である必要があります。*aping* をローカル・ノードのパートナー LU とともに使用することはお勧めしません。

別名ではなく完全修飾名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定せず、*fqplu_name* パラメーターで LU 名を指定してください。

mode_name

LU ペアが使用するモードの名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

tp_name

起動した TP の名前。このパラメーターは、通常、「APINGD」に設定します。

security

TP を開始する場合に会話セキュリティ情報が必要かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

NONE セキュリティ情報は不要です。

SAME セキュリティ情報は、3 つ目の TP の代わりにこの TP を起動する TP によって検査できます。

PGM TP を開始する場合にパスワードとユーザー ID を必要とします。セッションでパスワード置換がサポートされていない場合、パスワードは暗号化されずに送信されます。セッションでパスワード置換がサポートされている場合、パスワードは暗号化されて送信されます。

PGM_STRONG

TP を開始する場合にパスワードとユーザー ID を必要とします。ただし、パスワードを平文で送信できません。セッションでパスワード置換がサポートされていない場合、**aping** は失敗します。サポートされている場合、パスワードは暗号化されて送信されます。

pwd パートナー TP にアクセスするために必要なパスワード。このパラメーターは、*security* パラメーターが PGM または PGM_STRONG に設定されている場合にのみ必要となります。このパスワードは、タイプ AE の文字ストリングです。

user_id パートナー TP にアクセスするために必要なユーザー ID。このパラメーターは、*security* パラメーターが SAME、PGM、または PGM_STRONG に設定されている場合にのみ必要となります。この ID は、タイプ AE の文字ストリングです。

dlen パートナー LU に送信されるデータ・ストリングの長さ。(データ・ストリングを指定する必要はありません。APING TP は、単に、指定した長さのゼロのストリングを送信します。) 0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

consec 応答が必要となるまでにパートナー LU に送信される連続データ・ストリング数。APING TP は、*dlen* パラメーターで指定したバイト数の各ストリングとともに、この数のデータ・ストリングを送信します。次に、APING TP は、*echo* パラメーターの設定に応じて、パートナー TP のデータか確認メッセージのいずれかを要求します。1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

この名前は、リモート・ノードの LU の名前である必要があります。**aping** をローカル・ノードのパートナー LU とともに使用することはお勧めしません。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

echo APING TP がデータをパートナー LU に送信した後にパートナー LU からのデータを受信するか、または確認を要求するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 指定した数のデータ・ストリングを送信した後に、APING TP はパートナー LU からデータを受信します。

NO 指定した数のデータ・ストリングを送信した後に、APING TP はパートナー LU からの確認を要求しますが、データは受信しません。

iterations

パートナー LU へのデータの送信およびデータや確認の要求という連続処理を APING TP が実行する回数。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

partner_ver_len

戻されるパートナー TP の検査データ・ストリングの最大長。0 から 3000 の範囲内で値を指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>alloc_time</i>	decimal	
<i>min_time</i>	decimal	
<i>avg_time</i>	decimal	
<i>max_time</i>	decimal	
<i>partner_ver_len</i>	decimal	
<i>partner_ver_data</i>	hex array	(max_length as specified on command)

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

alloc_time

パートナーへの会話の割り当てにかかる時間 (ミリ秒)。APING TP が発行した MC_ALLOCATE verb が完了するまでにかかる時間です。

min_time

データ送信の反復に必要な最短時間 (ミリ秒)。データの送信およびデータか確認の受信を一度反復するための最短測定時間です。*iterations* が 0 (ゼロ) に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

avg_time

データ送信の反復に必要な平均時間 (ミリ秒)。データの送信およびデータか確認の受信を一度反復するための平均時間です。*iterations* が 0 (ゼロ) に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

max_time

データ送信の反復に必要な最大時間 (ミリ秒)。データの送信およびデータか確認の受信を一度反復するための最大測定時間です。*iterations* が 0 (ゼロ) に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

partner_ver_len

パートナー TP が戻す検査ストリングの実際の長さ。

partner_ver_data

パートナー TP が戻す検査ストリング。*partner_ver_len* が 0 (ゼロ) の場合は、このストリングは戻されません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みの LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みの LU 名と一致しません。

BAD_PARTNER_LU_ALIAS

plu_alias に指定した値が、定義済みのパートナー LU と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

ALLOCATION_ERROR

CS/AIX は、リモート TP との APPC 会話を割り振ることができませんでした。

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY

構成エラーやセッション・プロトコル・エラーなどの永続的な状態が原因で、会話が割り当てられませんでした。詳しくは、*sense_data* パラメーターおよびエラー・ログ・ファイルを検査してください。エラーが訂正されるまで、**aping** コマンドを再試行しないでください。

ALLOCATION_FAILURE_RETRY

リンク障害などの一時的な状態が原因で、会話が割り当てられませんでした。詳しくは、エラー・ログ・ファイルを検査してください。タイムアウトになって状態がクリアされるまで待機してから、**aping** コマンドを再試行します。

SECURITY_NOT_VALID

パートナー LU が、指定したユーザー ID またはパスワードを受け入れません。

TP_NAME_NOT_RECOGNIZED

パートナー LU が、指定した TP 名を認識しませんでした。

TRANS_PGM_NOT_AVAIL_NO_RETRY

リモート LU は、要求されたパートナー TP を開始できないため、割り当て要求をリジェクトしました。この原因となる状態は、永続的なものです。エラーの原因がリモート・ノードのログに記録されている可能性があります。エラーの原因が訂正されるまで、**aping** コマンドを再試行しないでください。

TRANS_PGM_NOT_AVAIL_RETRY

リモート LU は、要求されたパートナー TP を開始できないため、割り当て要求をリジェクトしました。この原因となる状態は、タイムアウトなどの一時的なものです。エラーの原因がリモート・ノードのログに記録されている可能性があります。タイムアウトになって状態がクリアされるまで待機してから、**aping** コマンドを再試行します。

sense_data

secondary_rc パラメーターが **ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY** に設定されている場合、このパラメーターには、エラーに関連した SNA センス・データが含まれます。その他の値が *secondary_rc* に設定されている場合、このパラメーターは戻されません。

*primary_rc***CONV_FAILURE_NO_RETRY**

セッション・プロトコル・エラーなどの永続的な状態が原因で、パートナー TP との APPC 会話が終了しました。エラー・ログ・ファイルを検査して、エラーの原因を判別します。エラーが訂正されるまで、**aping** コマンドを再試行しないでください。

*primary_rc***CONV_FAILURE_RETRY**

一時的なエラーが原因で、パートナー TP との APPC 会話が終了しました。**aping** コマンドを再試行してください。問題が再度発生する場合は、エラー・ログ・ファイルを検査してエラーの原因を判別します。

*primary_rc***DEALLOC_ABEND**

エラー状態のため、パートナー TP が APPC 会話を割り当て解除しました。エラーの原因がリモート・ノードのログに記録されている可能性があります。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

change_session_limit

change_session_limit コマンドは、特定の LU-LU モードの組み合わせに対するセッション限度を変更するように CS/AIX に要求します。セッションは、このコマンドの処理によって活動化または活動停止されます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[change_session_limit]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqplu_name	character	17	(null string)
mode_name	character	8	
set_negotiable	constant		NO
plu_mode_session_limit	decimal		
min_conwinners_source	decimal		0
min_conwinners_target	decimal		0
auto_act	decimal		0
responsible	constant		SOURCE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。*lu_name* が指定されていない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。LU 別名ではなく完全修飾 LU 名によってパートナー LU が定義されることを指示する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。このパラメーターは、*plu_alias* が指定されている場合は無視されます。

mode_name

LU が使用するモードの名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

set_negotiable

define_mode で定義されているように、このモードに対して折衝可能な最大セッション限度を変更する必要があるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES この LU-LU モードの組み合わせに対して折衝可能な最大セッション限度として、*plu_mode_session_limit* で指定した値を使用します。

NO 折衝可能な最大セッション限度を、このモードに対して指定した値のままにします。

plu_mode_session_limit

LU-LU モードの組み合わせに対して要求されたセッション限度の合計。このモードを使用する 2 つの LU 間で許可された並列セッションの最大数です。この値は、パートナー LU と折衝できます。1 から 32,767 の範囲で値を指定します (この値は、**define_local_lu** コマンドでローカル LU に対して指定したセッション限度を超えてはいけません)。値 0 (ゼロ) を指定するには、**reset_session_limit** コマンドを使用します。

min_conwinners_source

ローカル LU が競合勝者であるこのモードを使用するセッションの最小数。*min_conwinners_source* と *min_conwinners_target* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* パラメーターを超えてはいけません。0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

min_conwinners_target

パートナー LU が競合勝者であるこのモードを使用するセッションの最小数。*min_conwinners_source* と *min_conwinners_target* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* パラメーターを超えてはいけません。0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

auto_act

セッション限度が変更された後に自動的に活動化されるセッションの数。自動的に活動化されるセッションの実際数は、この値の最小数およびローカル LU の競合勝者セッションの折衝された最小数です。セッションが通常の方法で活動停止された場合 (**deactivate_session** で *type* パラメーターに **DEACT_NORMAL** を指定)、新規セッションはこの限度まで活動化されます。0 から 32,767 の範囲で値を指定します (この値は、*plu_mode_session_limit* パラメーター、または **define_local_lu** コマンドでローカル LU に対して指定したセッション限度を超えてはいけません)。

responsible

セッション限度を変更した後、ローカル LU またはパートナー LU のどちらがセッションを活動停止するかを示します。可能な値は次のいずれかです。

SOURCE セッション限度を変更した後、ローカル LU がセッションを活動停止します。

TARGET セッション限度を変更した後、パートナー LU がセッションを活動停止します。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc

OK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

AS_NEGOTIATED

セッション限度は変更されましたが、1 つ以上の値がパートナー LU で折衝されています。

AS_SPECIFIED

セッション限度は、パートナー LU で折衝されないで、要求どおりに変更されました。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

EXCEEDS_MAX_ALLOWED

plu_mode_session_limit、*min_conwinners_source*、*min_conwinners_target*、または *auto_act* パラメーターが、有効範囲外の値に設定されています。

CANT_CHANGE_TO_ZERO

plu_mode_session_limit パラメーターは、このコマンドを使用して 0 (ゼロ) に設定することはできません。代わりに **reset_session_limit** コマンドを使用してください。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みのローカル LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みのローカル LU 名と一致しません。

INVALID_MODE_NAME

mode_name パラメーターが、定義済みのモード名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーターが、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

INVALID_RESPONSIBLE

responsible パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_SET_NEGOTIABLE

set_negotiable パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

MODE_RESET

この LU-LU モードの組み合わせに対して現在活動状態になっているセッションがありません。限度を指定するには、**change_session_limit** ではなく **initialize_session_limit** を使用します。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

ALLOCATION_ERROR

secondary_rc

ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY

処理が必要な状態のため、セッションが割り当てられませんでした。*sense_data* パラメーターとログに記録されたメッセージを検査して障害の原因を判別し、必要な処理を行ってください。正しい状態に戻るまで、コマンドを再試行しないでください。

sense_data

secondary_rc パラメーターが ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY に設定されている場合、このパラメーターには、エラーに関連した SNA センス・データが含まれます。その他の値が *secondary_rc* に設定されている場合、このパラメーターは戻されません。

primary_rc

CONV_FAILURE_NO_RETRY

処理が必要な状態のため (構成のミスマッチやセッション・プロトコル・エラーなど)、セッション限度は初期化されませんでした。CS/AIX ログ・ファイルでエラー状態に関する情報を確認し、訂正を行ってからコマンドを再試行します。

primary_rc

CNOS_PARTNER_LU_REJECT

secondary_rc

CNOS_COMMAND_RACE_REJECT

セッションの活動化や非活動化、またはセッション限度の処理を行うために別の管理プログラムが（または CS/AIX ソフトウェアによって内部的に）指定したモードにアクセスしているため、コマンドが失敗しました。コマンドを再試行してください。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

deactivate_conv_group

deactivate_conv_group コマンドは、指定した APPC 会話グループに対応するセッションを非活動化するように CS/AIX に要求します。このコマンドはコマンド行管理プログラム内で使用可能ですが、会話グループで識別されるセッションを非活動化するには、通常、APPC TP 内から NOF の verb、DEACTIVATE_CONV_GROUP を使用して行います。APPC の verb、[MC_]ALLOCATE、[MC_]GET_ATTRIBUTES、および RECEIVE_ALLOCATE によって、会話グループ ID が戻されます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[deactivate_conv_group]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
conv_group_id	decimal		
type	constant		DEACT_NORMAL
sense_data	hex number	4	0x0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

conv_group_id

非活動化するセッションの会話グループ ID。

type 非活動化のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

DEACT_CLEANUP

パートナー LU からの応答を待機せずに、即時にセッションを非活動化します。

DEACT_NORMAL

セッションを使用するすべての会話が終了するまでセッションは非活動化されません。

sense_data

type が DEACT_CLEANUP に設定されている場合、*sense_data* パラメーターは、セッションを非活動化するとき使用するセンス・データを指定します (0x84000007 のように 0x から始まる 4 バイトの 16 進数で指定します)。このような場合以外は、このパラメーターは使用されません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DEACT_CG_INVALID_CGID

conv_group_id パラメーターが、有効な会話グループ ID に一致しません。

INVALID_CLEANUP_TYPE

type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みの LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みの LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

deactivate_lu_0_to_3

deactivate_lu_0_to_3 コマンドは、3270 エミュレーションや LUA (タイプ 0、1、2、または 3 の LU) で使用するために特定の LU のセッションを非活動化するように CS/AIX に要求します。CS/AIX は、PLU-SLU セッションのホストに TERM_SELF メッセージを送信してセッションを非活動化します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[deactivate_lu_0_to_3] lu_name	character	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みの LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

deactivate_session

deactivate_session コマンドは、特定のローカル LU/モード/パートナー LU の組み合わせを使用する 1 つ以上のセッションを非活動化するように CS/AIX に要求します。

ローカル LU/モード/パートナー LU の組み合わせを識別するには、以下のように指定します。

- *lu_name* または *lu_alias* パラメーターのいずれかを使用してローカル LU を指定する。パラメーターを指定しない場合は、CP (デフォルト LU) に関連した LU が使用されます。
- モードを指定する。
- *fqplu_name* または *plu_alias* パラメーターのいずれかを使用してリモート LU を指定する。

指定したローカル LU/モード/パートナー LU の組み合わせを使用して特定のセッションを非活動化するには、そのセッション ID を指定します。セッション ID を指定しない場合、指定したローカル LU/モード/パートナー LU を使用するすべてのセッションが非活動化されます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[deactivate_session]			
<i>lu_name</i>	character	8	(null string)
<i>lu_alias</i>	character	8	(null string)
<i>session_id</i>	hex number	8	0x0
<i>plu_alias</i>	character	8	(null string)
<i>mode_name</i>	character	8	
<i>type</i>	constant		DEACT_NORMAL
<i>sense_data</i>	hex number	4	0x0
<i>fqplu_name</i>	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

session_id

非活動化するセッションの 8 バイトの ID。このパラメーターを指定しない場合、CS/AIX は LU-MODE-LU の組み合わせのすべてのセッションを非活動化します。

deactivate_session

指定したセッション ID がアクティブ・セッションのセッション ID と一致しない (セッションが既に非活動化されている) 場合、エラー・コードが戻されます。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。LU 別名ではなく完全修飾 LU 名によってパートナー LU が定義されることを指示する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

mode_name

LU が使用するモードの名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

type 非活動化のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

DEACT_CLEANUP

パートナー LU からの応答を待機せずに、即時にセッションを非活動化します。

DEACT_NORMAL

セッションを使用するすべての会話が終了するまでセッションは非活動化されません。

sense_data

type が DEACT_CLEANUP に設定されている場合、*sense_data* パラメーターは、セッションを非活動化するときに使用するセンス・データを指定します (0x84000007 のように 0x から始まる 4 バイトの 16 進数で指定します)。このような場合以外は、このパラメーターは使用されません。

fqlu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。このパラメーターは、*plu_alias* が指定されている場合は無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CLEANUP_TYPE

type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みの LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みの LU 名と一致しません。

INVALID_MODE_NAME

mode_name パラメーターが、定義済みのモード名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーターが、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_adjacent_len_node

define_adjacent_len_node は、隣接 LEN ノードと関連 LU のノード・ディレクトリー・データベースにエントリーを追加するか、または以前定義した LEN ノードの追加の LU エントリーを追加します。

このコマンドは、LEN ノードと関連 LU の一連の **define_directory_entry** コマンドに相当します。このコマンドを使用すると、1 つのコマンドで簡単に LEN ノードの構成を定義できます。このコマンドで作成されたディレクトリー・エントリーを照会するには、**query_directory_entry** を使用します。

LEN ノードのサーバーとして動作するネットワーク・ノードに対してこのコマンドを発行した場合、LEN ノードのリソースがネットワーク・ノードのディレクトリー・データベースに追加されます。つまり、ネットワーク・ノードは、これらのリソースに関するネットワーク検索に応答できるため、ネットワーク全体からアクセス可能になります。

コマンドをエンド・ノードに対して発行した場合、LEN ノードのリソースはこのエンド・ノードに対してのみアクセス可能になります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_adjacent_len_node] cp_name	character	17	

define_adjacent_len_node

description	character	31	(null string)
lu_name	character	8	
wildcard_lus	constant		NO

(*lu_name* エントリーは、10 個まで含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

cp_name

隣接 LEN エンド・ノードの CP の完全修飾名。この名前は、LEN ノードが XID で送信する名前 (LEN ノードが XID をサポートしている場合)、および LEN ノードへのリンクに対して **define_ls** コマンドで指定されている隣接 CP 名と一致している必要があります。

1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字を指定します。

description

テキスト・ストリング (0 から 31 文字の後に、隣接ノードを表すヌル文字)。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_directory_entry** コマンドで戻されます。

lu_name

LEN ノードで定義されている LU の名前。完全修飾 LU 名の 2 番目の部分に対応する 1 から 8 文字のタイプ A の文字を指定します (完全修飾名の最初の部分は、*cp_name* パラメーターで定義されています)。

隣接ノードに 10 を超える LU を定義するには、同じ CP 名に対して **define_adjacent_len_node** コマンドを複数回指定します。

LEN ノードの制御点に関連した LU (CP LU またはデフォルト LU) を定義するには、*cp_name* パラメーターでノードの完全修飾 CP 名を指定し、この名前の「ネットワーク名」の部分 (ピリオドの後の 8 文字) を LU 名の 1 つとして指定します。

「ワイルドカード」LU 名を指定すると、名前の先頭の数文字だけを指定して複数の LU 名に一致するようにできます。例えば、ワイルドカード LU 名 LU は、LUNAME または LU01 と一致します (NAMELU には一致しません)。ただし、1 つのコマンドで指定したすべての LU 名は、*wildcard_lus* パラメーターで定義されているものと同じタイプ (ワイルドカードか明示的に指定したもの) である必要があります。同じ隣接ノードに両方のタイプの LU 名を追加するには、**define_adjacent_len_node** コマンドを複数回指定します。

wildcard_lus

指定した LU 名がワイルドカード・エントリーであるか明示的な LU 名であるかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 指定した LU 名はワイルドカード・エントリーです。

NO 指定した LU 名は明示的なエントリーです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CP_NAME

cp_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_LU_NAME

指定した LU 名の 1 つ以上に無効な文字が含まれています。

INVALID_WILDCARD_NAME

wildcard_lus パラメーターが YES に設定されていますが、指定した LU 名の 1 つ以上が、別の親ノードで既に定義されています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CP_NAME

cp_name パラメーターで指定した CP 名がディレクトリー・エンタリーで既に定義されており、LEN ノードではありません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターで指定された LU 名の 1 つ以上が、別の親ノードで既に定義されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_anynet_appcip_defaults

define_anynet_appcip_defaults コマンドは、ノードが APPC over TCP/IP をサポートするときに使用されるグローバル情報を定義します。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_anynet_appcip_defaults]			
default_routing	constant		NATIVE_THEN_NONNATIVE
description	character	32	(null string)
domain_name	character	238	SNA.IBM.COM
connection_retry	decimal		300
connection_wait	decimal		30
port_number	decimal		397
unacked_retry_time	decimal		30
unsent_retry_time	decimal		3
inactivity_sweep	decimal		60

指定パラメーターは、以下のとおりです。

default_routing

パートナー LU に対して明示的な定義が存在しない場合に使用されるルーティング設定を定義します。このパラメーターは、*appcip_routing_preference* が *USE_DEFAULT_PREFERENCES* に設定された *partner_lu* パラメーターのルーティング設定としても使用されます。可能な値は次のいずれかです。

NATIVE ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルのみを使用します。

NONNATIVE

ネイティブでない (AnyNet[®]) ルーティング・プロトコルのみを使用します。

NATIVE_THEN_NONNATIVE

まず、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルで再試行します。

NONNATIVE_THEN_NATIVE

まず、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルで再試行します。

description

デフォルトで使用される、説明の 0 から 31 文字のテキスト・ストリング。

domain_name

CS/AIX が、SNA LU 名、SNA ネットワーク ID、およびこのサフィックスから IP ドメイン・ネームを作成するときに使用する、SNA ドメイン・ネーム・サフィックス。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用した文字ストリングで、長さは 238 文字以下です。LU 名の IP アドレスへのマッピングについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX AnyNet ガイド: APPC over TCP/IP*」を参照してください。

connection_retry

CS/AIX がマルチプロトコル・トランスポート・ネットワークング (MPTN) 接続のセットアップを試行する最大時間 (秒)。MPTN 接続が失敗すると、CS/AIX は、ドメイン・ネーム・サーバー内の、LU 名に関連付けられたすべての IP アドレスを使い尽くすか、このパラメーターで設定した時間に達するまで、そのすべてのアドレスを試行します。

このパラメーターのデフォルト値 (300) で、たいていの場合、十分な時間が提供されます。デフォルトを変更する必要がある場合は、1 から 65,535 の範囲の値を指定します。

connection_wait

CS/AIX が、TCP 接続の確立後に MPTN 接続または接続応答パケットの受信を待機する最大時間 (秒)。この間隔により、接続中のノードが、セッション・パートナーのパケット送信を長く待ちすぎることがなくなります。

このパラメーターのデフォルト値 (30) で、たいていの場合、十分な時間が提供されます。デフォルトを変更する必要がある場合は、1 から 65,535 の範囲の値を指定します。

port_number

CS/AIX が使用する予約済みポート。通常の運用には、標準の予約済みポート (397) を使用します。テスト環境を設定する場合は、この値をオーバーライドしてもよいでしょう。値を変更する場合は、2001 から 65,535 の範囲の値を指定します。

この値を 1 つのノードでのみ変更した場合、そのノードは、ネットワーク内の他の CS/AIX ノードへの接続をセットアップしたり、そこからの接続を受け取ったりすることはできません。2 つのノードの接続をセットアップするには、それらの予約済みポートの値は同じでなければなりません。

unacked_retry_time

CS/AIX が無応答アウト・オブ・バンド (OOB) および MPTN KEEPALIVE データグラムを再送信する時間 (秒)。

SNA において、一部の制御メッセージ (例えば、データ送信権限を要求するメッセージや、セッションをダウンさせるメッセージ) は、優先データとして送信されます。優先データは、輻輳制御を受けず、通常为非優先データより先に進むことができます。送達を確実にするために、CS/AIX は、通常データとして、またアウト・オブ・バンド・データグラムとして、優先データを送信する場合があります。優先データが送信された場合、

unacked_retry_time および *unsent_retry_time* パラメーターに指定した値を使用して、タイマーの間隔を設定できます。これによって、輻輳状態における優先データの送達がさらに進みます。

このパラメーターのデフォルト値 (30) で、たいていの場合、十分な時間が提供されます。デフォルトを変更する必要がある場合は、1 から 65,535 の範囲の値を指定します。

unsent_retry_time

CS/AIX が、接続で優先データを送信した後、アウト・オブ・バンド (OOB) データグラムとしてデータを送信する前に、肯定応答を待機する時間 (秒)。

優先データが送信された場合、*unsent_retry_time* および *unacked_retry_time* パラメーターに指定した値を使用して、タイマーの間隔を設定できます。これによって、輻輳状態における優先データの送達がさらに進みます。

このパラメーターのデフォルト値 (3) で、たいていの場合、十分な時間が提供されます。デフォルトを変更する必要がある場合は、1 から 65,535 の範囲の値を指定します。

define_anynet_appcip_defaults

inactivity_sweep

2 つのパートナー・ノード間が非アクティブである状態がこれより長くなると、CS/AIX が、パートナー・ノードがまだアクティブであるかの判別の試行を開始する秒数。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DOMAIN_NAME_SUFFIX

指定した *domain_name* パラメーターに無効な文字が含まれていません。

INVALID_PORT_NUMBER

port_number パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

INVALID_CONNWAIT

connection_wait パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

INVALID_UNACK_RETRY

unacked_retry_time パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

INVALID_UNSENT_RETRY

unsent_retry_time パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

INVALID_INACTIVITY_SWEEP

inactivity_sweep パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

NODE_ALREADY_STARTED

ターゲット・ノードはアクティブであるため、このコマンドを使用して AnyNet 構成を変更できません。このコマンドは、非アクティブ・ノードに対してのみ発行されます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_cn

define_cn コマンドは、接続ネットワーク (仮想ルーティング・ノード (VRN) とも呼ばれます) を定義します。このコマンドにより、接続ネットワークのネットワーク修飾名、およびその伝送グループ (TG) 特性を指定します。また、この接続ネットワークにアクセス可能なローカル・ポート名のリストも指定します。

このコマンドを使用すると、既存の接続ネットワークに新規ポートを追加することもできます。(既存の接続ネットワークからポートを除去するには、**delete_cn** を発行します。)

このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効で、LEN ノードでは無効です。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_cn]			
fqn_name	character	17	
description	character	32	(null string)
effect_cap	decimal		3686400
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_LAN
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
port_name	character	8	(null string)

(1 から 239 の *port_name* エントリーを含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

fqn_name

接続ネットワークの完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の接続ネットワーク名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

description

接続ネットワークについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_cn** コマンドで戻されます。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延。シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間です。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされないその他の特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

port_name

接続ネットワークで定義されているポート名の配列。各ポート名は、以前定義したポートの名前と一致する、ローカルで表示可能な文字で構成される 8 バイトのストリングです。ポート・タイプは、接続ネットワーク (イーサネット、トークンリング、Enterprise Extender) をサポートするネットワークのタイプでなければなりません。

fqcn_name パラメーターが既存の接続ネットワークを識別している場合、新規ポートはこの既存の接続ネットワークに追加されます (この場合、接続ネットワークで既に定義されているポートを変更しません)。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値のいずれかに設定されていません。

EXCEEDS_MAX_ALLOWED

指定したポートを追加すると、CN のポートの最大合計数を超えます。

INVALID_CN_NAME

fqcn_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

define_cn

INVALID_PORT_NAME

指定したポート名の 1 つ以上が、定義済みポートの名前と一致しません。

INVALID_PORT_TYPE

指定した 1 つ以上のポートは、DLC タイプがネットワーク・タイプではなく Point-to-Point タイプ (SDLC など) であるため、CN 上に存在できません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

PORT_ACTIVE

port_name パラメータで指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメータは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_cos

define_cos コマンドは、サービス・クラス (COS) 定義を追加するか、または以前定義した COS を変更します。定義では、TG の「行」とノードの「行」が指定され、これにより、ノードと TG の特性の範囲が、経路計算に使用される重みと関連付けられます。重みが小さい経路の方がより適切な経路となります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[<i>define_cos</i>]			
<i>cos_name</i>	character	8	
<i>description</i>	character	31	(null string)
<i>transmission_priority</i>	constant		LOW

{cos_tg_row}			
min_effect_cap	decimal		0
min_connect_cost	decimal		0
min_byte_cost	decimal		0
min_security	constant		SEC_NONSECURE
min_prop_delay	constant		PROP_DELAY_LAN
min_user_def_parm_1	decimal		0
min_user_def_parm_2	decimal		0
min_user_def_parm_3	decimal		0
max_effect_cap	hex	1	0xFF
max_connect_cost	decimal		255
max_byte_cost	decimal		255
max_security	constant		SEC_GUARDED_RADIATION
max_prop_delay	constant		PROP_DELAY_MAXIMUM
max_user_def_parm_1	decimal		0
max_user_def_parm_2	decimal		0
max_user_def_parm_3	decimal		0
weight	decimal		

(最大 8 個の cos_tg_row サブレコードを重みの昇順で含めることができます。)

{cos_node_row}			
min_rar	decimal		0
min_status	constant		UNCONGESTED
max_rar	decimal		255
max_status	constant		CONGESTED
weight	decimal		

(最大 8 個の cos_node_row サブレコードを重みの昇順で含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

cos_name

サービス・クラス名。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

description

COS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_cos** コマンドで戻されます。

transmission_priority

伝送優先順位。可能な値は次のいずれかです。

LOW この COS を使用するセッションは優先順位が低くなります。

MEDIUM この COS を使用するセッションは優先順位が中程度となります。

HIGH この COS を使用するセッションは優先順位が高くなります。

NETWORK

この COS を使用するセッションは優先順位が最高となります。

以下のサブレコードには、追加パラメーターが含まれています。

cos_tg_row

各 TG 行には、最小の TG 特性のセットと最大の TG 特性のセット、および重みが含まれています。TG の重みを計算する場合、各 TG 行で定義されている最小特性と最大特性に照らしてその特性が検査されます。次に、すべての TG 特性を指定した限度内に制限する最初の TG 行の重みが TG に割り当てられます。TG 特性が、リストされている TG 行のいずれにも適

合しない場合、この TG はこの COS に不適當であり、無限の重みが割り当てられます。TG 行は、重みの昇順でリストされている必要があります。

追加パラメーターは、以下のとおりです。

min_effect_cap

実際のビット/秒 (bps) (回線速度) の最小限度。

min_connect_cost

接続時間あたりのコストの最小限度。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

min_byte_cost

バイトあたりのコストの最小限度。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

min_security

セキュリティーの最低レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

データは非セキュア・ネットワークを介して伝送されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

min_prop_delay

伝搬遅延 (シグナルがリンクの長さを進むのにかかる時間) の最小限度。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

min_user_def_parm_1 から min_user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーターの最小限度。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

max_effect_cap

実際のビット/秒 (bps) (回線速度) の最大限度。0 から 603,979,776,000 の範囲内の値を指定します。

max_connect_cost

接続時間あたりのコストの最大限度。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

max_byte_cost

バイトあたりのコストの最大限度。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

max_security

セキュリティの最高レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

データは非セキュア・ネットワークを介して伝送されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

max_prop_delay

伝搬遅延 (シグナルがリンクの長さを進むのにかかる時間) の最大限度。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

max_user_def_parm_1 から max_user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーターの最大限度。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

weight この TG 行に関連付けられた重み。

以下のサブレコードには、追加パラメーターが含まれています。

cos_node_row

各ノード行には、最小のノード特性のセットと最大のノード特性のセット、および重みが含まれています。ノードの重みを計算する場合、各ノード行で定義されている最小特性と最大特性に照らしてその特性が検査されます。次に、すべてのノード特性を指定した限度内に制限する最初のノード行の重みが、ノードに割り当てられます。ノード特性が、リストされているノード行のいずれにも適合しない場合、このノードはこの COS に不相当であると見なされ、無限の重みが割り当てられます。ノード行は、重みの昇順でリストされている必要があります。

追加パラメーターは、以下のとおりです。

min_rar

最小経路追加抵抗 (RAR) を指定します。0 から 255 の範囲内の値を指定します。

min_status

ノードの最小輻輳ステータスを指定します。可能な値は次のいずれかです。

UNCONGESTED

ISR セッション数が、ノードの構成の *isr_sessions_upper_threshold* 値より小さい値になります。

CONGESTED

ISR セッション数が、*isr_sessions_upper_threshold* 値を超えています。

max_rar

最大経路追加抵抗 (RAR) を指定します。0 から 255 の範囲内の値を指定します。

max_status

ノードの最大輻輳ステータスを指定します。可能な値は次のいずれかです。

UNCONGESTED

ISR セッション数が、ノードの構成の *isr_sessions_upper_threshold* 値より小さい値になります。

CONGESTED

ISR セッション数が、*isr_sessions_upper_threshold* 値を超えています。

weight このノード行に関連付けられた重み。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_COS_NAME

cos_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NUMBER_OF_NODE_ROWS

指定したノード行の数が多すぎます。

define_cos

INVALID_NUMBER_OF_TG_ROWS

指定した TG 行の数が多すぎます。

NODE_ROW_WGT_LESS_THAN_LAST

ノード行が重みの昇順でリストされていません。

TG_ROW_WGT_LESS_THAN_LAST

TG 行が重みの昇順でリストされていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

COS_TABLE_FULL

ノードに許可されている COS 定義の最大数を超えるため、新規 COS を定義することができません (**define_node** コマンドの *cos_cache_size* パラメーターで指定されます)。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_cplic_side_info

define_cplic_side_info コマンドは、サイド情報エントリーを構成ファイルに追加するか、または既存のエントリーを置き換えます。CPI-C サイド情報エントリーによって、会話特性のセットにシンボリック宛先名が割り当てられます。

CPI-C サイド情報エントリーはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_cplic_side_info]			
sym_dest_name	character	8	
description	character	31	(null string)
partner_lu_name	character	17	(null string)
tp_name_type	constant		APPLICATION_TP
tp_name	character	64	(null string)
mode_name	character	8	(null string)
conversation_security_type	constant		NONE
security_user_id	character	10	(null string)
security_password	character	10	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

sym_dest_name

サイド情報エントリーを識別するシンボリック宛先名。この名前には、任意の表示可能文字を含めることができます。

description

サイド情報エントリーについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_cplic_side_info** コマンドで戻されます。

partner_lu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

tp_name_type

ターゲット TP のタイプ (TP 名の有効な文字は、TP タイプによって決定されます)。可能な値は次のいずれかです。

APPLICATION_TP

アプリケーション TP。TP 名のすべての文字は、有効な ASCII 文字である必要があります。

SNA_SERVICE_TP

サービス TP。TP 名は、4 文字の名前を 8 つの 16 進数字で表す 16 進配列で指定する必要があります (例えば、0x21F0F0F8)。最初の文字 (2 つの 16 進数字で表される) は、0x0E と 0x0F を除く 0x0 から 0x3F の範囲内の 16 進値である必要があります。残りの文字 (2 つの 16 進数字で表される) は、有効な EBCDIC 文字である必要があります。

tp_name

ターゲット TP の TP 名。

mode_name

ターゲット TP にアクセスするために使用するモードの名前。

conversation_security_type

ターゲット TP が会話セキュリティーを使用するかどうかを指定します。許可されている値は、以下のとおりです。

NONE ターゲット TP は会話セキュリティーを使用しません。

PROGRAM

ターゲット TP は会話セキュリティーを使用します。ターゲット TP にアクセスする場合、*security_user_id* および *security_password* パラメーターが使用されます。

PROGRAM_STRONG

ターゲット TP は会話セキュリティーを使用します。ターゲット TP にアクセスする場合、*security_user_id* および *security_password* パラメーターが使用されます。ただし、ローカル・ノードは、ネットワークを介して平文フォーマットのパスワードを送信することができません。この方法は、リモート・システムがパスワード置換をサポートしている場合にのみ使用することができます。

SAME ターゲット TP は、会話セキュリティーを使用し、ローカル TP からの「検査済み」インジケターを受け入れます (この値は、ローカル TP が別の TP によって起動され、ローカル TP がこの TP

define_cplic_side_info

によって提供されたセキュリティー・ユーザー ID とパスワードを検証済みであることを示します)。ターゲット TP にアクセスする場合、*security_user_id* パラメーターが使用され、パスワードは要求されません。

security_user_id

パートナー TP にアクセスするために使用するユーザー ID。 *conversation_security_type* パラメーターが **NONE** に設定されている場合、このパラメーターは必要ありません。

security_password

パートナー TP にアクセスするために使用するパスワード。このパラメーターは、 *conversation_security_type* パラメーターが **PROGRAM** または **PROGRAM_STRONG** に設定されている場合にのみ必要となります。

lu_alias

ターゲット TP との通信に使用するローカル LU の別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_SYM_DEST_NAME

sym_dest_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_default_pu

define_default_pu コマンドは、CS/AIX 管理サービス・データを処理するデフォルトの PU を定義します。各ノードに定義できるデフォルトの PU は、常に 1 つだけです。そのあとに別の PU 名を指定した **define_default_pu** があると、前の定義が上書きされます。

define_default_pu コマンドは、デフォルト PU の任意のフィールドの定義、再定義、および変更を行います。また、ヌル PU 名を指定してデフォルト PU を削除することもできます。

アプリケーションが PU 名を指定せずに MS API verb の TRANSFER_MS_DATA を発行した場合、データは、ローカル・ノードに定義されているデフォルト PU に経路指定され、この PU のホスト SSCP とのセッションで送信されます。

TRANSFER_MS_DATA について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX MS プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name [define_default_pu]	Type	Length	Default
pu_name	character	8	
description	character	31	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name

デフォルト PU となる PU の名前。この定義を有効な定義にするには、この名前を LS 定義の一部として既に定義されている PU 名にする必要があります。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

デフォルト PU を削除するには、すべてをゼロに指定します。

description

PU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_default_pu** コマンドで戻されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_defaults

define_defaults コマンドは、ノードが使用するデフォルトのパラメーターを定義します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_defaults] description	character	31	(null string)
mode_name	character	8	
implicit_plu_forbidden	constant		NO
specific_security_codes	constant		NO
limited_timeout	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

description

デフォルトのパラメーターについて説明するテキスト・ストリング。
CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_defaults** コマンドで戻されます。

mode_name

デフォルト・モードの名前。セッションの開始を試行するときに、アプリケーションが認識されていないモード名を指定している場合、このモードのパラメーターが、認識されていないモードのデフォルトの定義として使用されます。

このモードは、SNA 定義モードまたは以前の **define_mode** コマンドで定義したモードのいずれかである必要があります。SNA 定義モードについて詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

implicit_plu_forbidden

CS/AIX が不明なパートナー LU に対して、暗黙的な定義を導入するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、不明なパートナー LU について暗黙の定義をしていません。すべてのパートナー LU は、明示的に定義されなければなりません。

NO CS/AIX は、不明なパートナー LU について暗黙の定義をしています。

specific_security_codes

CS/AIX がセキュリティー認証または許可障害に対して特定のセンス・コードを使用するかどうかを指定します。特定のセンス・コードは、セッションでそのサポートを報告しているパートナー LU にのみ戻されます。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、特定のセンス・コードを使用します。

NO CS/AIX で特定のセンス・コードを使用しません。

limited_timeout

空き限定リソース同時勝者セッションが非活動化されるタイムアウトを指定します。0 から 65,535 秒の範囲内の値を指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_MODE_NAME

mode_name パラメーターが、定義済みのモード名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

define_directory_entry

define_directory_entry コマンドは、ノード・ディレクトリー・データベースの新規エントリーを定義します。ネットワーク修飾リソース名とともにリソース・タイプを提供します (ネットワーク・ノード、エンド・ノード、LU、またはワイルドカード)。このコマンドは、既存のエントリーを変更する場合には使用することができません。

隣接ノードとその LU を定義する場合、**define_directory_entry** の代わりに **define_adjacent_len_node** を使用します。これにより、ノードと LU を 1 つのコマンドで定義することができます。**define_directory_entry** コマンドは、1 つのエントリーだけしか定義しないため、隣接ノードとその LU にエントリーを定義するには複数のコマンドを使用する必要があります。

define_directory_entry

「ワイルドカード」LU 名を指定すると、名前の先頭の数文字だけを指定して複数の LU 名に一致するようにできます。例えば、ワイルドカード LU 名の APPN.LU は、APPN.LUNAME または APPN.LU01 と一致します (ただし、APPN.NAMELU とは一致しません)。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_directory_entry]			
resource_name	character	17	
resource_type	constant		LU_RESOURCE
description	character	31	(null string)
parent_name	character	17	(null string)
parent_type	constant		ENCP_RESOURCE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

resource_name

登録するリソースの完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のリソース名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

resource_type

定義するリソースのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワークング (LEN) ノード

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN)

LU_RESOURCE

論理装置 (LU)。

WILDCARD_LU_RESOURCE

ワイルドカード LU 名。

ノードの所有制御点 (CP) を定義した後でないと、LU またはワイルドカード LU リソース・タイプを指定することができません。

description

ディレクトリー・エントリーについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_directory_entry** コマンドおよび **query_directory_lu** コマンドで戻されます。

parent_name

親リソースの完全修飾名。LU の場合、親リソースは所有制御点であり、エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、親リソースはネットワーク・ノード・サーバーです。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の親の名前で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

以下の場合、このパラメーターを指定しないでください。

- ネットワーク・ノード CP を登録する場合

- ローカル・ノード通信を直接行う隣接 LEN ノード CP を定義するために、コマンドがエンド・ノードまたは LEN ノードに対して発行されている場合

parent_type

定義するリソースの親のタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (エンド・ノードが所有する LU リソースの場合)。

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (ネットワーク・ノードが所有する LU リソースまたは EN リソースか LEN リソースの場合)。

親の名前が指定されていない場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_FQ_OWNING_CP_NAME

parent_name パラメーターは、定義済みの親リソースの名前と一致しません。

INVALID_LU_NAME

resource_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_WILDCARD_NAME

resource_type パラメーターは WILDCARD_LU_RESOURCE に設定されていますが、*resource_name* パラメーターにはワイルドカード・エントリーが含まれていません。

define_directory_entry

DUPLICATE

resource_name パラメーターに、既に定義済みのワイルドカード・エントリーが含まれています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_dlur_defaults

define_dlur_defaults コマンドは、デフォルトの従属 LU サーバー (DLUS) およびバックアップ・デフォルト DLUS を定義します。デフォルト DLUS またはバックアップ・デフォルト DLUS が既に定義されている場合、コマンドは、既存の定義を上書きします。DLUR は、明示的に指定された関連 DLUS がない PU に対して SSCP-PU 活動化を開始する場合、デフォルトの DLUS 名を使用します (PU とその関連 DLUS を定義するには、ローカル PU の場合は **define_internal_pu** を使用し、ダウンストリーム PU の場合は **define*_ls** (該当するリンク・タイプ) を使用します)。

また、このコマンドを使用すると、デフォルト DLUS またはバックアップ・デフォルト DLUS を取り消して、定義されないようにすることができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_dlur_defaults]			
description	character	31	(null string)
dls_name	character	17	
bkup_dls_name	character	17	(null string)
dls_retry_timeout	decimal		5
dls_retry_limit	decimal		3
prefer_active_dls	constant		

指定パラメーターは、以下のとおりです。

description

DLUR のデフォルトについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管されますが、CS/AIX は、このストリングを他の用途に使用しません。

dls_name

デフォルトとして使用する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の DLUS ノード名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。デフォルト DLUS が定義されないように現在のデフォルト DLUS を取り消す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

bkup_dlus_name

バックアップ・デフォルトとして機能する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のバックアップ DLUS ノード名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。バックアップ・デフォルト DLUS が定義されないように現在のバックアップ・デフォルト DLUS を取り消す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

dlus_retry_timeout

dlus_name および *bkup_dlus_name* パラメーターで指定した DLUS への接続を行う 2 番目以降の試行のインターバル (秒)。1 番目と 2 番目の試行のインターバルは、常に 1 秒です。

1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

dlus_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターを使用して、CS/AIX が最初の試行で DLUS への接続に失敗した場合の再試行回数を指定します。

1 から 65,534 の範囲の値を指定するか、または DLUS に接続できるまで無制限に再試行することを CS/AIX に指示する場合は 65,535 を指定します。

prefer_active_dlus

DLUS から否定 RSP (REQACTPU) を受信する場合、または失敗した DLUR PU の再活動化を試行する場合に、CS/AIX がどのように動作するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES デフォルトの 1 次 DLUS またはデフォルト・バックアップ DLUS のいずれかがアクティブになっている場合、CS/AIX は、アクティブな DLUS のみを使用して PU の活動化または再活動化を試行します。

NO CS/AIX は、標準的な再試行ロジックを使用して PU の活動化または再活動化を試行します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

define_dlur_defaults

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DLUS_NAME

提供された *dlus_name* パラメーターに無効な文字が含まれているか、またはこのパラメーターの形式が正しくありません。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

提供された *bkup_dlus_name* パラメーターに無効な文字が含まれているか、またはこのパラメーターの形式が正しくありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_domain_config_file

define_domain_config_file コマンドは、ドメイン構成ファイルのヘッダーに組み込むオプションのコメント・ストリングを指定します。テキスト・エディターを使用してドメイン構成ファイルを作成する場合、このコメント・ストリングをファイル内のレコードの先頭に配置する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_domain_config_file] comment	character	100	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

comment

ファイルに関する情報を含むオプションのコメント・ストリング。CS/AIX

では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_domain_config_file** コマンドで戻されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_downstream_lu

define_downstream_lu コマンドは、新規ダウンストリーム LU を定義して、アップストリーム・ホスト LU または LU プールにマップします。これにより、ダウンストリーム LU は、CS/AIX の SNA ゲートウェイ機能を使用してホスト・コンピューターにアクセスすることができます。このコマンドは、既存のダウンストリーム LU を変更する場合には使用することができません。

このコマンドは既に定義されているダウンストリーム LU を活動化する場合にも使用できます (例えば、ダウンストリーム・ワークステーションを活動化した直後など)。この場合、この LU に対して **define_downstream_lu** コマンドを再発行します。定義を変更することができないため、すべてのパラメーターは、元の定義内のパラメーターと同じである必要があります。

define_downstream_lu は、CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションと通信するアプリケーションによって使用されるダウンストリーム LU の定義にも使用できます。1 次 RUI について詳しくは、「IBM Communications Server for AIX LUA プログラマーズ・ガイド」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_downstream_lu]			
dslu_name	character	8	
description	character	31	(null string)
nau_address	decimal		

define_downstream_lu

dspu_name	character	8	
host_lu_name	character	8	
allow_timeout	constant		NO
delayed_logon	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dslu_name

定義するダウンストリーム LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

description

ダウンストリーム LU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_downstream_lu** コマンドで戻されます。

nau_address

ダウンストリーム LU のネットワーク・アクセス可能単位 (NAU) アドレス。1 から 255 の範囲内の値を指定します。

dspu_name

define_*_ls で指定されている、この LU と関連付けられているダウンストリーム PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

host_lu_name

ダウンストリーム LU が使用するホスト LU またはホスト LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。

SNA ゲートウェイの場合、ホスト LU には、従属 LU タイプ 6.2 を指定できません。ただし、ダウンストリーム LU が LU タイプ 6.2 の場合は、ホスト LU を LU タイプ 0 から 3 として構成することができ、ホスト LU のモデル・タイプが不明であることを指定することができます。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合は、このフィールドにストリング #PRIRUI# を設定します。

allow_timeout

アップストリーム LU 定義で指定したタイムアウト期間セッションが非活動状態のままであった場合に、ダウンストリーム LU とアップストリーム LU 間のセッションのタイムアウトを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES このダウンストリーム LU とアップストリーム LU とのセッションのタイムアウトを許可します。

NO このダウンストリーム LU とアップストリーム LU とのセッションのタイムアウトを許可しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

delayed_logon

このダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用するかどうかを指定します (アップストリーム LU は、ユーザーが要求するまで活動化されません)。可能な値は次のいずれかです。

YES このダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用します。アップストリーム LU は、ユーザーが要求するまで活動化されません。

NO このダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DNST_LU_NAME

提供された *dslu_name* パラメーターに無効な文字が含まれていません。

INVALID_NAU_ADDRESS

提供された NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスは有効範囲内にありません。

INVALID_ALLOW_TIMEOUT

提供された *allow_timeout* パラメーター値は無効です。

INVALID_DELAYED_LOGON

提供された *delayed_logon* パラメーター値は無効です。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

define_downstream_lu

INVALID_PU_NAME

指定された *dspu_name* パラメーター値は無効です。

PU_NOT_DEFINED

指定された *dspu_name* パラメーターは、定義済み PU 名と一致しません。

INVALID_PU_TYPE

dspu_name パラメーターで指定された PU は、SNA ゲートウェイをサポートするダウンストリーム PU ではありません。

LU_ALREADY_DEFINED

dslu_name パラメーターで指定された名前を持つ LU は既に定義されており、このコマンドを使用して変更することができません。

DSL_ACTIVE

LU は既に活動状態になっています。

LU_NAU_ADDR_ALREADY_DEFD

nau_address パラメーターで指定された NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスを持つ LU は、既に定義されています。

INVALID_HOST_LU_NAME

指定された *host_lu_name* パラメーター値は無効です。

LU_NAME_POOL_NAME_CLASH

指定された LU 名は、既存の LU プールの名前と一致していません。

PU_NOT_ACTIVE

dspu_name パラメーターで指定された PU は、現在活動状態にはありません。

LU_ALREADY_ACTIVATING

dslu_name パラメーターで指定された名前を持つ LU は、現在活動化中です。

LU_DEACTIVATING

dslu_name パラメーターで指定された名前を持つ LU は、現在非活動化中です。

LU_ALREADY_ACTIVE

dslu_name パラメーターで指定された名前を持つ LU は、既に活動状態になっています。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、SNA ゲートウェイをサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *pu_conc_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_downstream_lu_range

define_downstream_lu_range コマンドは、新規ダウンストリーム LU の範囲を定義して、アップストリーム・ホスト LU または LU プールにマップします。このコマンドは、既存のダウンストリーム LU を変更する場合には使用することができません。

提供されたパラメーターには、新規 LU のベース・ネームと NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスの範囲が含まれています。LU ベース・ネームおよび NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスを結合して、新規 LU 名を生成します。例えば、ベース・ネーム LUNME と 11 から 14 の範囲の NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスを結合すると、LU 名 LUNME011、LUNME012、LUNME013、および LUNME014 となります。

define_downstream_lu_range は、CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションと通信するアプリケーションによって使用されるダウンストリーム LU の定義にも使用できます。1 次 RUI について詳しくは、「IBM Communications Server for AIX LUA プログラマーズ・ガイド」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_downstream_lu_range]			
dslu_base_name	character	5	
description	character	31	(null string)
min_nau	decimal		1
max_nau	decimal		1
dspu_name	character	8	
host_lu_name	character	8	
allow_timeout	constant		NO
delayed_logon	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dslu_base_name

新規 LU の名前のベース・ネーム。この名前は、文字から始まる 1 から 5 文字のタイプ A の文字ストリングです。CS/AIX は、NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスの 3 桁の 10 進数値をベース・ネームに付加して、それぞれの LU の LU 名を生成します。

description

ダウンストリーム LU について説明するテキスト・ストリング。範囲内のそれぞれの LU に対して同じストリングが使用されます。CS/AIX では、

define_downstream_lu_range

このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_downstream_lu** コマンドに対して戻されます。

min_nau

1 から 255 の範囲内の、最初の LU の NAU アドレス。

max_nau

1 から 255 の範囲内の、最後の LU の NAU アドレス。

dspu_name

この範囲のダウンストリーム LU が使用するダウンストリーム PU の名前 (**define*_ls** で指定されます。この場合、* は、LS タイプで置き換えられます)。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

host_lu_name

所定の範囲のダウンストリーム LU のマップ先となるホスト LU またはホスト LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合は、このフィールドにストリング #PRIRUI# を設定します。

allow_timeout

アップストリーム LU 定義で指定したタイムアウト期間セッションが非活動状態のままであった場合に、この範囲のダウンストリーム LU とアップストリーム LU 間のセッションのタイムアウトを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES この範囲のダウンストリーム LU とアップストリーム LU とのセッションのタイムアウトを許可します。

NO この範囲のダウンストリーム LU とアップストリーム LU とのセッションのタイムアウトを許可しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

delayed_logon

この範囲のダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用するかどうかを指定します (アップストリーム LU は、ユーザーが要求するまで活動化されません)。可能な値は次のいずれかです。

YES この範囲のダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用します。アップストリーム LU は、ユーザーが要求するまで活動化されません。

NO この範囲のダウンストリーム LU で遅延ログオンを使用しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DNST_LU_NAME

提供された *dslu_base_name* パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NAU_ADDRESS

min_nau パラメーター値、*max_nau* パラメーター値、または両方のパラメーター値が有効範囲内にありません。

INVALID_ALLOW_TIMEOUT

提供された *allow_timeout* パラメーター値は無効です。

INVALID_DELAYED_LOGON

提供された *delayed_logon* パラメーター値は無効です。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

指定された *dspu_name* パラメーター値は無効です。

PU_NOT_DEFINED

指定された *dspu_name* パラメーターは、定義済み PU 名と一致しません。

INVALID_PU_TYPE

dspu_name パラメーターで指定された PU は、SNA ゲートウェイをサポートするダウンストリーム PU ではありません。

LU_ALREADY_DEFINED

範囲内の名前の 1 つと一致する名前を持つ LU が既に定義されています。既存の LU は、このコマンドを使用して変更することはできません。

define_downstream_lu_range

DSL_ACTIVE

範囲内の名前の 1 つと一致する名前を持つ LU が既に活動状態になっています。既存の LU は、このコマンドを使用して変更することはできません。

LU_NAU_ADDR_ALREADY_DEFD

範囲内のアドレスの 1 つと一致する NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスを持つ LU が既に定義されています。

INVALID_HOST_LU_NAME

指定された *host_lu_name* パラメーター値は無効です。

LU_NAME_POOL_NAME_CLASH

範囲内の LU 名の 1 つが、既存の LU プールの名前と一致しています。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、SNA ゲートウェイをサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *pu_conc_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_dspu_template

define_dspu_template コマンドは、CS/AIX SNA ゲートウェイ機能を使用するダウンストリーム LU のテンプレートを定義します。このテンプレートは、ワークステーションが暗黙的なリンク (以前に定義されていないリンク) を介して接続する場合には、ダウンストリーム・ワークステーションのグループにダウンストリーム LU を定義するときに使用します。

define_dspu_template は、CS/AIX ノード上の 1 次 RUI アプリケーションと通信するアプリケーションをサポートするダウンストリーム LU の定義にも使用できます。1 次 RUI について詳しくは、「IBM Communications Server for AIX LUA プログラマーズ・ガイド」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_dspu_template]			
template_name	character	8	
description	character	32	(null string)
modify_template	constant		REPLACE_DSPU_TEMPLATE
max_instance	decimal		0
{dslu_template}			
min_nau	decimal		
max_nau	decimal		
host_lu	character	8	
allow_timeout	constant		NO
delayed_logon	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

template_name

ダウンストリーム・ワークステーションのダウンストリーム LU のテンプレートの名前。

description

query_dspu_template コマンドに対して戻されるリソースの説明。

modify_template

このコマンドが、既存の DSPU テンプレートに追加の DSLU テンプレートを追加するか、または既存の DSPU テンプレートを置き換えるかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

MODIFY_DSPU_TEMPLATE

指定した DSPU テンプレートが存在しない場合、このテンプレートを作成します。指定した DSPU テンプレートが存在する場合、このコマンドに指定した DSLU テンプレートを、既存の DSPU テンプレートに追加します。

REPLACE_DSPU_TEMPLATE

新規テンプレートを作成します。この場合、既存の定義があるときは上書きされます。

max_instance

同時に活動状態にすることができる、テンプレートのインスタンスの最大数。限度に達すると、新規インスタンスが作成されなくなります。0 から 65,535 の範囲で値を指定します。0 は、限度を設定しないことを示します。

サブレコード *dslu_template* には、以下のパラメーターが含まれています。

min_nau

1 から 255 の範囲内の、最初のダウンストリーム PU の NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレス。

max_nau

1 から 255 の範囲内の、最後のダウンストリーム PU の NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレス。

host_lu ダウンストリーム LU が使用するホスト LU またはホスト LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。

define_dspu_template

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合は、このフィールドにストリング #PRIRUI# を設定します。

allow_timeout

ホスト LU 定義で指定したタイムアウト期間セッションが非活動状態のままであった場合に、ダウンストリーム LU が使用するホスト LU がタイムアウトになるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにすることができます。

NO CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにできません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

delayed_logon

ダウンストリーム LU から最初のデータが受信されるまで、ダウンストリーム LU とホスト LU の接続を遅らせるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、ダウンストリーム LU とホスト LU の接続を遅らせます。シミュレートされたログオン画面が、ダウンストリーム LU に送信されます。

NO CS/AIX は、ダウンストリーム LU とホスト LU の接続を遅らせない。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TEMPLATE_NAME

template_name パラメーターで指定した名前は無効です。

INVALID_NAU_RANGE

min_nau または *max_nau* パラメーターで指定したアドレスは有効範囲内にありません。

CLASHING_NAU_RANGE

dslu_template サブレコードの *min_nau* パラメーターから *max_nau* パラメーターで指定したアドレスの範囲が、*template_name* パラメーターで指定したテンプレートの別の *dslu_template* サブレコードで指定した範囲と競合しています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_HOST_LU_NAME

指定された *host_lu_name* パラメーター値は無効です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_ethernet_dlc

詳しくは、284 ページの『define_tr_dlc、define_ethernet_dlc』を参照してください。

define_ethernet_ls

詳しくは、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

define_ethernet_port

詳しくは、305 ページの『define_tr_port、define_ethernet_port』を参照してください。

define_focal_point

define_focal_point コマンドは、特定の管理サービス・カテゴリのフォーカル・ポイントを定義します。新規フォーカル・ポイントが定義されると、CS/AIX は、MS_CAPABILITIES 要求を送信して、定義されたフォーカル・ポイントとの暗黙的な 1 次フォーカル・ポイント関係の確立を試行します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_focal_point]			
ms_category	character	8	
fp_fqcp_name	character	17	(null string)
ms_appl_name	character	8	(null string)
description	character	31	(null string)
backup	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ms_category

管理サービス・カテゴリー。このカテゴリーは、以下のいずれかです。

- 「*SNA Management Services Reference*」で指定されているカテゴリー名の 1 つ。名前は 16 進配列で指定します (例えば、0x23F0F3F1)。
- ユーザー定義カテゴリー名。この名前は、タイプ 1134 の文字ストリングで指定します。

fp_fqcp_name

定義するフォーカル・ポイントの完全修飾制御点の名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

指定した MS カテゴリーの既存のフォーカル・ポイントを取り消す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

ms_appl_name

管理サービスのフォーカル・ポイント・アプリケーション名。この名前は、通常、タイプ 1134 の文字ストリングですが、「*SNA Management Services Reference*」で指定されている MS Discipline-Specific Application Program names (MS 規則固有のアプリケーション・プログラム名) の 1 つにすることもできます。

description

フォーカル・ポイントについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_focal_point** コマンドで戻されます。

backup 指定したアプリケーションが、このカテゴリーのバックアップ・フォーカル・ポイントまたはメイン・フォーカル・ポイントであるかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES アプリケーションは、バックアップ・フォーカル・ポイントです (メイン・フォーカル・ポイントが使用不可の場合にのみ使用されません)。

NO アプリケーションは、メイン・フォーカル・ポイントです。

戻りパラメーター

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

OK フォーカル・ポイントは、要求どおりに定義されています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CATEGORY_NAME

ms_category パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_FP_NAME

fp_fqcp_name または *ms_appl_name* パラメーター値は無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

NO_SECONDARY_RC

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

REPLACED

このコマンドがまだ終了していないときに同じノードに対して別の **define_focal_point** コマンドが発行されました。この場合、同じ MS カテゴリに異なるフォーカル・ポイントが指定されます。このコマンドは無視され、ノードは、2 番目のコマンドで指定したフォーカル・ポイントへの接続を試行します。

secondary_rc

NO_SECONDARY_RC

define_focal_point

primary_rc

UNSUCCESSFUL

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

IMPLICIT_REQUEST_REJECTED

指定したフォーカル・ポイントは要求をリジェクトしました。

IMPLICIT_REQUEST_FAILED

指定した制御点またはアプリケーションを検出できないため、ノードは、指定したフォーカル・ポイントに要求を送信することができません。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_internal_pu

define_internal_pu コマンドは、DLUR がサービスを提供するローカル・ノードに PU を定義します (DLUR または SNA ゲートウェイがサービスを提供するダウンストリーム PU を定義したり、ホストに直接接続されているローカル PU を定義するには、**define_internal_pu** の代わりに適切なリンク・タイプの **define_*_ls** を使用します)。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_internal_pu]			
pu_name	character	8	
description	character	31	(null string)
dls_name	character	17	(null string)
bkup_dls_name	character	17	(null string)
pu_id	hex array	4	
initially_active	constant		NO
dls_retry_timeout	decimal		(0)
dls_retry_limit	decimal		(0)
conventional_lu_compression	constant		NO
dddlu_offline_supported	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name

定義する内部 PU 名前。この名前は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

この名前は、ホストで構成されている PU 名と一致している必要があります (CS/AIX は、PU の識別のために PU 名と PU ID の両方をホストに送信します。ホストは通常、PU 名で PU を識別しますが、一致する PU 名が見つからないときは、PU ID によって識別します。)

description

内部 PU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlur_pu** コマンドおよび **query_pu** コマンドで戻されます。

dlus_name

SSCP-PU 活動化を開始する場合に DLUR が使用する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の DLUS ノード名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

DLUR がグローバル・デフォルト DLUS を使用することを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。この場合、グローバル・デフォルト DLUS を定義するには **define_dlur_defaults** も使用する必要があります。

bkup_dlus_name

この PU のバックアップ DLUS として機能する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のバックアップ DLUS 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

DLUR がグローバル・バックアップ・デフォルト DLUS を使用することを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。この場合、グローバル・バックアップ・デフォルト DLUS を定義するには **define_dlur_defaults** も使用する必要があります。

pu_id PU ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。PU ID は、ホストで定義されている *pu_id* と一致している必要があります。

initially_active

ノードが開始されるとこの内部 PU が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この PU は自動的に開始されます。

NO PU は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

dlus_retry_timeout

dlus_name および *bkup_dlus_name* パラメーターで指定した DLUS への接続を行う 2 番目以降の試行のインターバル (秒)。1 番目と 2 番目の試行のインターバルは、常に 1 秒です。

0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。0 (ゼロ) を指定した場合、**define_dlur_defaults** を使用して指定したデフォルトが使用されます。

dlus_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターを使用して、CS/AIX が最初の試行で DLUS への接続に失敗した場合の再試行回数を指定します。

1 から 65,534 の範囲の値を指定するか、または DLUS に接続できるまで無制限に再試行することを CS/AIX に指示する場合は 65,535 を指定します。

conventional_lu_compression

この PU を使用する LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

define_internal_pu

- YES** データ圧縮は、ホストが要求した場合にこの PU を使用する LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。
- NO** データ圧縮は、この PU を使用する LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

dddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。
- NO** ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDL をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_PU_ID

pu_id パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_DLUS_NAME

dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

bkup_dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc

PU_ALREADY_DEFINED

指定した名前の PU は、既に定義されています。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc
(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_ip_dlc

define_ip_dlc コマンドは、Enterprise Extender (HPR/IP) とともに使用するための新規 DLC を定義します。DLC が現在活動状態にない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_ip_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
initially_active	constant		YES
udp_port_llc	decimal		12000
udp_port_network	decimal		12001
udp_port_high	decimal		12002
udp_port_medium	decimal		12003
udp_port_low	decimal		12004
ip_precedence_llc	decimal		6
ip_precedence_network	decimal		6
ip_precedence_high	decimal		4

define_ip_dlc

ip_precedence_medium	decimal	2
ip_precedence_low	decimal	1
no_dns_lookup	constant	NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

udp_port_llc

LLC コマンドに対して使用する UDP ポート番号。

udp_port_network

ネットワーク優先順位トラフィックに対して使用する UDP ポート番号。

udp_port_high

高優先順位トラフィックに対して使用する UDP ポート番号。

udp_port_medium

中優先順位トラフィックに対して使用する UDP ポート番号。

udp_port_low

低優先順位トラフィックに対して使用する UDP ポート番号。

ip_precedence_llc

0 (最小) から 7 (最大) の範囲の LLC コマンドに対して使用する IP 優先順位値。

ip_precedence_network

0 (最小) から 7 (最大) の範囲のネットワーク優先順位トラフィックに対して使用する IP 優先順位値。

ip_precedence_high

0 (最小) から 7 (最大) の範囲の高優先順位トラフィックに対して使用する IP 優先順位値。

ip_precedence_medium

0 (最小) から 7 (最大) の範囲の中優先順位トラフィックに対して使用する IP 優先順位値。

ip_precedence_low

0 (最小) から 7 (最大) の範囲の低優先順位トラフィックに対して使用する IP 優先順位値。

no_dns_lookup

リモート・ホストの IP アドレスについて、ドメイン・ネーム・サーバーでルックアップすることが必要であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 着信 IP 接続を受信したときに、リモート IP アドレスからホスト名のルックアップを試行しません。

リモート IP アドレスを解決できない場合は、このオプションを使用します。このケースでは、着信接続は LS がホスト名ではなく明示的 IP アドレス (IPv4 または IPv6 のいずれか) を使用するように構成されている場合のみ、構成済みの LS と一致する可能性があります。

NO この DLC に定義されている各リンク・ステーションのリモート・ホストの IP アドレスは、数値アドレス (IPv4 または IPv6 のいずれか)、名前 (newbox.this.co.uk など)、または別名 (newbox など) で指定できます。ノードはドメイン・ネーム・サーバー・ルックアップを実行して、必要となるすべての着呼におけるリモート・ホスト名を判別します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DLC_NAME

dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

DLC_ACTIVE

DLC が現在活動状態であるため、パラメーターを変更することができません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_ip_ls

define_ip_ls コマンドは、Enterprise Extender (HPR/IP) の新規リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存のリンク・ステーションを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する場合は、この LS が使用するポートを定義する必要があります。

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドの *port_name* パラメーターで指定するポートの名前は、LS の以前の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_ip_ls]			
ls_name	character	8	
description	character	31	(null string)
port_name	character	8	
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
lsap_address	decimal		4
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
disable_remote_act	constant		NO
link_deact_timer	decimal		30
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	
local_node_id	hex array	4	
cp_cp_sess_support	constant		YES
use_default_tg_chars	constant		YES
effect_cap	decimal		157286400
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		1461
conventional_lu_compression	constant		NO
initially_active	constant		NO
react_timer	decimal		30
react_timer_retry	decimal		65535
restart_on_normal_deact	constant		NO
max_ifrm_rcvd	decimal		0
branch_link_type	constant		UPLINK (used only if this node is BrNN)
adj_brnn_cp_support	constant		ALLOWED (used only if this node is BrNN)
ip_ack_timeout	decimal		2000
ip_max_retry	decimal		10
liveness_timeout	decimal		10000
short_hold_mode	constant		NO
ip_version	constant		IPV4
remote_ip_host	character	255	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンド、**query_pu** コマンド、および **query_downstream_pu** コマンドで戻されます。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメーターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合、通常、このパラメーターは LEARN_NODE に設定され、ノード・タイプが不明であることを示します。CS/AIX は、XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティ検査として指定することもできます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメーターに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

隣接ノード・タイプは不明です。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

END_NODE

隣接ノードは、エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含める LEN ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

lsap_address

ローカル・リンク・ステーションで使用されるリンク・サービス・アクセス・ポイント・アドレス。このアドレスは、リモート・ステーションで使用されるアドレスと一致する必要があります。4 の倍数を指定します。通常値は 4 ですが、VTAM® は一部の環境では 8 を使用できます。

同じ TCP/IP インターフェースで異なる LSAP アドレスを指定して複数のポートを使用する必要がある場合は、複数の Enterprise Extender DLC を作成する必要があります。そのために、それぞれの DLC には同じ *if_name* (ただし、異なる LSAP アドレス) を指定して、個別の Enterprise Extender ポートを作成します。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメーターは無視されます。LS が失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していた従属 LU アプリケーションがセッションの再始動を試行するまで、LS を再活動化しません。独立 LU によって使用される LS は CS/AIX によって再活動化されず、手動で再始動する必要があります。

以下の制限も適用されます。

- APPN ノードへのリンクの場合、LS には事前に割り当てられた TG 番号が定義されている必要があります (*tg_number* パラメーターを参照)、*cp_cp_sess_support* は NO に設定される必要がある。
- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合は、隣接ノードで自動的に活動化されるように LS を定義する必要もある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。

この TG 番号は、リンクが活動化されたときにリンクを表すために使用されます。このリンクが活動化状態の間、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号が定義される必要があります。

ローカル・ノードが LEN ノードであるか、または隣接ノードが LEN ノードで、リンクが自動的に活動化される場合、TG 番号は 1 に設定します。

それ以外の場合は、1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられず、リンクが活動化されるときに折衝されるようにします。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメーターも定義される必要があり、*adj_cp_type* パラメーターが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッションがない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内に、リンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを NO_SESSIONS に、*cp_cp_sess_support* を YES に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、CS/AIX はリンクを限定リソースとして扱わず、リンクを非活動化しません。

disable_remote_act

リモート・ノードで LS を活動化できるようにするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。 *limited_resource* が INACTIVITY 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、デフォルトの非活動化タイマー値 30 が使用されることを示します。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、定義されるリンク・ステーションが、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートするかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、コストの高いリンク、または低速のリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを YES に設定する必要があります。

NO このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下のその他のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

SNA 標準 SNA ホスト

FNA Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト

HNA Hitachi ネットワーク体系ホスト

SUPPRESS_CP_NAME

リモート・ノードに関連付けられた CP 名を非表示にします。 + 文字を使用して、この値を SNA、FNA、または HNA と結合します。

adj_cp_type が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されており、この LS に関連付けられたリモート LEN ノードが、受け取ったフォーマット 3 XID のネッ

トワーク名 CV を受け入れることができない場合、+ 文字を使用して、値 SNA、FNA、または HNA を SUPPRESS_CP_NAME と結合します (例えば、SNA+SUPPRESS_CP_NAME)。

adj_cp_type がその他の値に設定されている場合、SUPPRESS_CP_NAME オプションは無視されます。

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。交換ポート上でこのリンク・ステーションが定義されている場合、*adj_node_id* は固有である必要があり、各交換ポート上に存在できるヌルの *adj_node_id* は 1 つのみです。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。 **define_node** コマンドの *node_id* パラメーターで指定したノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがエンド・ノードまたはネットワーク・ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、または LEARN_NODE) である場合にのみ有効となります。それ以外の場合は無視されます。ローカル・ノードと隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを YES に設定してください。

可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションはサポートされます。

NO CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_ip_port 上で提供されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。TG 特性は APPN ノードに対するリンクである場合にのみ適用されます。APPN ノードへのリンクでない場合、*use_default_tg_chars* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンドの *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。

NO このコマンドの *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

このパラメーターには、パスのステップダウンまたはボトルネックを含めて、リンクで使用されるアダプターの理論的なキャパシティーではなく、リンクの真の「有効キャパシティー」を必ず設定します。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から *user_def_parm_3*

上記のパラメーターによってカバーされないその他の TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 65,535 の範囲の値を指定します。

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを伝送する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

LS が専用リンクである場合は、このパラメーターを YES に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS の再活動化を試行しないように指定する場合は、0 (ゼロ) を指定します。それ以外の場合は、実行する再試行の回数を指定します。値 65,535 は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が何度でも再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行の間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

LS が専用リンクである場合は、このパラメーターをゼロ以外の値に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

ip_ack_timeout

受信確認タイマー (T1 タイマーとも呼ばれる) の時間。この時間 (ミリ秒単位) 内に、隣接リンク・ステーションに送信されたコマンド・フレームに対する応答を受信する必要があります。この時間内に応答が受信されなかった場合は、複製フレームが送信されます。

このパラメーターの値が小さいほど、脱落パケットはより早く検出されます。ただし、ネットワーク・トラフィックが増大する可能性があります。

0 から 65535 の範囲の値を指定します。このパラメーターは、予想されるネットワーク待ち時間の 2 倍よりも大きい値に設定する必要があります。標準的な値は 2000 ミリ秒です。

ip_max_retry

ローカル・ステーションがコマンド・フレームの送信を再試行する最大回数。応答を受信しないままこの再試行カウントを超過した場合は、リンクに障害が起こったとみなされます。

このパラメーターの値が小さいほど、リンク障害はより早く検出されます。ただし、いくつかのパケットが脱落した場合、リンク障害に関して不要なレポートが作成される可能性があります。

0 から 255 の範囲の値を指定します。標準的な値は 10 回です。

liveness_timeout

活性タイマー (TL タイマーとも呼ばれる) の時間。リモート・ステーショ

define_ip_ls

ンがまだアクティブであることが明白でない場合、この時間 (ミリ秒単位) 中、リンクはアクティブのままになります。

このパラメーターの値が小さいほど、リンク障害はより早く検出されます。ただし、アイドル・アクティブ・リンク上のネットワーク・トラフィックが増大する可能性があります。

1 から 65535 ミリ秒の範囲の値を指定します。標準的な値は 10000 (10 秒) です。

short_hold_mode

データが前回伝送された後、リモート・システムがまだアクティブであることが明白でない場合にのみ活性プロトコルを実行するかどうか (YES または NO) を指定します。

このパラメーターを YES に設定すると、不要なデータ・トラフィックなしにリンクを活動状態かつアイドル状態のままにすることができます。ただし、この場合、ローカル・ステーションがデータの送信を試行するまで、リンク障害は検出されません。通常、このパラメーターは、NO に設定する必要があります。

ip_version

以下のフィールドが IPv4 または IPv6 アドレスを表すかどうかを指定します。この LS が使用する (*port_name* で識別される) ポートの *ip_version* パラメーターと一致していなければなりません。指定可能な値は、以下のとおりです。

IPV4 *remote_ip_host* フィールドには、IPv4 アドレス、あるいは IPv4 アドレスに解決できるホスト名または別名を指定します。

IPV6 *remote_ip_host* フィールドには、IPv6 アドレス、あるいは IPv6 アドレスに解決できるホスト名または別名を指定します。

remote_ip_host

このリンクの宛先ノードのリモート・ホスト名。以下のいずれかの値を指定できます。*ip_version* パラメーターで IPv4 アドレスか、または IPv6 アドレスのいずれかに決定します。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を指定する場合は、AIX システムは、(ローカル TCP/IP の構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 完全修飾名に解決できなければなりません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターが有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* も YES に設定されているときにこのパラメーターが YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに、無効な文字、正しい形式ではない文字、または必要なときに指定しなかった文字が含まれています。

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

INVALID_TG_NUMBER

指定された TG 番号は、有効範囲外です。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクは自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号は指定されていません。

UNKNOWN_IP_HOST

remote_hostname パラメーターに対して指定したストリングは、有効な IP アドレスに解決できません。

INVALID_IP_VERSION

ip_version パラメーターに指定した値が所有している IP ポートに指定された値と一致しませんでした。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターで指定した CP 名は、既に定義済みです。

DUPLICATE_DEST_ADDR

address パラメーターで指定した宛先アドレスは、既に定義済みです。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションの値は無効です。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに指定されている値がローカル CP 名と同じです。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、他のリンク・ステーションで使用されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_ip_port

define_ip_port コマンドは、Enterprise Extender (HPR/IP) とともに使用するために新規ポートを定義するか、または既存のポートを変更するために使用されます。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに指定した *dlc_name* は、ポートの初期定義で指定した DLC と一致する必要があります。

着呼を受け入れるポートの定義については、97 ページの『着呼』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_ip_port]			
port_name	character	8	
description	character	31	(null string)
dlc_name	character	8	
max_rcv_btu_size	decimal		1461
tot_link_act_lim	decimal		1

define_ip_port

inb_link_act_lim	decimal	0
out_link_act_lim	decimal	1
nonact_xid_exchange_limit	decimal	10
max_ifrm_rcvd	decimal	7
target_pacing_count	decimal	7
max_send_btu_size	decimal	1461
ip_version	constant	IPV4
implicit_cp_cp_sess_support	constant	YES
implicit_limited_resource	constant	NO
implicit_deact_timer	decimal	30
implicit_uplink_to_en	constant	NO
effect_cap	decimal	157286400
connect_cost	decimal	0
byte_cost	decimal	0
security	constant	SEC_NONSECURE
prop_delay	constant	PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm_1	decimal	0
user_def_parm_2	decimal	0
user_def_parm_3	decimal	0
initially_active	constant	YES
implicit_ls_limit	decimal	0
ip_ack_timeout	decimal	2000
ip_max_retry	decimal	10
liveness_timeout	decimal	10000
short_hold_mode	constant	NO
local_ip_interface	character	45

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 65,535 の範囲の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンクの活動化限度の合計 (このポートを使用して、いつでも活動化することができるリンクの最大数)。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンクの活動化限度 (インバウンドの活動化用に予約されているリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、 *tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化用に予約済みの

リンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 65,535 の範囲の値を指定します。

ip_version

このポートのリンク・ステーションに使用する IPv4 または IPv6 アドレスのいずれかを指定します。このポートを使用するすべてのリンク・ステーションは、同じタイプのアドレスを使用する必要があります。可能な値は、以下のとおりです。

IPV4 このポートのリンク・ステーションは IPv4 アドレスを使用します。

IPV6 このポートのリンク・ステーションは IPv6 アドレスを使用します。

implicit_cp_cp_sess_support

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して CP-CP セッションを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されます。

NO 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されません。

implicit_limited_resource

このポートの暗黙的なリンク・ステーション・オフを限定リソースとして定義するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

NO 暗黙的なリンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこのリンクが使用されていない場合、自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこのリンクが使用されていないか、または *implicit_deact_timer* パラメーターで指定した時間内に流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

implicit_deact_timer

暗黙的な限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。

implicit_limited_resource が NO_SESSIONS に設定されている場合、このパラメーターで指定した時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがなく、このリンクを使用するセッションがないと、このリンクは自動的に非活動化されます。

implicit_limited_resource が INACTIVITY に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがない場合、このポートを使用する暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

最小値は、5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します

(*implicit_limited_resource* を NO に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。このパラメーターは、*implicit_limited_resource* が NO に設定されている場合は予約済みです。

implicit_uplink_to_en

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合、このパラメーターは予約されます。

隣接ノードがエンド・ノードである場合、このパラメーターは、このポートの暗黙的なリンク・ステーションがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを指定します。同じ隣接ノードに対する既存のリンクがある場合、既存のリンクを使用してリンク・タイプが決定されるため、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、アップリンクです。

NO エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、ダウンリンクです。

effect_cap から *user_def_parm_3*

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して使用されるデ

フォルトの TG 特性、および TG 特性が明示的に定義されていない定義済みリンク・ステーションのデフォルトの TG 特性。LS がダウンストリーム PU に対する LS である場合、TG 特性のパラメーターは無視されます。

これらのパラメーターの詳細については、78 ページの『define_ip_ls』を参照してください。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

implicit_ls_limit

このポートで同時に活動化できる暗黙的なリンク・ステーションの最大数を指定します (動的リンクおよびディスカバリー用に活動化されたリンクを含む)。1 から 65,534 の範囲で値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度がないことを示します。NO_IMPLICIT_LINKS の値は、暗黙的なリンクが許可されていないことを示します。

ip_ack_timeout から short_hold_mode

これらのパラメーターの詳細については、78 ページの『define_ip_ls』を参照してください。LS 名が最初に認識されない場合、define_ip_port で指定した値は、着呼を処理するためのデフォルトとして使用されます。

local_ip_interface

複数の IP ネットワークへのアクセス権限を持っている場合は、IP リンクに使用するローカル・ネットワーク・アダプター・カードの ID です。1 つだけの IP ネットワークへのアクセス権限を持っている場合は、この ID を指定する必要はありません。

インターフェースを指定する必要がある場合は、以下のいずれかを使用できます。

- インターフェース ID (例えば、eth0 または en0)
- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

インターフェース ID を識別するには、カードが装着されているサーバーで、コマンド **ipconfig -a** を実行します。これにより、インターフェース ID とそれに関連した IP アドレスがリストされます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーター *inb_link_act_lim*、*out_link_act_lim*、または *tot_link_act_lim* のいずれかが、正しい値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

UNKNOWN_IP_HOST

remote_hostname パラメーターに対して指定したストリングは、有効な IP アドレスに解決できません。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PORT_ACTIVE

指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

着呼

着呼を受け入れるポートを構成する場合 (*tot_link_act_lim*、*inb_link_act_lim*、および *out_link_act_lim* パラメーターで指定)、これらの着呼で使用する LS を定義する必要はありません。CS/AIX は、着呼の受信時に LS を動的に定義します。

着呼がポートに達すると、CS/AIX は、ポート上で定義されたリンク・ステーションに対して指定されたアドレス (ある場合) に照らして、着呼上で指定されたアドレスを検査して、LS がこの着呼に対して既に定義されているかどうかを判別します。アドレスが一致しない場合、LS は動的に定義されます。明示的な LS 定義が使用されるようにするには、この LS に対して定義されたアドレスが、着呼上でリモート・コンピューターによって提供されるアドレスと一致する必要があります。

define_local_lu

define_local_lu コマンドは、新規ローカル LU を定義します。このコマンドは、既存の LU、またはローカル・ノードの制御点に関連付けられたデフォルトの LU の、*disable*、*description*、*sys_name*、または *timeout* パラメーターを変更する場合にも使用できます。ただし、他のパラメーターを変更することはできません。既存の LU を変更する場合、変更できない他のすべてのパラメーターは、現在定義されている値に設定する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_local_lu]			
lu_name	character	8	
description	character	31	(null string)
list_name	character	14	(null string)
lu_alias	character	8	
nau_address	decimal		0
syncpt_support	constant		NO
lu_session_limit	decimal		0
default_pool	constant		NO
pu_name	character	8	(null string)
lu_attributes	constant		NONE
sscp_id	decimal		0
disable	constant		NO
sys_name	character	128	(null string)
timeout	decimal		60

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。ローカル・ノードの制御点に関連付けられたデフォルトの LU を変更する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

description

ローカル LU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、この

define_local_lu

ストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_local_lu** コマンドで戻されます。

list_name

このローカル LU で使用されるセキュリティー・アクセス・リストの名前 (**define_security_access_list** コマンドを使用して定義)。このパラメーターは、特定のリストで指定されたユーザーのみが使用できるように LU を制限します。すべてのユーザーが LU を使用できるように指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。

nau_address

LU のネットワーク・アクセス可能装置アドレス。LU が独立 LU である場合は 0 (ゼロ) を指定し、LU が従属 LU である場合は 1 から 255 の範囲のアドレスを指定します。

syncpt_support

LU が同期点機能をサポートするかどうかを指定します。このパラメーターは、標準の CS/AIX 製品以外に同期点マネージャー (SPM) および会話保護リソース・マネージャー (C-PRM) がある場合にのみ、YES に設定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 同期点機能はサポートされます。

NO 同期点機能はサポートされません。

lu_session_limit

LU でサポートされているセッションの最大総数 (すべてのモードにわたって)。

従属 LU の場合、このパラメーターは 1 に設定する必要があります。独立 LU の場合は、セッション限度なしの 0 (ゼロ) を指定するか、または 1 から 65,535 の範囲の値を指定します。

明示的な限度を指定する場合は、以下の点に注意してください。

- LU が並列セッション・リモート LU と通信する場合、セッション限度には、CNOS 折衝のために十分なセッションが含まれる必要がある。安全な最小値は 3 セッションです。または、パートナー LU ごとにさらに 2 セッション追加してもかまいません。
- LU セッション限度は、LU が使用するすべてのモードのセッション限度の合計以上である必要がある。

default_pool

LU がデフォルトの従属 LU のプールに存在するかどうかを指定します。

LU が独立指定 LU である場合は、このパラメーターを指定しないでください。可能な値は次のいずれかです。

YES LU はデフォルトの LU のプールに存在し、LU 名を指定しないアプリケーションで使用することができます。

NO LU はプールに存在しません。

pu_name

この LU が使用する PU の名前。このパラメーターは、従属 LU でのみ使用されます。独立 LU に対しては指定しないでください。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

lu_attributes

LU に関する追加情報を識別します。可能な値は次のいずれかです。

NONE 追加情報は識別されません。

DISABLE_PASSWORD_SUBSTITUTION

ローカル LU のパスワード置換サポートを使用不可にします。パスワード置換とは、パスワードが、平文として送信されるのではなく、ローカル LU とリモート LU の間で伝送を行う前に暗号化されることを意味します。CS/AIX は、通常、リモート・システムでパスワード置換がサポートされている場合はパスワード置換を使用します。

この値は、CS/AIX の以前のバージョンとの互換性のために提供されており、これによって、ユーザー ID とパスワードを AIX パスワード・データベースで検査できます。また、この値は、パスワード置換を正常にインプリメントしない一部のリモート・システムと通信するために使用する必要もあるかもしれません。このオプションを使用する場合は、パスワードが平文で送受信されることに注意してください (セキュリティー・リスクを伴う可能性があります)。これらの要件のいずれかに該当する場合以外は使用しないでください。

このオプションを使用すると、CS/AIX は、受信したユーザー ID とパスワードを、初めに CS/AIX が持っているパスワード・データベース (**define_userid_password** コマンドを使用して定義されたパスワード) と AIX パスワード・データベースの両方に対して、大文字小文字を区別して検査します。これらの検査に失敗すると、受信したユーザー ID とパスワードを小文字にして、AIX パスワード・データベースに対して再度検査します (AIX ユーザー ID とパスワードは、通常、小文字であるため)。これらの検査がすべて失敗すると、ユーザー ID とパスワードはリジェクトされます。

sscp_id この LU の活動化を許可された SSCP の ID を指定します。この ID は、6 バイトのバイナリー・ストリングです。このパラメーターは、従属 LU でのみ使用され、LU が独立 LU であるか、または LU が任意の SSCP によって活動化可能な場合は、すべて 2 進ゼロに設定されます。

disable ローカル LU を使用不可にするか、または使用可能にするかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル LU を使用不可にします。

NO ローカル LU を使用可能にします。

sys_name

このローカル LU に到達する着信割り振り要求 (パートナー TP からの、APPC または CPI-C 会話の開始要求) のターゲット・コンピューターの名前。

ターゲット TP が、ブロードキャスト待機 TP (サーバーが着呼 Allocate 要求をこの TP に送付できるように、開始時にその位置が通知される) であるか、またはこの LU を所有するノードとして常時同じ CS/AIX サーバー上で実行される場合は、このパラメーターを指定しないでください。それ以外の場合は、TP が実行されるコンピューターの名前に設定してください。

この名前は別名か、または完全修飾名のいずれかにする必要があります。IP アドレスは指定できません。名前に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してコンピューター名を決定します。

timeout 動的ロード要求のタイムアウト値。起動された TP がこの時間内に RECEIVE_ALLOCATE (APPC)、Accept_Conversation、または Accept_Incoming (CPI-C) verb を発行しなかった場合、要求はタイムアウトとなります。タイムアウト値 (秒単位) を指定するか、またはタイムアウトがないことを示す -1 (動的ロード要求は無期限に待機) を指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DISABLE
disable パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LU_NAME
lu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NAU_ADDRESS
nau_address パラメーターは、有効範囲内にありません。

INVALID_SESSION_LIMIT
lu_session_limit パラメーターは、有効範囲内にありません。

INVALID_TIMEOUT
timeout パラメーターは、有効範囲内にありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

LU_ALREADY_DEFINED

この名前の LU は、既に定義済みです。接続ルーティング・データの場合を除き、既存の LU のパラメーターを変更するためにこのコマンドを使用することはできません。

PU_NOT_DEFINED

pu_name パラメーターは、定義済みの PU 名と一致しません。

SECURITY_LIST_NOT_DEFINED

security_list_name パラメーターは、定義済みのセキュリティー・アクセス・リスト名と一致しません。

LU_ALIAS_ALREADY_USED

この別名の LU は、既に定義済みです。接続ルーティング・データの場合を除き、既存の LU のパラメーターを変更するためにこのコマンドを使用することはできません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_ls_routing

define_ls_routing コマンドは、リンク・ステーションを使用するパートナー LU の位置を定義します。

注: **define_ls_routing** は、Enterprise Extender (HPR/IP) または MPC+ リンク・ステーションでは使用できません。これは、これらのリンク・タイプ上のすべてのトラフィックが、RTP 接続上をフローしなければならないためです。RTP 接続は、特定のリンク・ステーションに固定されておらず、異なるパスにスイッチすることができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_ls_routing]			
<i>lu_name</i>	character	8	
<i>fq_partner_lu</i>	character	17	
<i>wildcard_fqplu</i>	constant		NO
<i>ls_name</i>	character	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ls_name パラメーターで指定したリンクを介してパートナー LU

define_ls_routing

(*fq_partner_lu* パラメーターで指定) と通信するローカル LU の名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。

fq_partner_lu

ls_name パラメーターで指定したリンクを介してローカル LU (*lu_name* パラメーターで指定) が通信するパートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

名前の一部のみを指定し、*wildcard_fqplu* パラメーターを YES に設定すると、ワイルドカード・パートナー LU 名の一部または全体を指定することができます。例えば、以下ようになります。

- APPN.NEW は、APPN.NEW1、APPN.NEWLU などと一致する。
- APPN. は、LU 名にかかわらず、ネットワーク名 APPN を持つすべての LU と一致する。
- APPN は、APPN.NEW1、APPNNEW.LUTWO など、APPN で始まるネットワーク名を持つすべての LU と一致する。

すべてのパートナー LU が同じリンクを使用してアクセスされるようにワイルドカード・エン트리全体を指定する場合は、*wildcard_fqplu* を YES に設定し、*fq_partner_lu* は指定しないでください。

wildcard_fqplu

fq_partner_lu パラメーターにワイルドカードの全体または一部が含まれているかどうかを示すワイルドカード・パートナー LU フラグ。可能な値は次のいずれかです。

- YES** *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれています。
- NO** *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれていません。

ls_name

ローカル LU (*lu_name* パラメーターで指定) とパートナー LU (*fq_partner_lu* パラメーターで指定) の間で通信を行うために使用されるリンク・ステーションの名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_PLU_NAME

fq_partner_lu パラメーターに無効な文字が含まれているか、または名前が完全修飾されていません。

INVALID_WILDCARD_NAME

wildcard_fqplu パラメーターが指定されましたが、*fq_partner_lu* パラメーターは有効なワイルドカード名ではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターによって識別されるローカル LU は存在しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_lu_0_to_3

define_lu_0_to_3 コマンドは、3270 エミュレーションまたは LUA (タイプ 0、1、2、または 3 の LU) とともに使用するために LU を定義し、オプションで LU を LU プールに割り当てます。

既存の LU を変更するためにこのコマンドを使用する場合、変更できるパラメーターは *description*、*priority*、および *lu_model* のみです。その他のパラメーターは、それぞれ既存の値に設定する必要があります。

「互換性のオプション」と呼ばれる追加のパラメーターを使用して、CS/AIX バージョン 4.2 用に作成されたアプリケーションをバージョン 5 で使用できるようにします。ユーザーがバージョン 4.2 のアプリケーションで使用できない新規のリソースを定義しようとしているのであれば、これらの追加のパラメーターは指定しないでください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_lu_0_to_3]			
lu_name	character	8	
description	character	31	(null string)
nau_address	decimal		2
pool_name	character	8	(null string)
pu_name	character	8	
priority	constant		MEDIUM
lu_model	constant		UNKNOWN
sscp_id	decimal		0
timeout	decimal		0
term_method	constant		
disconnect_on_unbind	constant		NO

互換性のオプション:

lu_use	constant		NONE
remote_lu_name	character	17	(null string)
host_app	character	8	(null string)
log_mode	character	8	(null string)
plu_partner	character	8	(null string)
init_self	constant		NO
session_term	constant		TERM_SELF
api_trace	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

定義するローカル LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

description

LU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_lu_0_to_3** コマンドに対して戻されます。

nau_address

LU のネットワーク・アクセス可能装置アドレス。このアドレスは、1 から 255 の範囲の数値です。

pool_name

この LU が属するプールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。指定名を持つプールがまだ定義されていない場合、CS/AIX は、この名前を持つ新規プールを追加し、LU をこのプールに割り当てます。

LU がプールに属していない場合は、このパラメーターを指定しないでください。

pu_name

この LU が使用する PU の名前 (**define_*_ls** を使用して定義)。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

priority

ホストへの送信時の LU 優先順位。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK

LU はネットワーク上の優先権を持ちます。

HIGH LU は高い優先順位を持ちます。

MEDIUM LU は中程度の優先順位を持ちます。

LOW LU は低い優先順位を持ちます。

lu_model

LU のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

3270_DISPLAY_MODEL_2

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 2 です。

3270_DISPLAY_MODEL_3

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 3 です。

3270_DISPLAY_MODEL_4

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 4 です。

3270_DISPLAY_MODEL_5

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 5 です。

PRINTER

LU タイプはプリンターです。

SCS_PRINTER

LU タイプは SCS プリンターです。

RJE_WKSTN

LU タイプは RJE ワークステーションです。

UNKNOWN

LU タイプが不明です。LU タイプは、ホストへのセッションの確立時に判別されます。

3270 エミュレーション用の LU を使用しない場合、明示的な LU タイプを指定する必要はありません。このパラメーターは UNKNOWN に設定します。

ホスト・システムが従属 LU の動的定義 (DDDLU) をサポートしている場合、CS/AIX は、ホストへの通信リンクが確立されるときに、そのホストで LU を動的に定義します。定義される LU モデル・タイプをダウンストリーム TN3270 クライアントの要求するタイプと一致させたい場合は、このパラメーターを UNKNOWN に設定します。ユーザーが指定する値に応じて、CS/AIX は、標準の VTAM テーブルで使用される値と一致する、以下のストリングのいずれかを DDDLU NMVT のホストへ送信します。

3270_DISPLAY_MODEL_2 の場合は 3270002

3270_DISPLAY_MODEL_3 の場合は 3270003

3270_DISPLAY_MODEL_4 の場合は 3270004

3270_DISPLAY_MODEL_5 の場合は 3270005

PRINTER の場合は 3270DSC

SCS_PRINTER の場合は 3270SCS

RJE_WKSTN の場合は 3270000

TN3270 クライアントで UNKNOWN の場合は 327000 n 、ここで n はクライアントが提供する型式番号 (2 から 5) です。

LUA クライアントで UNKNOWN の場合は 327000@

ホストが DDDLU をサポートしていない場合、この LU はホスト構成に含まれていなければなりません。

sscp_id この LU の活動化を許可された SSCP の ID を指定します。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。このパラメーターが 0 (ゼロ) に設定されている場合、LU は任意の SSCP によって活動化することができます。

timeout LU のタイムアウト (秒単位)。タイムアウトがゼロ以外の値に設定されており、LU のユーザーがセッション非活動タイムアウトを使用する場合、LU は、PLU-SLU セッションが指定時間非活動状態になり、かつ以下のいずれかの状態になっている場合に非活動化されます。

- セッションが限定リソース・リンクを通過する。
- 別のアプリケーションが、セッションを再度使用する前に LU を使用するよう要求する。

タイムアウトが 0 (ゼロ) に設定されている場合、LU は非活動化されません。

セッション非活動化タイムアウトをサポートするかどうかは、LU を使用するアプリケーション (3270 エミュレーション・プログラムなど) によって決まります。LU が SNA ゲートウェイによって使用される場合、セッション非活動化タイムアウトは、**define_downstream_lu** コマンドで *allow_timeout* を指定した場合にのみサポートされます。

term_method

このパラメーターは、CS/AIX がこの LU からホストへの PLU-SLU セッションの終了を試行する方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

USE_NODE_DEFAULT

ノードのデフォルトの終了方式 (**define_node** の *send_term_self* パラメーターで指定) を使用します。

SEND_UNBIND

UNBIND を送信してセッションを終了します。

SEND_TERM_SELF

TERM_SELF を送信してセッションを終了します。

disconnect_on_unbind

このパラメーターは、この LU が TN3270 クライアントによって使用される場合のみ適用されます。これは、ホストが VTAM MSG10 を表示するか、またはホスト・セッション・マネージャーに戻る代わりに、UNBIND を送信するときにセッションを終了させるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ホストがタイプ 2 (BIND が用意されている) でない UNBIND を送信する場合は、セッションを終了させます。

NO ホストが UNBIND を送信してもセッションを終了させません。

lu_use LU をどのように使用するかを指示します。可能な値は次のいずれかです。

NONE LU を LU 1、2、または 3 アプリケーション用に使用します。

GSNA_LU

LU を汎用 SNA 用に使用します。LU を汎用 SNA 用に使用する

ことは、LU 登録プロファイルの中の LU の NAU アドレスを、CS/AIX バージョン 4.2 の中で指定されたリンク・ステーション用に予約することと同じです。

SEC_LU0_LU

LU を 2 次 LU 0 用に使用します。

remote_lu_name

TP が INIT_SELF 要求を SNA ホストに送信する場合は、リモート LU の完全修飾名を指定します。この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のリモート LU 名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

このパラメーターは、通常、ブランクのままにしておくことができます。値を指定する場合、この名前は、リモート・システム上でこの LU に指定された名前と一致していなければなりません。

このパラメーターは、LU が CS/AIX バージョン 4 のアプリケーションによって使用中で、*lu_use* パラメーターが NONE に設定された場合に限り、指定する必要があります。

host_app

ホスト上の、アプリケーションまたはサービス・プログラムの名前。指定した名前は、ローカル LU のセッション相手側の識別に使用されます。このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU または GSNA_LU に設定された場合に限り、指定する必要があります。

log_mode

INIT-SELF 要求で送信される、ホスト・システム上で定義されたログ・モード・エントリー・テーブルの名前を指定します。このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU または GSNA_LU に設定された場合に限り、指定する必要があります。

plu_partner

この LU が 1 次 LU へのパススルーをサポートする場合、1 次 LU を定義する 1 次 LU プロファイルの名前を指定します。この名前は、ローカル・システム上の LU 0 1 次 LU プロファイル内に定義される必要があります。

2 次 LU がホストから PIU (パス情報単位) を受信すると、2 次 LU は、このフィールドに指定された LU 0 1 次 LU プロファイルで定義された 1 次 LU に PIU を送信します。1 次 LU が 2 次システムから PIU を受信すると、その PIU を、この LU 0 2 次 LU プロファイルに指定された 2 次 LU に送信します。

このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU か GSNA_LU に設定されており、*init_self* パラメーターが NO に設定された場合に限り、指定する必要があります。

init_self

ローカル LU が、ホストとのセッションを要求できるかどうかを指定します。このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU または GSNA_LU に設定された場合に限り、指定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

define_lu_0_to_3

YES LU は、INIT-SELF 要求をホストに送信できます。

NO LU は、ホストからの BIND 要求を待ちます。

session_term

セッションがアクティブである場合に送信される要求のタイプを指定します。このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU または GSNA_LU に設定された場合に限り、指定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

TERM_SELF

CS/AIX は、セッションがアクティブであれば、TERM_SELF 要求を送信します。

RSHUTD CS/AIX は、セッションがアクティブであれば、RSHUTD 要求を送信します。

api_trace

API トレースが実行されるかどうかを指定します。このパラメーターは、*lu_use* パラメーターが SEC_LU0_LU または GSNA_LU に設定された場合に限り、指定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

YES この 2 次 LU の API トレースが実行されます。

NO API トレースは実行されません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_POOL_NAME

pool_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NAU_ADDRESS

nau_address パラメーターは、有効範囲内にありません。

INVALID_PRIORITY

priority パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TERM_METHOD

term_method パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターで指定した値は無効です。

PU_NOT_DEFINED

pu_name パラメーターは、定義済みの PU 名と一致しません。

INVALID_PU_TYPE

pu_name パラメーターで指定した PU は、ホスト PU ではありません。

LU_NAME_POOL_NAME_CLASH

LU 名は、LU プールの名前と一致します。

LU_ALREADY_DEFD

指定した名前の LU は、既に定義済みです。

LU_NAU_ADDR_ALREADY_DEFD

指定した NAU アドレスの LU は、既に定義済みです。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_lu_0_to_3_range

define_lu_0_to_3_range コマンドは、3270 エミュレーションまたは LUA (タイプ 0、1、2、または 3 の LU) とともに使用するために LU の範囲を定義し、オプションで LU を LU プールに割り当てます。このコマンドは、既存の LU を変更するために使用することはできません。

提供されたパラメーターには、新規 LU のベース・ネームと NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスの範囲が含まれています。新規 LU 名は、ベース・ネームを NAU アドレス (または、定義済みの基本数) と組み合わせて生成されます。例えば、LUNME のベース・ネームを 11 から 14 の NAU 範囲と組み合わせた場合、LU は LUNME011、LUNME012、LUNME013、および LUNME014 として定義されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_lu_0_to_3_range]			
base_name	character	6	
description	character	31	(null string)
min_nau	decimal		1
max_nau	decimal		1
pool_name	character	8	(null string)
pu_name	character	8	
priority	constant		MEDIUM
lu_model	constant		UNKNOWN
sscp_id	decimal		0
timeout	decimal		0
name_attributes	constant		NONE
base_number	decimal		0
term_method	constant		
disconnect_on_unbind	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

base_name

新規 LU の名前のベース・ネーム。この名前は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

- *name_attributes* パラメーターが USE_HEX_IN_NAME に設定されている場合、この名前は最大 6 文字の長さになる。CS/AIX は、2 桁の 16 進数をこの名前に付加して、LU ごとに LU 名を生成します (*base_number* パラメーターで指定したベース・ナンバーから開始)。
- それ以外の場合、この名前は最大 5 文字の長さになる。CS/AIX は、3 桁の 10 進数をこの名前に付加して、LU ごとに LU 名を生成します (*name_attributes* パラメーターで指定したとおり、NAU アドレスまたは定義済みのベース・ナンバーから取得)。

name_attributes パラメーターで USE_HEX_IN_NAME を指定した場合、*base_name* パラメーターは 6 文字含むことができます。

description

LU について説明するテキスト・ストリング。範囲内のそれぞれの LU に対して同じストリングが使用されます。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_lu_0_to_3** コマンドで戻されます。

min_nau

1 から 255 の範囲内の、最初の LU の NAU アドレス。

max_nau

1 から 255 の範囲内の、最後の LU の NAU アドレス。

pool_name

これらの LU が属するプールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。指定名を持つプールがまだ定義されていない場合、CS/AIX は、この名前を持つ新規プールを追加し、LU をこのプールに割り当てます。

LU がプールに属していない場合は、このパラメーターを指定しないでください。

pu_name

これらの LU が使用する PU の名前 (**define*_ls** を使用して定義)。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

priority

ホストへの送信時の LU 優先順位。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK

LU はネットワーク上の優先権を持ちます。

HIGH LU は高い優先順位を持ちます。

MEDIUM LU は中程度の優先順位を持ちます。

LOW LU は低い優先順位を持ちます。

lu_model

LU のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

3270_DISPLAY_MODEL_2

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 2 です。

3270_DISPLAY_MODEL_3

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 3 です。

3270_DISPLAY_MODEL_4

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 4 です。

3270_DISPLAY_MODEL_5

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 5 です。

PRINTER

LU タイプはプリンターです。

SCS_PRINTER

LU タイプは SCS プリンターです。

RJE_WKSTN

LU タイプは RJE ワークステーションです。

UNKNOWN

LU タイプが不明です。(LU タイプは、ホストへのセッションの確立時に判別されます。)

3270 エミュレーション用の LU を使用しない場合、明示的な LU タイプを指定する必要はありません。このパラメーターは UNKNOWN に設定します。

ホスト・システムが従属 LU の動的定義 (DDDLU) をサポートしており、このパラメーターが UNKNOWN 以外の任意の値に設定されている場合、CS/AIX は、ホストへの通信リンクの確立時に、ホスト上で LU を動的に定義します。ユーザーが指定する値に応じて、CS/AIX は、標準の VTAM テーブルで使用される値と一致する、以下のストリングのいずれかを DDDLUNMVT のホストへ送信します。

3270_DISPLAY_MODEL_2 の場合は 3270002

3270_DISPLAY_MODEL_3 の場合は 3270003

3270_DISPLAY_MODEL_4 の場合は 3270004

3270_DISPLAY_MODEL_5 の場合は 3270005

PRINTER の場合は 3270DSC

define_lu_0_to_3_range

SCS_PRINTER の場合は 3270SCS

RJE_WKSTN の場合は 3270000

TN3270 クライアントで UNKNOWN の場合は 327000n、ここで n はクライアントが提供する型式番号 (2 から 5) です。

LUA クライアントで UNKNOWN の場合は 3270000

ホストが DDDLU をサポートしていないか、またはこのパラメーターが UNKNOWN に設定されている場合は、LU をホスト構成に組み込む必要があります。

sscp_id この LU の活動化を許可された SSCP の ID を指定します。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。このパラメーターが 0 (ゼロ) に設定されている場合、LU は任意の SSCP によって活動化することができます。

timeout LU のタイムアウト (秒単位)。タイムアウトがゼロ以外の値に設定されており、LU のユーザーがセッション非アクティブ・タイムアウトを使用する場合、LU は、PLU-SLU セッションが指定時間非アクティブになり、かつ以下のいずれかの状態になっている場合に非活動化されます。

- セッションが限定リソース・リンクを通過する。
- 別のアプリケーションが、セッションを再度使用する前に LU を使用するよう要求する。

タイムアウトが 0 (ゼロ) に設定されている場合、LU は非活動化されません。

セッション非活動化タイムアウトをサポートするかどうかは、LU を使用するアプリケーション (3270 エミュレーション・プログラムなど) によって決まります。LU が SNA ゲートウェイによって使用される場合、セッション非活動化タイムアウトは、**define_downstream_lu** コマンドで *allow_timeout* を指定した場合にのみサポートされます。

name_attributes

LU の名前属性を指定します。可能な値は次のいずれかです。

NONE LU 名の番号は、NAU 番号に対応しています。この番号は 10 進数で指定され、*base_name* パラメーターには 5 文字のみ含めることができます。

USE_BASE_NUMBER

base_number パラメーターで指定した値の範囲内で LU の命名を開始します。

USE_HEX_IN_NAME

10 進数ではなく 16 進数の LU 名を使用できるように拡張します。この値が指定されている場合、*base_name* パラメーターには 6 文字含めることができます。

base_number

name_attributes パラメーターで **USE_BASE_NUMBER** を指定した場合、範囲内で LU の命名を開始する番号を指定します。この値は、*min_nau* パラメーター値の代わりに使用されます。

term_method

このパラメーターは、CS/AIX がこの LU からホストへの PLU-SLU セッションの終了を試行する方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

USE_NODE_DEFAULT

ノードのデフォルトの終了方式 (**define_node** の *send_term_self* パラメーターで指定) を使用します。

SEND_UNBIND

UNBIND を送信してセッションを終了します。

SEND_TERM_SELF

TERM_SELF を送信してセッションを終了します。

disconnect_on_unbind

このパラメーターは、この範囲の LU が TN3270 クライアントによって使用される場合のみ適用されます。これは、ホストが VTAM MSG10 を表示するか、またはホスト・セッション・マネージャーに戻る代わりに、UNBIND を送信するときにセッションを終了させるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ホストがタイプ 2 (BIND が用意されている) でない UNBIND を送信する場合は、セッションを終了させます。

NO ホストが UNBIND を送信してもセッションを終了させません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

base_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_POOL_NAME

pool_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NAU_ADDRESS

1 つ以上の NAU アドレスが有効範囲内にありません。

INVALID_PRIORITY

priority パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TERM_METHOD

term_method パラメーターが、有効な値に設定されていません。

define_lu_0_to_3_range

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーター値が無効です。

PU_NOT_DEFINED

pu_name パラメーターは、定義済みの PU 名と一致しません。

INVALID_PU_TYPE

pu_name パラメーターで指定した PU は、ホスト PU ではありません。

LU_NAME_POOL_NAME_CLASH

範囲内の LU 名の 1 つが、LU プールの名前と一致します。

LU_ALREADY_DEFINED

範囲内のいずれかの LU の名前を持つ LU が既に定義されています。

LU_NAU_ADDR_ALREADY_DEFD

範囲内のいずれかの LU のアドレスを持つ LU が既に定義されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_lu_lu_password

define_lu_lu_password コマンドは、ローカル LU とパートナー LU の間のセッション・レベル・セキュリティー検査用にパスワードを提供します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_lu_lu_password]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
fqplu_name	character	17	
description	character	31	(null string)
password	hex array	8	
verification_protocol	constant		EITHER

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。*lu_name* が指定されていない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

description

パスワードについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_lu_lu_password** コマンドで戻されます。

password

パスワード。パスワードは、8 バイトの 16 進数ストリングで、すべてブランクまたはすべてゼロに設定することはできません。このストリングは、リモート・システム上のパートナー LU に対して構成された対応するパラメーターと一致する必要があります。ただし、セッション・レベル・セキュリティ検査では各バイトの最小重みビット (LSb) は使用されず、一致する必要はありません。

コマンド行でこのパラメーターに入力すると、入力した値は、即時に暗号化されたバージョンのパスワードで置き換えられます。このため、*password* パラメーターに指定した値は、コマンド行に表示されません。

verification_protocol

使用する要求 LU-LU 検査プロトコル。可能な値は次のいずれかです。

BASIC 基本 LU-LU 検査プロトコルを使用します。

ENHANCED

拡張 LU-LU 検査プロトコルを使用します。

EITHER 基本検査または拡張検査のいずれかが受け入れられます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

define_lu_lu_password

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みの LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みのローカル LU 名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーターが、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_lu_pool

define_lu_pool コマンドは、LU プールを定義し、LU をこのプールに割り当てるか、または追加の LU を既存のプールに割り当てるために使用されます。プールに追加する前に LU を定義する必要があります。LU の定義時にプール名を指定して、プールを定義することもできます。詳しくは、103 ページの『define_lu_0_to_3』を参照してください。

既存の LU プールから LU を削除する場合は、このコマンドを使用しないでください。この場合、**delete_lu_pool** を使用して LU を削除し、LU プール定義を変更します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_lu_pool]			
pool_name	character	8	
description	character	31	(null string)
lu_name	character	8	(null string)

(0 から 10 個の *lu_name* パラメーターが指定可能です。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pool_name

LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。名前が未定義である場合、CS/AIX はこの名前を使用してプールを作成します。

description

プールについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_lu_pool** コマンドで戻されます。

lu_name

プールに割り当てる LU の名前。LU を追加せずにプールを定義する場合は、LU 名を指定しないでください。

指定した各 LU は、タイプ 0 から 3 の LU として既に定義されている必要があります。各 LU 名は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

指定した LU が現在別のプールに割り当てられている場合、CS/AIX はそのプールから LU を削除し (LU は複数のプールに存在できないため)、このコマンドで指定したプールに割り当てます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

指定した 1 つ以上の LU 名が定義済みの LU 名と一致しません。

INVALID_POOL_NAME

pool_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

*secondary_rc***LU_NAME_POOL_NAME_CLASH**

指定したプール名は、LU の名前と一致します。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_lu62_timeout

define_lu62_timeout コマンドは、未使用の LU 6.2 セッションのタイムアウト期間を指定します。各タイムアウトは、指定したリソース・タイプおよびリソース名に対して定義されます。既に定義されているリソース・タイプと名前のペアに対して **define_*** コマンドが発行された場合、このコマンドは前の定義を上書きします。新規タイムアウト期間は、定義の変更後に活動化されたセッションでのみ使用されます。

セッションに対して複数の関連タイムアウト期間が定義されている場合は、最短の期間が適用されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_lu62_timeout]			
resource_type	constant		GLOBAL_TIMEOUT
resource_name	character	17	(null string)
timeout	decimal		

指定パラメーターは、以下のとおりです。

resource_type

定義するタイムアウトのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

GLOBAL_TIMEOUT

タイムアウトは、ローカル・ノードのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。 *resource_name* パラメーターは、すべてゼロに設定する必要があります。

LOCAL_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したローカル LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

PARTNER_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したパートナー LU へのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

MODE_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したモードのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

resource_name

照会するリソースの名前。この値は、以下のいずれかです。

- *resource_type* が GLOBAL_TIMEOUT に設定されている場合は、このパラメーターを指定しない。
- *resource_type* が LOCAL_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、ローカル LU 名として 1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定する。

- *resource_type* が PARTNER_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、パートナー LU の完全修飾名を指定する。この名前には、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。
- *resource_type* が MODE_TIMEOUT に設定されている場合は、モード名として 1 から 8 のタイプ A の文字ストリングを指定する。

list_options が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

timeout タイムアウト期間 (秒単位)。値 0 (ゼロ) は、セッションが即時に即時にタイムアウトになることを示します。

戻りパラメーター

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

OK コマンドは正常に実行されました。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RESOURCE_TYPE

定義したタイムアウトのタイプは無効です。

INVALID_LU_NAME

resource_type パラメーターは、無効な LU 名を指定しました。

INVALID_PARTNER_LU

resource_type パラメーターは、無効なパートナー LU 名を指定しました。

INVALID_MODE_NAME

resource_type パラメーターは、無効なモード名を指定しました。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mode

define_mode コマンドは、モード (セッション・グループによって使用されるネットワーク特性のセット) を定義するか、または前に定義したモードを変更します。SNA 定義のモード CPSVCMG を変更したり、SNA 定義のモード SNASVCMG によって使用される COS 名を変更することはできません。

このコマンドを使用して既存のモードを変更する場合、この変更は、変更後にモードを使用し始めるすべてのローカル LU とパートナー LU の新規組み合わせに適用されます。ただし、このモードを既に使用している LU の組み合わせの場合、ローカル側またはリモート側で CNOS コマンドが次に開始されるまでこの変更は適用されません。

このコマンドは、認識されないモードがすべてマップされるデフォルトの COS を指定する場合にも使用できます。デフォルトの COS が指定されていない場合は、SNA 定義の COS #CONNECT が使用されます。

指定パラメーター

Parameter name [define_mode]	Type	Length	Default
mode_name	character	8	
description	character	31	(null string)
max_ru_size_upp	decimal		1024
receive_pacing_win	decimal		4
default_ru_size	constant		YES
max_neg_sess_lim	decimal		32767
plu_mode_session_limit	decimal		2
min_conwin_src	decimal		1
cos_name	character	8	#CONNECT
compression	constant		PROHIBITED
auto_act	decimal		0
min_conloser_src	decimal		0
max_ru_size_low	decimal		0
max_receive_pacing_win	decimal		0
max_compress_level	constant		
max_decompress_level	constant		

指定パラメーターは、以下のとおりです。

mode_name

モードの名前。この名前は、文字で始まるか、または #INTER など、いずれかの SNA 定義のモードを表す # で始まる、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。SNA 定義のモードについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。この名前が 8 文字よりも短い場合は、右側にスペースを付加してストリングを完全にします。

認識されないモード名に対して使用されるデフォルトの COS を指定するには、このパラメーターを不等号括弧 <> のペア (空の 16 進数配列を示す) に設定します。この場合、*cos_name* パラメーターはデフォルトの COS 名とみなされます。このコマンドで指定した他のすべてのパラメーターは無視されます。

description

モードについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このスト

リングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_mode_definition** コマンドおよび **query_mode** コマンドで戻されます。

max_ru_size_upp

このモードのセッションで送受信される RU の最大サイズの上限。この値は、セッション活動化中に最大 RU サイズが折衝されるときに使用されます。

256 から 61,440 の範囲の値を指定します。 *default_ru_size* パラメーターが YES に設定されている場合、このパラメーターは無視され、値は検査されません。

receive_pacing_win

このモードを使用するセッションのセッション・ペーシング・ウィンドウ。1 から 63 の範囲の値を指定します。これは、固定ペーシングの固定値、適応ペーシングの初期値です。セッション・ペーシング・ウィンドウは、ローカル LU が応答を送信する前にパートナー LU から受信可能なフレームの最大数です。CS/AIX は、隣接ノードによって適応ペーシングをサポートしないように指定されていない限り、適応ペーシングを常時使用します。

default_ru_size

CS/AIX が *max_ru_size_upp* および *max_ru_size_low* パラメーターを使用して最大 RU サイズを定義するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、*max_ru_size_upp* および *max_ru_size_low* パラメーターを無視し、最大 RU サイズの上限を、リンク BTU サイズで対応可能な最大値に設定します。

NO CS/AIX は、*max_ru_size_upp* および *max_ru_size_low* パラメーターを使用して、最大 RU サイズを定義します。

max_neg_sess_lim

任意のローカル LU とパートナー LU の間で、このモードで許可されたセッションの最大数。この値は、**initialize_session_limit** または **change_session_limit** の発行時に、特定の LU と LU モードの組み合わせに対して小さく設定することができます。

0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。値 0 は、アプリケーションがこのモードを使用してセッション開始を試行するときに、CS/AIX が暗黙的な CNOS 交換を開始しないことを示します。セッション限度は、**initialize_session_limit** を使用して明示的に指定する必要があります。

plu_mode_session_limit

このモードのデフォルトのセッション限度。このパラメーターは、任意のローカル LU とパートナー LU のペアの間で、このモードのセッションの数を制限します。この値は、CNOS (セッション数変更) 交換が暗黙的に開始されるときに使用されます。

0 から 32,767 の範囲の値 (*max_neg_sess_lim* の値を超過しないこと) を指定します。値 0 は、アプリケーションがこのモードを使用してセッション

define_mode

開始を試行するときに、CS/AIX が暗黙的な CNOS 交換を開始しないことを示します。セッション限度は、**initialize_session_limit** を使用して明示的に指定する必要があります。

明示的な限度を指定した場合、このモードを使用するすべての LU の LU セッション限度は、LU が使用するすべてのモードのセッション限度の合計以上である必要があります。

min_conwin_src

このモードを使用するローカル LU が活動化できる競合勝者セッションの最小数。この値は、CNOS (セッション数変更) 交換がリモート・システムによって、または CS/AIX によって暗黙的に開始されるときに使用されます。0 から 32,767 の範囲の値を指定します。 *min_conwin_src* と *min_conloser_src* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* を超過しないようにする必要があります。

cos_name

このモードでセッションを活動化するとき要求されるサービス・クラス (COS) の名前。このパラメーターは、タイプ A の文字ストリングです。

ノードがモードと COS のマッピングをサポートする (**define_node** コマンドの *mode_to_cos_map_supp* パラメーターで定義) 場合、このパラメーターで指定した COS は、SNA 定義の COS、または **define_cos** コマンドで前に指定した COS である必要があります。それ以外の場合、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、このパラメーターを無視します。

compression

このモードを使用して活動化されたセッションで圧縮を使用できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

PROHIBITED

このモードを使用するセッションでは、圧縮はサポートされません。

REQUESTED

このモードを使用するセッションでは、圧縮がサポートおよび要求されます。(これは、必須ではありません。パートナーからの BIND によって要求されない場合、圧縮は使用されません。)

auto_act

このモードを使用する LU の各ペアに対して自動的に活動化されるセッションの数を指定します。この値は、CNOS (セッション数変更) 交換が暗黙的に開始されるときに使用されます。

活動化されるセッションの実際数は、この値の最小数およびローカル LU のコンテンツ勝者セッションの折衝された最小数です。

0 から 32,767 の範囲の値を指定します。

min_conloser_src

このモードを使用するいずれかのローカル LU によって活動化できる競合敗者セッションの最小数。この値は、CNOS (セッション数変更) 交換が暗黙的に開始されるときに使用されます。

0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。 *min_conwin_src* と *min_conloser_src* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* を超過しないようにする必要があります。

max_ru_size_low

このモードを使用するセッションで送受信される RU の最大サイズの下限。 *default_ru_size* パラメーターの値が YES に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

256 から 61,440 の範囲の値を指定するか、または下限がないことを示す値 0 (ゼロ) を指定します。

max_receive_pacing_win

このモードのセッションの最大セッション・ペーシング・ウィンドウ。適応ペーシングの場合、この値は、セッションで許可される受信ペーシング・ウィンドウを制限するために使用されます。固定ペーシングの場合は、このパラメーターは使用されません。(CS/AIX は、適応ペーシングをサポートしないように隣接ノードが指定しない限り、適応ペーシングを常時使用します。)

0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。ペーシング・ウィンドウを制限しない場合は、値 0 (ゼロ) を指定します。

max_compress_lvl

ローカル・ノードから流れるデータに対して CS/AIX が折衝を試行する圧縮の最大レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- NONE
- RLE
- LZ9
- LZ10

最大圧縮レベルを指定しない非拡張 BIND を使用して圧縮が折衝される場合は、RLE 圧縮が使用されます。

max_decompress_lvl

ローカル・ノードへと流れるデータに対して CS/AIX が折衝を試行する解凍の最大レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- NONE
- RLE
- LZ9
- LZ10

最大圧縮レベルを指定しない非拡張 BIND を使用して圧縮が折衝される場合は、RLE 圧縮が使用されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CPSVCMG_ALREADY_DEFD

SNA 定義モード CPSVCMG は変更できません。

INVALID_COS_SNASVCMG_MODE

SNA 定義モード SNASVCMG の COS は変更できません。

INVALID_MAX_RU_SIZE_UPPER

max_ru_size_upp パラメーターは、有効範囲内にありません。

INVALID_SNASVCMG_MODE_LIMIT

SNA 定義モード SNASVCMG は、セッション限度が 2 で *min_conwin_src* が 1 であるか、セッション限度が 1 で *min_conwin_src* が 0 (ゼロ) であるか、またはセッション限度と *min_conwin_src* の両方が 0 (ゼロ) である必要があります。SNASVCMG を定義するために使用した値が無効です。

MODE_SESS_LIM_EXCEEDS_NEG

plu_mode_session_limit に対して指定した値は、*max_neg_sess_lim* に対して指定した値よりも大きくなります。

INVALID_MAX_RU_SIZE_LOW

max_ru_size_low パラメーターは、有効範囲内にありません。

RU_SIZE_LOW_UPPER_MISMATCH

max_ru_size_low に対して指定した値は、*max_ru_size_upp* に対して指定した値を超えています。

INVALID_MIN_CONLOSERS

min_conloser_src パラメーターは有効範囲内でないか、または *plu_mode_session_limit* よりも大きくなっています。

INVALID_MIN_CONWINNERS

min_conwin_src パラメーターは有効範囲内でないか、または *plu_mode_session_limit* よりも大きくなっています。

INVALID_MIN_CONTENTION_SUM

min_conloser_src パラメーターと *min_conwin_src* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* の値を超えています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_dlc

define_mpc_dlc コマンドは、新規マルチパス・チャンネル (MPC) DLC を定義します。DLC が現在アクティブではない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
initially_active	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DLC_NAME

dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_ls

define_mpc_ls コマンドは、新規マルチパス・チャネル (MPC) リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存のマルチパス・チャネル・リンク・ステーションを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このリンク・ステーションが使用するポートを定義する必要があります。

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドに指定する *port_name* は、直前の LS の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_ls]			
ls_name	character	8	
port_name	character	8	
mpc_group_name	character	20	
description	character	31	(null string)
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
solicit_sscp_sessions	constant		NO
pu_name	character	8	(taken from ls_name)
disable_remote_act	constant		NO
link_deact_timer	decimal		0
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	0x0
local_node_id	hex array	4	0x0
cp_cp_sess_support	constant		YES
use_default_tg_chars	constant		NO
effect_cap	decimal		78643200
connect_cost	decimal		0

byte_cost	decimal	0
security	constant	SEC_NONSECURE
prop_delay	constant	PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm1	decimal	0
user_def_parm2	decimal	0
user_def_parm3	decimal	0
target_pacing_count	decimal	7
max_ifrm_rcvd	decimal	7
max_send_btu_size	decimal	4096
initially_active	constant	NO
react_timer	decimal	30
react_timer_retry	decimal	0
restart_on_normal_deact	constant	NO
branch_link_type	constant	UPLINK (used only if this node is BrNN)
adj_brnn_cp_support	constant	ALLOWED (used only if this node is BrNN)
dddlu_offline_supported	constant	NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

各 MPC ポートを使用する MPC LS は 1 つだけ定義できます。複数の **define_mpc_ls** コマンドを発行して、同じポートを使用する複数の DLC を定義しないでください。

mpc_group_name

このリンク・ステーションに関連付けられている MPC グループの名前。この名前は、定義済み MPC グループの名前と一致する必要があります。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンドで戻されます。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメーターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合、通常、このパラメーターは LEARN_NODE に設定され、ノード・タイプが不明であることを示します。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティ検査として指定することもできます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメーターに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。

可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

ノード・タイプが不明です。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

END_NODE

隣接ノードはエンド・ノードであるか、またはローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作するブランチ・ネットワーク・ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

隣接ノードが APPN ノードではない場合、可能な値は以下のとおりです。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

隣接ノードは、Network Name 制御ベクトルをその XID3 に含めないノードです。

HOST_XID3

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 3 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメーターは無視されます。LS が失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していた従属 LU アプリケーションがセッションの再始動を試行するまで、LS を再活動化しません。独立 LU によって使用される LS は CS/AIX によって再活動化されず、手動で再始動する必要があります。

以下の制限も適用されます。

- LS で TG 番号が事前に定義されている必要があります (『*tg_number*』パラメーターを参照)、*cp_cp_sess_support* を NO に設定する必要があります。

- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合、LS は、隣接ノードでも自動的に活動化されるように定義される必要がある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。リンクが活動化されたときにそのリンクを表すために使用されます。このリンクの活動化中、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号を定義する必要があります。

1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられておらず、リンクが活動化されるときに折衝されることを示します。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメーターも定義される必要があります、*adj_cp_type* パラメーターが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッションがない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内にリンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを NO_SESSIONS に、*cp_cp_sess_support* を

YES に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、CS/AIX はリンクを限定リソースとして扱いません (したがって、リンクを非活動化しません)。

solicit_sscp_sessions

SSCP およびローカル CP と従属 LU の間でセッションを開始するよう隣接ノードに要求するかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。隣接ノードがホスト (*adj_cp_type* が HOST_XID3 または HOST_XID0) の場合、CS/AIX は常に、SSCP セッションを開始するようホストに要求します。

可能な値は次のいずれかです。

YES SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求します。

NO SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求しません。

pu_name

このリンクを使用するローカル PU の名前。このパラメーターは、*solicit_sscp_sessions* が YES に設定されている場合にのみ必要です。その他の場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

定義済みの LS 上の PU 名は変更できません。

PU 名が必須で、PU 名を指定しなかった場合、デフォルトの PU 名は LS 名と同じになります。この名前が確実に有効なタイプ AE の文字ストリングになるように、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

disable_remote_act

リモート・ノードを使用して LS を活動化することができるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。*limited_resource* が INACTIVITY 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します (*limited_resource* を NO に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP

セッションをサポートするリンクであるかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、コストの高いリンク、または低速のリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを YES に設定する必要があります。

NO このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下のその他のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

SNA 標準 SNA ホスト

FNA Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト

HNA Hitachi ネットワーク体系ホスト

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。 *adj_cp_type* パラメーターで、隣接ノードが T2.1 ノードであることが示されている場合、このパラメーターは無視されます。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。 **define_node** で指定されたノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがエンド・ノードまたはネットワーク・ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、または LEARN_NODE) である場合にのみ有効となります。それ以外の場合は無視されます。ローカル・ノード

と隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを YES に設定してください。 *solicit_sscp_sessions* または *cp_cp_sess_support* のいずれかを設定できますが、両方を設定することはできません。

可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションはサポートされます。 *solicit_sscp_sessions* パラメーターを NO に設定する必要があります。

NO CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_mpc_port 上で提供されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。 TG 特性は、APPN ノードへのリンクである場合にのみ適用されます。それ以外の場合、このパラメーターおよび *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。

NO このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_ENCRYPTED

データは、チャンネルを介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルがリンクの長さを進むのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。0 から 127 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS の再活動化を試行しないように指定する場合は、0 (ゼロ) を指定します。それ以外の場合は、実行する再試行の数を指定します。値 65,535 は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が何度でも再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

ddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

このパラメーターは、このリンクがホストに対するリンクである場合 (*solicit_sscp_sessions* が YES に設定され、*dspu_services* が NONE に設定されていない場合) にのみ使用されます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDLU をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターは、有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* が YES に設定されているときに YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに無効な文字が含まれているか、このパラメーターの形式が正しくないか、またはこのパラメーターが必要な場合に指定されていません。

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規値に設定されています。

INVALID_SOLICIT_SSCP_SESS

solicit_sscp_sess パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TG_NUMBER

tg_number パラメーター値は、有効範囲内にありません。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクは自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号は指定されていません。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

define_mpc_ls

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターで指定した CP 名は、既に定義済みです。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションの値は無効です。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

隣接 CP 名は、ローカル CP 名と一致します。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

PU_ALREADY_DEFINED

pu_name パラメーターに指定されている PU は、既に定義されています。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

使用中の TG 番号。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_port

define_mpc_port コマンドは、新規マルチパス・チャンネル (MPC) ポートを定義したり、既存のマルチパス・チャンネル・ポートを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに指定した *dlc_name* は、ポートの初期定義で指定した DLC 名と一致する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_port]			
port_name	character	8	
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
port_number	decimal		0
max_rcv_btu_size	decimal		4096

tot_link_act_lim	decimal	64
inb_link_act_lim	decimal	0
out_link_act_lim	decimal	0
act_xid_exchange_limit	decimal	9
nonact_xid_exchange_limit	decimal	5
ls_xmit_rcv_cap	constant	LS_TWS
max_ifrm_rcvd	decimal	7
target_pacing_count	decimal	7
max_send_btu_size	decimal	4096
effect_cap	decimal	78643200
connect_cost	decimal	0
byte_cost	decimal	0
security	constant	SEC_NONSECURE
prop_delay	constant	PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm_1	decimal	0
user_def_parm_2	decimal	0
user_def_parm_3	decimal	0
initially_active	constant	YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

port_number

ポートの番号。DLC を使用する各ポートで固有でありさえすれば、このパラメーターに任意の値を使用できます。最初のポートに 0、2 番目のポートに 1、というように使用することをお勧めします。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれます。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンクの活動化限度の合計 (このポートを使用して、いつでも活動化することができるリンクの最大数)。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンクの活動化限度 (インバウンドの活動化用に予約されているリンクの数)。

inb_link_act_lim と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。*inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

define_mpc_port

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化用に予約済みのリンクの数)。

inb_link_act_lim と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

ls_xmit_rcv_cap

リンク・ステーションの送受信機能を指定します。次のいずれかの値を使用します。

LS_TWS 両方向同時の送信/受信能力

LS_TWA 両方向交互の送信/受信能力

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、チャンネルを介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されてい

る場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーターの 1 つは、有効な値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

PORT_ACTIVE

port_name パラメーターで指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_plus_dlc

define_mpc_plus_dlc コマンドは、新規マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) DLC を定義します。DLC が現在アクティブではない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_plus_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	32	(null string)
initially_active	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

define_mpc_plus_dlc

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
INVALID_DLC_NAME

dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_plus_ls

define_mpc_plus_ls コマンドは、新規マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存のマルチパス・チャンネル・プラス・リンク・ステーションを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このリンク・ステーションが使用するポートを定義する必要があります。

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドに指定する *port_name* は、直前の LS の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_plus_ls]			
ls_name	character	8	
port_name	character	8	
mpc_group_name	character	20	
description	character	31	(null string)
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
disable_remote_act	constant		NO
link_deact_timer	decimal		30
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	0x0
local_node_id	hex array	4	0x0
cp_cp_sess_support	constant		YES
use_default_tg_chars	constant		YES
effect_cap	decimal		78643200
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm1	decimal		128
user_def_parm2	decimal		128
user_def_parm3	decimal		128
target_pacing_count	decimal		7

max_send_btu_size	decimal	4096
max_ifrm_rcvd	decimal	0
conventional_lu_compression	constant	NO
initially_active	constant	NO
react_timer	decimal	30
react_timer_retry	decimal	65535
restart_on_normal_deact	constant	NO
branch_link_type	constant	UPLINK (used only if this node is BrNN)
adj_brnn_cp_support	constant	ALLOWED (used only if this node is BrNN)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

mpc_group_name

このリンク・ステーションに関連付けられている MPC グループの名前。この名前は、定義済み MPC グループの名前と一致する必要があります。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンドで戻されます。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメーターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

通常、このパラメーターは LEARN_NODE に設定され、ノード・タイプが不明であることを示します。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティ検査として指定することもでき

ます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメータに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。

可能な値は次のいずれかです。

END_NODE

隣接ノードは、エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含める LEN ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメータは無視されます。LS が失敗した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

この値を指定すると、以下の制限も適用されます。

- LS で TG 番号が事前に定義されている必要があり (『*tg_number*』パラメータを参照)、*cp_cp_sess_support* を NO に設定する必要がある。
- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合、LS は、隣接ノードでも自動的に活動化されるように定義される必要がある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。このパラメータは、隣接ノード・タイプが明示的に指定された場合 (*adj_cp_type* パラメータが NETWORK_NODE または END_NODE) にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。

この TG 番号は、リンクが活動化されたときにリンクを表すために使用されます。このリンクの活動化中、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号を定義する必要があります。

1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられておらず、リンクが活動化されるときに折衝されることを示します。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメータも定義される必要があり、*adj_cp_type* パラメータが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッション

がない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内にリンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを **NO_SESSIONS** に、*cp_cp_sess_support* を **YES** に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、CS/AIX はリンクを限定リソースとして扱いません (したがって、リンクを非活動化しません)。

disable_remote_act

リモート・ノードを使用して LS を活動化することができるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。 *limited_resource* が **INACTIVITY** 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します (*limited_resource* を NO に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートするリンクであるかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、コストの高いリンク、または低速のリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを YES に設定する必要があります。

NO このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下のその他のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

SNA 標準 SNA ホスト

FNA Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト

HNA Hitachi ネットワーク体系ホスト

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。 **define_node** で指定されたノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。ローカル・ノードと隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを YES に設定してください。

可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションはサポートされます。

NO CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_mpc_plus_port で指定されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。

NO このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_ENCRYPTED

データは、チャンネルを介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルがリンクの長さを進むのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から *user_def_parm_3*

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にこのリンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。0 から 127 の範囲内で値を指定します。ゼロを指定すると、**define_mpc_plus_port** からの *max_ifrm_rcvd* パラメーターの値がデフォルトとして使用されます。

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを伝送する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

- YES** データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。
- NO** データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。
- NO** LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS の再活動化を試行しないように指定する場合は、0 (ゼロ) を指定します。それ以外の場合は、実行する再試行の数を指定します。値 65,535 は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が何度でも再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。
- NO** リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

ノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

このパラメーターは、リンクがアップリンクかダウンリンクかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または LEARN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターは、有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* が YES に設定されているときに YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに無効な文字が含まれているか、このパラメーターの形式が正しくないか、またはこのパラメーターが必要な場合に指定されていません。

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TG_NUMBER

tg_number パラメーター値は、有効範囲内にありません。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクは自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号は指定されていません。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターで指定した CP 名は、既に定義済みです。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションの値は無効です。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

隣接 CP 名は、ローカル CP 名と一致します。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

使用中の TG 番号。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_mpc_plus_port

define_mpc_plus_port コマンドは、新規マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) ポートを定義したり、既存のマルチパス・チャンネル・プラス・ポートを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに指定した *dlc_name* は、ポートの初期定義で指定した DLC 名と一致する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_mpc_plus_port]			
port_name	character	8	
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
max_rcv_btu_size	decimal		4096
tot_link_act_lim	decimal		64
inb_link_act_lim	decimal		0
out_link_act_lim	decimal		0
act_xid_exchange_limit	decimal		9
nonact_xid_exchange_limit	decimal		5
max_ifrm_rcvd	decimal		7
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		4096
effect_cap	decimal		78643200
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_MINIMUM
user_def_parm_1	decimal		128
user_def_parm_2	decimal		128
user_def_parm_3	decimal		128
initially_active	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

define_mpc_plus_port

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれます。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンクの活動化限度の合計 (このポートを使用して、いつでも活動化することができるリンクの最大数)。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンクの活動化限度 (インバウンドの活動化用に予約されているリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化用に予約済みのリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 4096 の範囲内の値を指定します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、チャンネルを介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から *user_def_parm_3*

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーターの 1 つは、有効な値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc
STATE_CHECK
```

```
secondary_rc
```

PORT_ACTIVE

port_name パラメーターで指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_node

define_node コマンドは、新規のノードを定義するか、または既存のノードを変更します。このコマンドは、ノードが実行されていないサーバーに対して発行する必要があります。実行中のノードに対して発行することはできません。

コマンド行管理プログラムを使用して最初にノードを構成する（ノードの構成ファイルを作成する）場合は、**define_node** を最初に発行する必要があります。

ノードを削除するコマンドはありません。ノードの構成全体を削除して新規の構成を作成する場合は、ノードを停止して、ノードの構成ファイルを削除またはリネームします。次に、新規の **define_node** コマンドを非アクティブ・ノードに対して発行し、新規ノードの構成ファイルを作成します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_node]			
node_name	character	128	(null string)
description	character	31	(null string)
node_type	constant		END_NODE
fqcp_name	character	17	
cp_alias	character	8	
mode_to_cos_map_supp	constant		YES
mds_supported	constant		YES
node_id	hex array	4	0x07100000
max_locates	decimal		1500
dir_cache_size	decimal		255
max_dir_entries	decimal		0
locate_timeout	decimal		0
reg_with_nn	constant		YES
reg_with_cds	constant		YES
mds_send_alert_q_size	decimal		100
cos_cache_size	decimal		24

define_node

tree_cache_size	decimal	40
tree_cache_use_limit	decimal	40
max_tdm_nodes	decimal	0
max_tdm_tgs	decimal	0
max_isr_sessions	decimal	1000
isr_sessions_upper_threshold	decimal	900
isr_sessions_lower_threshold	decimal	800
isr_max_ru_size	decimal	16384
isr_rcv_pac_window	decimal	8
store_endpt_rscvs	constant	NO
store_isr_rscvs	constant	NO
store_dlur_rscvs	constant	NO
cos_table_version	constant	VERSION_1_COS_TABLES
send_term_self	constant	NO
disable_branch_awareness	constant	NO
cplu_syncpt_support	constant	NO
cplu_attributes	constant	NONE
dlur_support	constant	YES
pu_conc_support	constant	YES
nn_rar	decimal	128
max_ls_exception_events	decimal	0
max_compress_level	constant	LZ10
ms_support	constant	NORMAL
queue_nmvt	constant	YES
ptf_flags	constant	NONE
clear_initial_topology	constant	NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

node_name

定義する CS/AIX ノードの名前。この名前は、ノードが実行されているサーバーのコンピューター名と一致する必要があります。

snaadmin プログラムに対して発行されるコマンドでは、このパラメーターはオプションです。このパラメーターを指定する場合は、コマンドの発行先のノード名と一致する必要があります (**-n** コマンド行オプションを使用して指定します)。

コンピューター名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してコンピューター名を決定します。

description

ノードについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_node** コマンドで戻されます。

node_type

ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

LEN_NODE

ロー・エントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

END_NODE

APPN エンド・ノード

NETWORK_NODE

APPN ネットワーク・ノード

BRANCH_NETWORK_NODE

APPN 分岐ネットワーク・ノード

fqcp_name

ノードの完全修飾 CP 名。この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド文字、1 から 8 文字の制御点 (CP) の名前で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

cp_alias

制御点 (CP) LU に対してローカルで使用される LU 別名。この別名は、APPC アプリケーションが CP LU にアクセスする場合に使用します。この別名は、1 から 8 文字のストリングです。

mode_to_cos_map_supp

ノードでモードから COS へのマッピングを行うことができるかどうかを指定します。ネットワーク・ノードの場合、モードから COS へのマッピングは常にサポートされるため、このパラメーターは無視されます。LEN ノードの場合、モードと COS 間のマッピングはサポートされません。可能な値は次のいずれかです。

- YES** ノードでモードから COS へのマッピングを行うことができます。このノードに対して定義したモードには、関連する COS 名が含まれている必要があります。この COS 名は、SNA 定義の COS、または **define_cos** を使用して定義した COS のいずれかを指定します。
- NO** ノードでモードから COS へのマッピングを行うことはできません。エンド・ノードに対するネットワーク・ノード・サーバーが、モードから COS へのマッピングを行います。

mds_supported

管理サービス (MS) でマルチ・ドメイン・サポート (MDS) および管理サービス機能をサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** MDS はサポートされています。
- NO** MDS はサポートされていません。

node_id

XID 交換で使用されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。

max_locates

ノードが同時に処理できる位置指定要求 (応答がまだ受信されていない要求) の最大数。未解決の位置指定要求の数がこの限度に達した場合、それ以降の位置指定要求はリジェクトされます。8 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

dir_cache_size

ネットワーク・ノードのみ: ディレクトリー・キャッシュのサイズ。最小サイズは 3 です。 **query_directory_stats** で戻される情報を使用すると、適切なサイズを決定できます。

max_dir_entries

ディレクトリー・エントリーの最大数。8 から 65,535 の範囲で値を指定するか、または限度を設定しない場合は 0 を指定します。

locate_timeout

ネットワーク検索がタイムアウトになる時間を指定します (秒単位)。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトなしを示します。

reg_with_nn

エンド・ノードのみ: ノードを開始するときに、ネットワーク・ノード・サーバーを使用してノードのリソースを登録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ネットワーク・ノード・サーバーを使用してリソースを登録します。エンド・ノードのネットワーク・ノード・サーバーは、送信された位置指定をエンド・ノードに転送します。

NO ネットワーク・ノード・サーバーを使用してリソースを登録しません。ネットワーク・ノード・サーバーは、すべてのブロードキャスト検索をエンド・ノードに転送します。

reg_with_cds

エンド・ノード: ネットワーク・ノード・サーバーが、中央ディレクトリー・サーバー (CDS) を使用してエンド・ノードのリソースを登録可能かどうかを指定します。 *reg_with_nn* が NO に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

ネットワーク・ノード: 中央ディレクトリー・サーバー (CDS) を使用してローカル・リソースまたはドメイン・リソースをオプションで登録可能かどうかを指定します。

可能な値は次のいずれかです。

YES CDS を使用してリソースを登録します。

NO CDS を使用してリソースを登録しません。

mds_send_alert_q_size

MDS 送信アラート・キューのサイズ。待機アラートの数がこの限度に達すると、CS/AIX はキュー内の最も古いアラートを削除します。待機アラートの最小数は 2 です。

cos_cache_size

COS データベースの重みキャッシュのサイズ。この値は、必要となる COS 定義の最大数に設定する必要があります。8 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

tree_cache_size

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースの経路指定ツリーのキャッシュ・サイズ。最小は 8 エントリーです。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

tree_cache_use_limit

ネットワーク・ノード: キャッシュされたツリーの最大使用数。この数を超えると、ツリーは廃棄され、再計算されます。これにより、ノードは、等しい重み経路間のセッションのバランスを取ることができます。低い値を設定すると活動化待ち時間が増加しますが、ロード・バランシングが向上します。使用数の最小値は 1 です。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_tdm_nodes

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースに保管できるノードの最大数。値 0 (ゼロ) は、ノード数が無制限であることを示します。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_tdm_tgs

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースに保管できる TG の最大数。値 0 (ゼロ) は、ノード数が無制限であることを示します。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_isr_sessions

ネットワーク・ノード: ノードが同時に参加可能な ISR セッションの最大数。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

isr_sessions_upper_threshold および *isr_sessions_lower_threshold*

ネットワーク・ノード: これらのしきい値は、ノードの輻輳ステータスを制御します。このステータスは、経路計算で使用するためにネットワーク内の他のノードに報告されます。ISR セッションの数が上限しきい値を超えると、ノード状態は非輻輳から輻輳に変更されます。ISR セッションの数が下限しきい値よりも低くなると、ノード状態は非輻輳に戻ります。下限しきい値は、上限しきい値よりも小さくなっている必要があります。上限しきい値は、*max_isr_sessions* よりも小さくなっている必要があります。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、これらのパラメーターは予約されます。

isr_max_ru_size

ネットワーク・ノード: 中間セッションに対してサポートされている最大 RU サイズ。提供された値が有効な RU サイズではない場合 (「*Systems Network Architecture: Formats*」で説明されています)、CS/AIX は次の有効な値になるまで値を丸めます。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約済みです。

isr_rcv_pac_window

ネットワーク・ノード: 中間セッションの受信ペーシング・ウィンドウ・サイズ (1 から 63 の範囲)。この値は、隣接ノードが適応ペーシングをサポートしない場合、中間セッションの 2 次ホップでのみ使用されます。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

store_endpt_rscvs

エンドポイント・セッションの RSCV を診断目的で保管するかどうかを指定します。このパラメーターが YES に設定されている場合、RSCV が **query_session** コマンドで戻されます (このパラメーターを YES に設定すると、エンドポイント・セッションごとに RSCV が保管されます。この余分なストレージは、セッションごとに 256 バイトまで確保できます)。可能な値は次のいずれかです。

YES 診断目的で RSCV を保管します。

NO 診断目的で RSCV を保管しません。

store_isr_rscvs

ネットワーク・ノード: ISR セッションの RSCV を診断目的で保管するかどうかを指定します。このパラメーターが YES に設定されている場合、RSCV が **query_isr_session** コマンドで戻されます (このパラメーターを

define_node

YES に設定すると、中間セッション経路指定 (ISR) セッションごとに RSCV が保管されます。この余分なストレージは、セッションごとに 256 バイトまで確保できます。値は次のいずれかです。

YES 診断目的で RSCV を保管します。

NO 診断目的で RSCV を保管しません。

store_dlur_rscvs

診断目的で、DLUR を使用する PLU-SLU セッションごとに RSCV を保管するかどうかを指定します。このパラメーターが YES に設定されている場合、RSCV が `query_dlur_lu` コマンドで戻されます (この値を YES に設定すると、DLUR を使用する PLU-SLU セッションごとに RSCV が保管されます。この余分なストレージは、セッションごとに 256 バイトまで確保できます)。可能な値は次のいずれかです。

YES 診断目的で RSCV を保管します。

NO 診断目的で RSCV を保管しません。

cos_table_version

ノードが使用する COS テーブルのバージョンを指定します。次のいずれかの値を指定します。

VERSION_0_COS_TABLES

本来、「APPN Architecture Reference」で定義されている COS テーブルを使用します。

VERSION_1_COS_TABLES

ATM に対する HPR で定義されている COS テーブルを使用します。

send_term_self

ホストへの PLU-SLU セッションを終了するためにデフォルト・メソッドを指定します。指定した値は、LU 定義で異なる値を指定して上書きしない限り、ノード上のタイプ 0 から 3 のすべての LU に対して使用されます。次のいずれかの値を指定します。

YES `CLOSE_PLU_SLU_SEC_RQ` を受け取るときに `TERM_SELF` を送信します。

NO `CLOSE_PLU_SLU_SEC_RQ` を受け取るときに `UNBIND` を送信します。

disable_branch_awareness

このパラメーターは、`node_type` が `NETWORK_NODE` である場合にのみ適用されます。このパラメーターは、その他のノード・タイプに対して予約されます。

ローカル・ノードが、分岐認識 (APPN オプション・セット 1120) をサポートするかどうか、以下のいずれかの値を使用して指定します。

YES ローカル・ノードはブランチ認識をサポートしません。このノード間の TG および提供されたブランチ・ネットワーク・ノードは、ネットワーク・トポロジーには表示されません。ローカル・ノードは、ブランチ認識として報告されません。

NO ローカル・ノードはブランチ認識をサポートします。

cplu_syncpt_support

ノードの制御点 LU が同期点機能をサポートするかどうかを指定します。このパラメーターは、**define_local_lu** の *syncpt_support* パラメーターと同じですが、ノードの (明示的な LU 定義を持たない) 制御点 LU にのみ適用されます。

このパラメーターは、標準の CS/AIX 製品以外に同期点マネージャー (SPM) および会話保護リソース・マネージャー (C-PRM) がある場合のみ、YES に設定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 同期点がサポートされます。

NO 同期点はサポートされません。

cplu_attributes

ノードの制御点 LU に関する追加情報を識別します。このパラメーターは、**define_local_lu** の *lu_attributes* パラメーターと同じですが、ノードの (明示的な LU 定義を持たない) 制御点 LU にのみ適用されます。

可能な値は次のいずれかです。

NONE 追加情報は識別されません。

DISABLE_PWSUB

制御点 LU のパスワード置換サポートを使用不可にします。パスワード置換とは、パスワードが、平文として送信されるのではなく、ローカル LU とリモート LU の間で伝送を行う前に暗号化されることを意味します。CS/AIX は、通常、リモート・システムでパスワード置換がサポートされている場合はパスワード置換を使用します。

この値は、CS/AIX の以前のバージョンとの互換性のために提供されており、これによって、ユーザー ID とパスワードを AIX パスワード・データベースで検査できます。また、この値は、パスワード置換を正常にインプリメントしない一部のリモート・システムと通信するために使用する必要もあるかもしれません。このオプションを使用する場合は、パスワードが平文で送受信されることに注意してください (セキュリティ・リスクを伴う可能性があります)。これらの要件のいずれかに該当する場合以外は使用しないでください。

このオプションを使用すると、CS/AIX は、受信したユーザー ID とパスワードを、初めに CS/AIX が持っているパスワード・データベース (**define_userid_password** コマンドを使用して定義されたパスワード) と AIX パスワード・データベースの両方に対して、大文字小文字を区別して検査します。これらの検査に失敗すると、受信したユーザー ID とパスワードを小文字にして、AIX パスワード・データベースに対して再度検査します (AIX ユーザー ID とパスワードは、通常、小文字であるため)。これらの検査がすべて失敗すると、ユーザー ID とパスワードはリジェクトされます。

dlur_support

DLUR をサポートするかどうかを指定します。LEN ノードの場合、このパラメーターは予約済みです。可能な値は次のいずれかです。

define_node

YES DLUR はサポートされます。

LIMITED_MULTI_SUBNET

エンド・ノード: DLUR はサポートされますが、他のサブネット内の DLUS に接続するためには使用されません。複数サブネット操作が必要ではない場合は、YES ではなくこの値を使用して、ネットワーク・ノードでのネットワーク・トラフィックおよび輻輳を減らす必要があります。

この値は、ネットワーク・ノードではサポートされません。

NO DLUR はサポートされません。

pu_conc_support

SNA ゲートウェイをサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES SNA ゲートウェイは使用できます。

NO SNA ゲートウェイは使用できません。

ノードが汎用 SNA アプリケーションの実行に使用されるのであれば、このパラメーターは YES に設定しなければなりません。

nn_rar ネットワーク・ノードの経路追加抵抗。この値は APPN 経路計算で、ノードを中間ホップとして役立つかどうかを判別する場合に使用されます。高い値は、このノードを中間ホップとして使用できないことを示します。0 から 255 の範囲内の値を指定します。

max_ls_exception_events

ノードが記録する LS 例外イベントの最大数。

max_compress_level

LU セッション・データに対してノードによってサポートされる最大圧縮レベル。このパラメーターは LZ10 (デフォルト) に設定する必要があります。デフォルト以外の値に設定しないでください。

ms_support

MS のサポートのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

BACK_LEVEL

ネットワーク管理 (NMVT) API を使用し、V6.3.1 に含まれている管理サービス API を使用しない、CS/AIX バージョン 4.2 アプリケーションを使用します。詳しくは、「IBM Communications Server for AIX Transaction Program Reference V4R2」を参照してください。

MIGRATION_LEVEL

CS/AIX バージョン 4.2 に含まれている管理サービス API を使用し、ネットワーク管理 (NMVT) API を使用する CS/AIX バージョン 4.2 アプリケーションは使用しません。(V6.3.1 の管理サービスと、ネットワーク管理 API も使用できます。) 詳しくは、「IBM Communications Server for AIX Transaction Program Reference V4R2」を参照してください。

NORMAL CS/AIX バージョン 4.2 に含まれている管理サービス API、またはネットワーク管理 API は使用しません。

queue_nmvt

CS/AIX が NMVT (ネットワーク管理ベクトル・トランスポート) アラートを処理する方法を指定します。ネットワーク管理システムがアクティブでない場合、CS/AIX は、NMVT アラート・ベクトルを保管するか、または、アラート・ベクトルをリジェクトすることができます。可能な値は次のいずれかです。

YES NMVT アラート・ベクトルを保管します。SNA ネットワークでネットワーク管理システムを実行しているのでなければ、この値は指定しないでください。

NO NMVT アラート・ベクトルを保管しません。ネットワーク管理システムを持たない場合は、この値を指定します。

ptf_flags

プログラム一時修正 (ptf) 操作を構成および制御するオプション。上記のオプションのいずれも必要ではない場合は、このパラメーターを **NONE** に設定します。または、このパラメーターに以下の 1 つ以上の値を設定します。2 つ以上の値が必要な場合は、+ 文字を使用して結合します。

使用可能なオプションは、以下のとおりです。

NONE 以下で説明するオプションのいずれも必要ありません。

OVERVERRIDE_ERP

CS/AIX は通常、ACTPU(ERP) を ERP として処理します。このため、PU-SSCP セッションはリセットしますが、従属的な LU-SSCP および PLU-SLU セッションを暗黙的に非活動化しません。SNA インプリメンテーションは、ACTPU(cold) と同様に ACTPU(ERP) を処理し、従属的な LU-SSCP および PLU-SLU セッションを暗黙的に非活動化します。デフォルト処理をオーバーライドしてすべての ACTPU 要求を ACTPU(cold) として処理する場合は、値 **OVERVERRIDE_ERP** を使用します。

SUPPRESS_BIS

CS/AIX は通常、限定リソース LU 6.2 セッションを非活動化する前に **BIS** プロトコルを使用します。**BIS** プロトコルの使用を抑制し、**UNBIND(cleanup)** を使用して限定リソース LU 6.2 セッションを非活動化するには、値 **SUPPRESS_BIS** を使用します。

OVERVERRIDE_REQDISCONT

CS/AIX は通常、**REQDISCONT** を使用して、セッション・トラフィックによって必要とされなくなった限定リソース・ホスト・リンクを非活動化します。

OVERVERRIDE_REQDISCONT を指定した場合、この値は、値 **IMMEDIATE_DISCONTACT** か **IMMEDIATE_RECONTACT** のいずれか一方またはその両方と結合し、**REQDISCONT** メッセージのタイプを変更する必要があります。

IMMEDIATE_DISCONTACT

REQDISCONT のタイプ「immediate」を使用します。この値を指定しない場合、CS/AIX はタイプ「normal」を使用します。

IMMEDIATE_RECONTACT

REQDISCONT のタイプ「immediate recontact」を使用します。この値を指定しない場合、CS/AIX はタイプ「no immediate recontact」を使用します。

SUPPRESS_REQDISCONT

限定リソース・ホスト・リンクは、REQDISCONT を送信せずに非活動化されます。

ALLOW_BB_RQE

CS/AIX は通常、ホストが、要求が方向変換 (CD) も指示する必要がある SNA プロトコルに従う場合を除き、センス・コード 2003 を使用して、ホストからの開始ブラケット (BB) 例外 (RQE) 要求を拒否します。このフラグを設定すると、CS/AIX は、このプロトコルを使用しないホストとのセッションを継続できます。

EXTERNAL_APINGD

CS/AIX には通常、APING 接続テスター用のパートナー・プログラムが含まれています。この値を設定すると、APING デーモンがノード内部で使用できなくなります。ノードに着信する APING プログラムによる要求は、自動的に処理されません。

DLUR_UNBIND_ON_DACTLU

CS/AIX は、通常、DLUR を使用するセッションに対する DACTLU をホストから受信した場合、PLU-SLU セッションを終了しません。この値を設定すると、CS/AIX は、DLUR を使用するセッションに対する DACTLU をホストから受信した場合、PLU-SLU セッションを終了します。

SUPPRESS_PU_NAME_ON_REQACTPU

CS/AIX は、DLUR PU を活動化するときに、REQACTPU メッセージ内の PU 名を識別します。このフラグを設定して、この識別の送信を抑制します。

LUA_PASSTHRU_BB_RACE

RUI アプリケーションでブラケット・プロトコルを使用しており、RUI アプリケーションが BB (開始ブラケット) を送信した後にホストが BB を送信する場合、CS/AIX は、通常、センス・データ 0813 を使用してこの BB をリジェクトし、アプリケーションに BB を渡しません。この値を設定すると、CS/AIX は、RUI アプリケーションに BB を渡します。このアプリケーションは、0813 または 0814 のいずれかのセンス・データを使用する負の応答を送信する必要があります。

CN_OVERRIDE_LIM_RES

通常、接続ネットワークを使用する CS/AIX 内のリンクは限定リソースです。このフラグによりこの設定をオーバーライドし、各接続ネットワーク・リンクに関連付けられているポート内の *implicit_limited_resource* パラメーターを使用して、そのリンクが限定リソースであるかどうかを決定します。

NO_TCPIP_VECTOR

通常、CS/AIX は、TN3270 または LUA セッション用のホストへ

の NOTIFY 要求に TCP/IP 情報制御ベクトル (0x64) を含めます。このベクトルにはホスト・コンソールで表示できる情報、またはホストで使用される情報 (例えば、請求情報: クライアントによって使用される TCP/IP アドレスとポート番号、およびクライアントのアドレスに対応した IP 名) が含まれています。

クライアント・アドレスが IPv6 アドレスであっても、ホストで IPv6 アドレスを解釈できないバックレベル・バージョンの VTAM を稼働している場合は、クライアント・アドレスがホスト・コンソール上で正しく表示されないことがあります。

あるケースでは、ホストがこの制御ベクトルをサポートしない古いバージョンの VTAM を稼働している場合は、この動作を無効にしてベクトルが送信されないようにする必要があります。ホストへのベクトルの送信を抑制するには、このフラグを設定します。

NO_TCPIP_NAME

通常、CS/AIX TN サーバーはドメイン・ネーム・サーバー (DNS) ルックアップを実行して、上記の説明のように TCP/IP 情報制御ベクトル (0x64) に含めるためのクライアント IP 名を判別します。DNS 環境が遅いか、またはクライアントが DNS データに含まれていないことが分かっている場合は (例えば、クライアントが DDNS のない DHCP クライアントの場合)、この DNS ルックアップを避けたほうがよいでしょう。これを行うには、このフラグを設定して DNS ルックアップを抑制します。これにより、CS/AIX TN サーバーは IP 名ではなくクライアント IP アドレスを付けて CV64 制御ベクトルを送信します。

この値は TN3270 のみに適用されます。したがって、LUA クライアントには DNS ルックアップは必要ありません。

DONT_SEND_LUWIDS

CS/AIX は通常、APPC 会話を開始するために送信する FMH-5 Attach メッセージに LUWID を組み込みます。LUWID を抑止して、CS/AIX がこのフィールドのフィールド長をゼロに設定し、LUWID を組み込まないようにするには、DONT_SEND_LUWIDS の値を使用します。

clear_initial_topology

ノードを開始するときに、最後に活動状態であったときに保管されたトポロジー・データを消去するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 保管されたトポロジー・データを消去します。

NO ノードが最後に活動状態であったときに保管したトポロジー・データを保持します。このため、このデータは再利用できます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_ISR_THRESHOLDS

ISR しきい値パラメーターは無効です (上限しきい値よりも下限しきい値が小さくなっていない、または上限しきい値が *max_isr_sessions* よりも小さくなっていない)。

INVALID_NODE_NAME

node_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_CP_NAME

cp_alias または *fqcp_name* パラメーターには、無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

node_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

PU_CONC_NOT_SUPPORTED

CS/AIX のこのバージョンは、SNA ゲートウェイ機能をサポートしません。

DLUR_NOT_SUPPORTED

CS/AIX のこのバージョンは、DLUR 機能をサポートしません。

INVALID_REG_WITH_NN

reg_with_nn パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_COS_TABLE_VERSION

cos_table_version パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_SEND_TERM_SELF

send_term_self パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DISABLE_BRANCH_AWRN

disable_branch_awareness パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DLUR_SUPPORT

dlur_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

NODE_ALREADY_STARTED

ターゲット・ノードは活動状態であるため、このコマンドを使用してそのノードの構成を変更できません。 **define_node** コマンドは、非活動状態ノードに対してのみ発行されます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

define_partner_lu

define_partner_lu コマンドは、ローカル LU とパートナー LU の間の LU-LU セッションに対するパートナー LU のパラメーターを定義したり、既存のパートナー LU を変更します。既存のパートナー LU のパートナー LU 別名は変更できません。

CS/AIX は、パートナー LU へのセッションが確立されると暗黙的な定義をセットアップするため、通常は、パートナー LU を定義する必要はありません。論理レコード・サイズ、会話セキュリティ・サポート、または並列セッション・サポートに対して非デフォルト値を強制する必要がある場合にのみ、LU を定義する必要があります。セッションを割り当てるときにパートナー LU 別名を使用する APPC アプリケーションを使用する場合があります。この場合は、この別名を完全修飾パートナー LU 名にマップするために、パートナー LU を定義する必要があります。また、パートナー LU が、IP ネットワークによって、AnyNet APPC over TCP/IP を使用して検索されることを指示することを定義する必要もあるでしょう。

パートナー LU が配置されているローカル・ノードまたはリモート・ノードが LEN ノードである場合は、CS/AIX がこのノードにアクセスできるように、パートナー LU に対してディレクトリー・エントリーを定義する必要があります。この定義を行うには、**define_adjacent_len_node** を使用します。ローカル・ノードとリモート・ノードの両方がネットワーク・ノードであるか、または一方がネットワーク・ノードでもう一方がエンド・ノードである場合、CS/AIX は LU を動的に検索できるため、ディレクトリー・エントリーは必要ありません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_partner_lu]			
fqplu_name	character	17	
plu_alias	character	8	
description	character	31	(null string)
plu_un_name	character	8	(take from second part of fqplu_name)
appcip_routing_preference	constant		(USE_DEFAULT_PREFERENCE)

define_partner_lu

max_mc_ll_send_size	decimal	0
conv_security_ver	constant	NO
parallel_sess_supp	constant	YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。

fqplu_name パラメーターが既存のパートナー LU の完全修飾名と一致する場合、このパラメーターは、既存の定義内のパートナー LU 別名と一致する必要があります。既存のパートナー LU のパートナー LU 別名を変更したり、同じ完全修飾名に対して複数の LU 別名をセットアップすることはできません。また、パートナー LU 別名は、他のパートナー LU やローカル LU の別名と一致しないようにする必要があります。一致すると、エラー・コードが戻されます。

description

パートナー LU について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_partner_lu** コマンドおよび **query_partner_lu_definition** コマンドで戻されます。

plu_un_name

パートナー LU の非解釈名 (リモート SSCP に対して定義されている LU 名)。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

デフォルトの非解釈名 (*fqplu_name* パラメーターから取得したネットワーク名と同じ) を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。パートナー LU がホスト上にあり、このホストに接続するときに従属 LU 6.2 が使用される場合にのみ、このパラメーターが必要となります。

appcip_routing_preference

パートナー LU との接続に使用されるルーティング設定を定義します。可能な値は次のいずれかです。

NATIVE ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルのみを使用します。

NONNATIVE

ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルのみを使用します。

NATIVE_THEN_NONNATIVE

まず、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルで再試行します。

NONNATIVE_THEN_NATIVE

まず、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルを試

行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルで再試行します。

max_mc_ll_send_size

パートナー LU のマップ式会話サービスで送受信可能な論理レコードの最大サイズ。1 から 32,767 の範囲の数を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度を設定しないようにします (この場合、最大数は 32,767 です)。

conv_security_ver

パートナー LU が、ローカル LU の代わりにユーザー ID の妥当性検査を行う許可を与えられているか (パートナー LU が、接続要求内の検査済みインジケータを設定できるかどうか) どうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES パートナー LU は、ユーザー ID の妥当性検査を行う許可が与えられています。

NO パートナー LU は、ユーザー ID の妥当性検査を行う許可が与えられていません。

parallel_sess_supp

パートナー LU が並列セッションをサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES パートナー LU は、並列セッションをサポートします。

NO パートナー LU は、並列セッションをサポートしません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DEF_PLU_INVALID_FQ_NAME

fqplu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_UNINT_PLU_NAME

plu_un_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PLU_ALIAS_CANT_BE_CHANGED

既存のパートナー LU の *plu_alias* パラメータは変更できません。

PLU_ALIAS_ALREADY_USED

plu_alias パラメータは、異なる LU 名の既存のパートナー LU またはローカル LU に対して既に使用されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_primary_line

define_primary_line コマンドは、1 次回線リソースを作成します。このリソースは、LU 0 アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) を使用する既存のアプリケーションの 1 次 LU タイプ 0 が使用するようになります。LU 0 API について詳しくは、「*Communications Server for AIX Transaction Program Reference, Version 4 Release 2*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_primary_line]			
line_name	character	14	(null string)
description	character	31	(null string)
device_name	character	5	mpq0
max_ifield	decimal		265
remote_poll	hex number		0x01
local_poll	hex number		0x01
dlc_type	constant		EIA232D
options	hex array		NRZI+CONTROLLED+DTR
transmit_rate	decimal		1200

指定パラメーターは、以下のとおりです。

line_name

使用する 1 次回線プロファイルの名前。1 から 14 文字のローカルで表示可能な文字のストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。

description

1 次回線リソースを説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このス

トリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_primary_line** コマンドで戻されます。

device_name

1 次回線が使用する SDLC ポートの名前。mpq0-mpqnn の範囲の、ローカルで表示可能な文字ストリングを指定します。

max_ifield

I フィールドの最大サイズ (バイト単位)。ローカル・ステーションまたはリモート・ステーションのバッファ制限といった要因に合わせて、CS/AIX は指定された値を削減する場合があります。89 から 3849 の範囲の 10 進整数を指定します。

remote_poll

この 1 次ステーションが呼び出すリモート・ステーションの SDLC ステーション・アドレス。0x01 から 0xFE までの 16 進数で指定します。必要であればリモート・システムの管理者に問い合わせて、リモート SDLC ステーションのステーション・アドレスを取得してください。

local_poll

このステーションをポーリングするためにリモート・ステーションが使用する 2 次ステーション・アドレス。0x01 から 0xFE までの 16 進数で指定します。

dlc_type

2 次ステーションに接続するために使用する SDLC リンク・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

EIA232D

EIA422A

options

リンク・パラメーターのオプション。このパラメーターに、以下の値を 1 つ以上設定します。2 つ以上の値が必要な場合は、+ 文字を使用して結合します。

NRZI データ・リンクでデータを送信するために NRZI シリアル・エンコードを使用します。ほとんどの場合、このタイプのエンコード方式でうまくいきます。新規のネットワークに接続するときは、まずこのエンコードを試してください。このオプションを指定しない場合、このリンクでは NRZ シリアル・エンコードが使用されます。

ネットワークへのリンクを構成している場合は、他のネットワークで使用されているエンコード・タイプを使用します。互いに通信するネットワークのすべてのステーションは、同じエンコード・タイプを使用する必要があります。すべての状態で機能するエンコード・タイプはありません。あるエンコード・タイプを使用して問題が生じた場合は、すべてのステーションのエンコード・タイプを別のタイプに変更してください。

SW

リモート・ステーションへの接続に使用される伝送メディアは、交換回線です。リモート・ステーションへの接続は、公衆交換電話網上に確立され、通常の電話回線を使用します。リモート・システムへの接続には、最初に電話番号をダイヤルする必要があります。

このオプションを指定しない場合、伝送メディアは非交換回線です。ネットワークは、リモート・ステーションに直接接続している回線を使用します。専用線接続は、2 台のローカル・コンピューター (ヌル・モデム) を接続するケーブルのように単純にすることも、何キロも離れた場所にある 2 つのシステムを接続する大容量専用回線のように複雑にすることもできます。

INT 内部的にビット・クロッキング設定が行われることを指定します。データ・クロッキングがワークステーションにより提供されます。CS/AIX は、着信データを使用してデータの受信を同期化します。データは、*transmit_rate* パラメーターで決定される速度で伝送、受信されます。ローカル・ノードの伝送率が、パートナー・ノードの伝送率と一致しない場合は、伝送および受信エラーが発生します。この値を選択する場合は、*transmit_rate* パラメーターに適切な値を指定してください。

このオプションを指定しない場合、モデムがそのモデム固有のデータ・クロッキングを提供します。一般に、同期モデムは、自身でデータ・クロッキングを行うことが可能です。モデムに固有の同期データ・クロッキングがあるかどうかは、通常、モデムの資料に示されています。

RTS リモート・モデムとローカル・モデムの接続中は、リンク上の各伝送の前に、必要に応じて CS/AIX が送信要求 (RTS) シグナルを活性化することを指定します。このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

このオプションを指定しない場合、CS/AIX は、リンクが確立したときに一度だけ RTS シグナルをアクティブにします。その後、RTS シグナルは、リンクが接続状態にある限り、アクティブのままになります。

DTR モデムに対するデータ端末レディー (DTR) シグナルは、単にデータ端末装置 (DTE) が作動可能かどうかを示すことを指定します。このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

このオプションを指定しない場合、DTR シグナルは CDSTL (ライン接続データ・セット) として作動します。DTR シグナルの状態は、DTE から接続されたデータ回線終端装置 (DCE) に対して、自身を接続するか、あるいは、自身をネットワークから除去するための無条件の CDSTL コマンドを示します。

このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

transmit_rate

同期データ伝送率 (ビット/秒単位)。CS/AIX が SDLC セッションにビット・クロッキングを提供する場合に DTE によって使用されます。このパラメーターの値が、モデムがデータを送信する速度を制御します。ステーションが通信できるようにするために、この値はリモート SDLC ステーションに指定された速度と一致させてください。

1200 から 38,400 の範囲の値を指定します。指定の一部としてこの値にコンマは入れないでください。

このビットは、*options* パラメーターのビット 4 が 0 (ゼロ) に設定されている場合 (ビット・クロッキング設定が外部の場合) には、無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINE_NAME

line_name パラメーターで指定した名前に無効な文字が含まれています。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した名前に無効な文字が含まれています。

INVALID_DLC_TYPE

dlc_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_TRANSMIT_RATE

transmit_rate パラメーターに指定した値が、有効範囲内にありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

LUO_PLU_LIMIT_REACHED

構成される 1 次回線の数に許される最大数を超過しています。最大、8 個の 1 次回線を構成できます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_primary_lu0

define_primary_lu0 コマンドは、1 次 LU タイプ 0 リソースを作成します。このリソースは、LU 0 アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) を使用する既存のアプリケーションの 1 次 LU が使用するようになります。LU 0 API については、「*Communications Server for AIX Transaction Program Reference, Version 4 Release 2*」を参照してください。

LU タイプ 0 を使用する新規アプリケーションの場合、LUA API を使用してください。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX LUA プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_primary_lu0]			
lu_name	character	8	
description	character	31	null string
default_name	character	8	
line_name	character	14	
nau_address	decimal		2
init_self	constant		NO
fm_profile	decimal		3
ts_profile	decimal		3
ps_profile	hex number	1	0x00
trans_protocols	hex number	6	0x7
fm_pri_protocols	hex number	1	0xB0
fm_sec_protocols	hex number	1	0xB0
fm_com_protocols	hex number	2	0x40
ps_protocols	hex number	1	0x0
user_data	hex		0x0
plu_app_path	character	65	(null string)
api_trace	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

使用する 1 次 LU プロファイルの名前。1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターは必須です。

description

関連について説明するオプションのテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_primary_lu0** コマンドで戻されます。

default_name

2 次 LU との通信で 1 次 LU となる、ローカル LU の名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。このパラメーターはオプションです。

line_name

1 次 LU が使用する 1 次回線リソースの名前。この *line_name* は、

define_primary_line コマンドで、あらかじめ定義されている必要があります。1 から 14 文字のローカルで表示可能な文字のSTRINGで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。このパラメーターはオプションです。

nau_address

1 次 LU として動作するローカル LU のアドレス。1 から 255 の範囲の 10 進整数を指定します。このパラメーターはオプションです。

init_self

INIT-SELF 要求を受け付けるかどうかを指定します。このパラメーターはオプションです。可能な値は次のいずれかです。

YES INIT-SELF 要求を受け付けます。INIT-SELF 要求が、要求を受け取る LU セッションで 1 次 LU アプリケーション・プログラムを開始します。LU は、INIT-SELF 要求にある PLU のプログラム名を使います。INIT-SELF 要求の PLU 名フィールドが空白の場合、LU は、デフォルトの PLU 名を使用します。LU は、PLU アプリケーション・パス名を使用して PLU アプリケーション・プログラムにアクセスします。

NO INIT-SELF 要求を受け付けません。

fm_profile

2 次 LU とのセッションに使用される機能管理 (FM) プロファイルの番号。可能な値は次のいずれかです。

3 FM プロファイル 3 を使用します。

4 FM プロファイル 4 を使用します。

ts_profile

2 次 LU とのセッションに使用される伝送サービス (TS) プロファイルの番号。可能な値は次のいずれかです。

3 TS プロファイル 3 を使用します。

4 TS プロファイル 4 を使用します。

ps_profile

2 次 LU とのセッションに使用される伝送サービス (TS) プロファイル。

2 桁の 16 進値を指定します。このパラメーターはオプションです。

trans_protocols

リモート LU とのセッションに使用される伝送サブシステム・プロトコル。伝送サブシステム・プロトコルは、リモート LU へ送信される BIND 要求に定義されます。

6 桁の 16 進数STRINGを指定します。このパラメーターはオプションです。

fm_pri_protocols

リモート LU とのセッションで使用される FM 1 次 LU プロトコル。指定された値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

2 桁の 16 進数STRINGを指定します。このパラメーターはオプションです。

define_primary_lu0

fm_sec_protocols

リモート LU とのセッションで使用される FM 2 次 LU プロトコル。指定された値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

2 桁の 16 進数ストリングを指定します。このパラメーターはオプションです。

fm_com_protocols

セッションが 1 次 LU と 2 次 LU の両方に使用する FM データ用の LU プロトコル。指定された値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

4 桁の 16 進数ストリングを指定します。このパラメーターはオプションです。

ps_protocols

2 次サーバーとのセッションで使用される表示サービス・プロトコルの集合。このパラメーターに指定された 16 進数ストリングは、BIND 要求の 15 から 25 バイトとしてリモート LU へ送信されます。

長さが 22 文字までの偶数の 16 進数ストリングを指定します。このパラメーターはオプションです。

user_data

リモート LU に送信するユーザー・データ。このパラメーターに指定された 16 進数ストリングは、BIND 要求に入れられてリモート LU へ送信されます。

長さが 24 文字までの偶数の 16 進数ストリングを指定します。このパラメーターはオプションです。デフォルト値はありません。

plu_app_path

1 次 LU アプリケーション・プログラムが配置されているディレクトリーの絶対パス名。 *ldir/Filename* 形式で表す絶対パスの AIX ファイル名を指定します。

1 から 65 文字のローカルで表示可能な文字のストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。このパラメーターはオプションです。デフォルト値はありません。

api_trace

LU 0 API のトレースが使用可能かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LU 0 API トレースは、この 1 次 LU に対して使用可能になっています。TP が、この 1 次 LU に対して **open** 要求、**read** 要求、**write** 要求、**control** 要求、あるいは **close** 要求を出すたびに、トレース・ファイルにエントリーが作成されます。トレース・ファイル名は、*/var/lu0/LUName.pri_api* です。ここで、*LUName* パラメーターは、*lu_name* パラメーターと同じ値を指定します。

NO LU 0 API トレースが使用可能ではありません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PU_NOT_DEFINED

line_name パラメーターで指定された 1 次回線が存在しません。

LU0_LU_LIMIT_REACHED

タイプ 0 の 1 次 LU と 2 次 LU の合計が最大数に達しました。

define_primary_lu0 で定義された 1 次 LU と、 **define_lu_0_to_3** で定義された 2 次 LU の合計数は、256 を超えてはなりません。

DEFAULT_NAME_ALREADY_USED

指定した *lu_name* は、既に別の 1 次 LU0 で使用されています。

LU_NAU_ALREADY_DEFD

指定した *nau_address* は、既に別の 1 次 LU0 で使用されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_qllc_dlc

define_qllc_dlc コマンドは、新規 QLLC DLC を定義します。DLC が現在活動状態にない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。ただし、既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_qllc_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
adapter_number	decimal		0
initially_active	constant		YES
max_saps	decimal		1
support_level	constant		1980
neg_ls_supp	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

adapter_number

DLC が使用するアダプター番号。サーバーに複数の QLLC アダプター・カードがある場合、最初のカードには 0 (ゼロ)、2 番目のカードには 1 というように指定します。このように指定しない場合は、このパラメーターに 0 (ゼロ) を設定します。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

max_saps

この DLC がサポートできる SAP の最大数。

support_level

アダプターが提供する X.25 サポート・レベル。可能な値は次のいずれかです。

1980 1980 標準

1984 1984 標準

1988 1988 標準

neg_ls_supp

DLC が折衝可能リンク・ステーションをサポートするかどうかを指定します。既存の DLC に対する折衝可能リンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。値は次のいずれかです。

- YES** 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされます。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次、2 次、または折衝可能です。
- NO** 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされません。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次または 2 次である必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
INVALID_DLC_NAME
dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

DLC_ACTIVE
DLC は現在活動状態であるため、変更できません。

NVALID_DLC_TYPE
既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_qllc_ls

define_qllc_ls コマンドは、新規 QLLC リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存の LS を変更する場合に使用します。このコマンドを発行する場合は、この LS が使用するポートを定義する必要があります。

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドに指定する *port_name* は、直前の LS の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_qllc_ls]			
ls_name	character	8	
description	character	31	(null string)
port_name	character	8	
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
address	character	15	(null string)
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
solicit_sscp_sessions	constant		NO
pu_name	character	8	(taken from ls_name)
disable_remote_act	constant		NO
dspu_services	constant		NONE
dspu_name	character	8	(taken from ls_name)
dlus_name	character	17	(null string)
bkup_dlus_name	character	17	(null string)
hpr_supported	constant		NO
link_deact_timer	decimal		30
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	(0x0)
local_node_id	hex array	4	(0x0)
cp_cp_sess_support	constant		YES
use_default_tg_chars	constant		YES
effect_cap	decimal		64000
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK
prop_delay	constant		PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
target_pacing_count	decimal		7
max_ifrm_rcvd	decimal		0
dlus_retry_timeout	decimal		0
dlus_retry_limit	decimal		0
conventional_lu_compression	constant		NO
branch_link_type	constant		UPLINK (used only if this node is BrNN)
adj_brnn_cp_support	constant		ALLOWED (used only if this node is BrNN)
max_send_btu_size	decimal		265
ls_role	constant		USE_PORT_DEFAULTS
initially_active	constant		NO
react_timer	decimal		30
react_timer_retry	decimal		65535
restart_on_normal_deact	constant		NO
vc_type	constant		SVC
loc_packet	constant		DEFAULT
rem_packet	constant		DEFAULT

req_rev_charge	constant		NO
loc_wsize	decimal		128
rem_wsize	decimal		128
retry_limit	decimal		2
retry_timeout	decimal		8
idle_timeout	decimal		48
pvc_id	decimal		1
sn_id	character	3	A
cuđ	hex array	128	(null string)
rx_thruput_class	constant		9600
tx_thruput_class	constant		9600
cugo	constant		NO
cug	constant		NO
cug_index	decimal		0
nuid	hex	109	0x0
rpoa	constant		NO
dddlu_offline_supported	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンド、**query_pu** コマンド、および **query_downstream_pu** コマンドで戻されます。

port_name

このリンク・ステーションに関連したポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメーターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。
- *adj_cp_type* が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、CS/AIX はこの値を識別子としてのみ使用します。このノードで定義されている他の CP 名と一致しないストリングに、この値を設定します。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

隣接ノードが APPN ノードであり、事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合、通常、このパラメーターは LEARN_NODE に設定され、ノード・タイプが不明であることを示します。CS/AIX は、XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティ検査として指定することもできます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメーターに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

隣接ノード・タイプは不明です。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

END_NODE

隣接ノードは、エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含める LEN ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

隣接ノードが APPN ノードではない場合、可能な値は以下のとおりです。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

隣接ノードは、Network Name 制御ベクトルをその XID3 に含めないノードです。

HOST_XID3

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 3 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

HOST_XID0

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 0 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

DSPU_XID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活性化に XID 交換を含めます。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

DSPU_NOXID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活性化に XID 交換を含めません。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

この LS 上で独立 LU 6.2 トラフィックを実行する場合は、*adj_cp_type* パラメーターを LEARN_NODE、END_NODE、NETWORK_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定します。

address

リモート・リンク・ステーションの宛先アドレス。

リンクがスイッチド・バーチャル・サーキットの場合は、リモート DTE の DTE アドレスを一連の 16 進数字で入力してください。

リンクがパーマネント・バーチャル・サーキットの場合は、リンク局が使用するバーチャル・サーキットを識別するチャンネル ID を入力してください。チャンネル ID の番号は、1 から最大 1024 までです。パーマネント・バーチャル・サーキットが 1 つのみの場合は、そのチャンネル ID はおそらく 1 です。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメーターは無視されます。LS が失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していた従属 LU アプリケーションがセッションの再始動を試行するまで、LS を再活動化しません。独立 LU によって使用される LS は CS/AIX によって再活動化されず、手動で再始動する必要があります。

以下の制限も適用されます。

- APPN ノードへのリンクの場合、LS には事前に割り当てられた TG 番号が定義されている必要があり (*tg_number* パラメーターを参照)、*cp_cp_sess_support* は NO に設定される必要がある。
- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合は、隣接ノードで自動的に活動化されるように LS を定義する必要もある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。

この TG 番号は、リンクが活動化されたときにリンクを表すために使用されます。このリンクが活動化状態の間、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号が定義される必要があります。

ローカル・ノードが LEN ノードであるか、または隣接ノードが LEN ノードであって、かつ、リンクが自動的に活動化されるように定義されている場合、TG 番号には 1 を設定します。それ以外の場合は、1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられず、リンクが活動化されるときに折衝されるようにします。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメーターも定義される必要があり、*adj_cp_type* パラメーターが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッション

がない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内に、リンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを **NO_SESSIONS** に、*cp_cp_sess_support* を **YES** に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、CS/AIX はリンクを限定リソースとして扱いません (したがって、リンクを非活動化しません)。

solicit_sscp_sessions

SSCP およびローカル CP と従属 LU の間でセッションを開始するよう隣接ノードに要求するかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。隣接ノードがホスト (*adj_cp_type* が HOST_XID3 または HOST_XID0) の場合、CS/AIX は常に、SSCP セッションを開始するようホストに要求します。

可能な値は次のいずれかです。

YES SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求します。

NO SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求しません。

隣接ノードが APPN ノードであり、*dspu_services* が NONE 以外の値に設定されている場合は、このパラメーターを **NO** に設定する必要があります。

pu_name

このリンクを使用するローカル PU の名前。このパラメーターは、*adj_cp_type* が HOST_XID3 か HOST_XID0 に設定されているか、または

solicit_sscp_sessions が YES に設定されている場合にのみ必要となります。その他の場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

定義済みの LS 上の PU 名は変更できません。

PU 名が必須で、PU 名を指定しなかった場合、デフォルトは LS 名と同じになります。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるように、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

disable_remote_act

リモート・ノードで LS を活動化できるようにするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

dspu_services

ローカル・ノードが、このリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。このパラメーターは、*adj_cp_type* が DSPU_XID または DSPU_NOXID に設定されている場合、または *solicit_sscp_sessions* が NO に設定されている場合のみ使用され、それ以外の場合は予約済みです。可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して SNA ゲートウェイを提供します。SNA ゲートウェイをサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。

DLUR ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。DLUR をサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。(DLUR は、エンド・ノードではサポートされていません。)

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

dspu_name

ダウンストリーム PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるように、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

このパラメーターは、以下の条件がいずれも真の場合以外は予約済みです。

- *solicit_sscp_sessions* パラメーターが NO に設定されている。
- *dspu_services* パラメーターが PU_CONCENTRATION または DLUR に設定されている。

上記の条件がいずれも真であり、*dspu_name* の値を指定しない場合、デフォルトは LS 名と同じになります。

DLUR に対してダウンストリーム PU が使用されている場合、この名前はホストで構成されている PU 名と一致する必要があります。(CS/AIX は、PU の識別のために PU 名と PU ID の両方をホストに送信します。ホストは通常、PU 名で PU を識別しますが、一致する PU 名が見つからないときは、PU ID によって識別します。)

dlus_name

ダウンストリーム・ノードへのリンクが活動化されたときに DLUR が SSCP サービスを要求する DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約されます。

1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の LU 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

define_dlur_defaults コマンドを使用して定義したグローバル・デフォルト DLUS を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。このパラメーターを指定せず、グローバル・デフォルト DLUS がない場合、DLUR は、リンクが活動化されても SSCP 接続を開始しません。

bkup_dlus_name

dlus_name で指定したノードが活動状態ではない場合に DLUR が SSCP サービスを要求するバックアップ DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約済みです。

1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のバックアップ LU 名で構成される 3 から 17 個のタイプ A の文字を指定します。

define_dlur_defaults を使用して定義したグローバル・バックアップ・デフォルト DLUS を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

hpr_supported

このリンクで HPR がサポートされるかどうかを指定します。 *adj_cp_type* パラメーターで、リンクが APPN ノードに接続することを指示されていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクで HPR がサポートされます。

NO このリンクでは HPR がサポートされません。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。 *limited_resource* が INACTIVITY 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、以下のいずれかを示します。

- *hpr_supported* パラメーターが YES に設定されている場合は、デフォルトの非活動化タイマー値 30 が使用される。

- *hpr_supported* パラメーターが NO に設定されている場合は、タイムアウトは使用されない (*limited_resource* が NO に設定されている場合と同様にリンクは非活動化されません)。

default_nn_server

エンド・ノードの場合、このパラメーターには、このリンク・ステーションで処理されるリンクが、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードに対して CP-CP セッションをサポートするリンクであるかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、コストの高いリンク、または低速のリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを YES に設定する必要があります。
- NO** NN サーバーとの接続を試行するときに、このリンクは自動的に活動化されません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

別のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

- SNA** 標準 SNA ホスト
- FNA** Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト
- HNA** Hitachi ネットワーク体系ホスト

SUPPRESS_CP_NAME

リモート・ノードに関連付けられた CP 名を非表示にします。+ 文字を使用して、この値を SNA、FNA、または HNA と結合します。

adj_cp_type が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されており、この LS に関連付けられたリモート LEN ノードが、受け取ったフォーマット 3 XID のネットワーク名 CV を受け入れることができない場合、+ 文字を使用して、値 SNA、FNA、または HNA を SUPPRESS_CP_NAME と結合します (例えば、SNA+SUPPRESS_CP_NAME)。

adj_cp_type がその他の値に設定されている場合、SUPPRESS_CP_NAME オプションは無視されます。

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。 **define_node** で指定されたノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがエンド・ノードまたはネットワーク・ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、または LEARN_NODE) である場合にのみ有効となります。それ以外の場合は無視されます。ローカル・ノードと隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを YES に設定してください。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** CP-CP セッションはサポートされます。
- NO** CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_qllc_port で提供されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。TG 特性は、APPN ノードへのリンクの場合にのみ適用されます。それ以外の場合、このパラメーターおよび *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。
- NO** このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_ifrm_rcvd

このリンク・ステーションが、肯定応答を送信する前に受信できる I フレームの最大数。0 から 127 の範囲内で値を指定します。0 を指定した場合は、**define_qllc_port** の値が使用されます。

dls_retry_timeout

dls_name および *bkup_dls_name* パラメーターで指定した DLUS への接続を行う 2 番目以降の試行のインターバル (秒)。1 番目と 2 番目の試行のインターバルは、常に 1 秒です。

0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。0 を指定すると、**define_dls_defaults** を使用して指定したデフォルトが使用されます。*dspu_services* パラメーターが DLUR に設定されていない場合、このパラメーターは無視されます。

dls_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターを使用して、CS/AIX が最初の試行で DLUS への接続に失敗した場合の再試行回数を指定します。

1 から 65,534 の範囲の値を指定するか、または DLUS に接続できるまで無制限に再試行することを CS/AIX に指示する場合は 65,535 を指定します。

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを伝送する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであ

り、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 65,535 の範囲の値を指定します。

ls_role

リンク・ステーション・ロール。このパラメーターは、通常、USE_PORT_DEFAULTS に設定し、LS ロールはこの LS を所有するポートの定義から取り出されることを指定します。

個々の LS に対するポートの LS ロールをオーバーライドする必要がある場合は、以下のいずれかの値を指定します。

LS_PRI 1 次

LS_SEC 2 次

LS_NEG 折衝可能

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

LS が PVC リンクである場合は、このパラメーターを YES に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。このパラメーターは、CS/AIX が LS の活動化に失敗したあと、次の再試行までに待機する秒

数を指定します。*react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値の場合、CS/AIX は、LS の活動化が失敗すると、活動化を再試行します。*react_timer_retry* パラメーター値がゼロの場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS を再活動化しないように指示するには、0 (ゼロ) を指定します。CS/AIX に LS の再活動化を試行するように指示し、その再試行の回数を指定します。値 65,535 は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が何度でも再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行の間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

LS が PVC リンクである場合は、このパラメーターをゼロ以外の値に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

vc_type

LS のバーチャル・サーキット・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

SVC スイッチド・バーチャル・サーキット

PVC パーマネント・バーチャル・サーキット

SVC と PVC の両方のリンク・ステーションを、同じローカル・ノードとリモート・ノードの間に定義し、SVC LS が最初に開始すると、予期しない結果が生じることがあります (着呼が正しい LS と一致しない可能性があるため)。この問題を避けるために、同じノードの組みの中で、PVC リンク・ステーションが SVC リンク・ステーションのどれよりも先に活動化されるようにしてください。

loc_packet

スイッチド・バーチャル・サーキットで、ローカル・ステーションからリモート・ステーションのデータの送信に使用されるパケット・サイズ。このパラメーターは、*vc_type* パラメーターが SVC に設定されている場合にのみ使用されます。指定したパケット・サイズは、発呼のオプション機能として送信されます。

DEFAULT を指定すると、CS/AIX はネットワークのデフォルト値を使用します。可能な値は次のいずれかです。

64
128
256
512
1024
2048
4096
DEFAULT

システム管理者に、X.25 ネットワークで使用する正しい値を尋ねてください。

rem_packet

スイッチド・バーチャル・サーキットで、リモート・ステーションからのデータの受信に使用されるパケット・サイズ。このパラメーターは、*vc_type* パラメーターが SVC に設定されている場合にのみ使用されます。指定したパケット・サイズは、発呼のオプション機能として送信されます。

DEFAULT を指定すると、CS/AIX はネットワークのデフォルト値を使用します。可能な値は次のいずれかです。

64
128
256
512
1024
2048
4096
DEFAULT

システム管理者に、X.25 ネットワークで使用する正しい値を尋ねてください。

req_rev_charge

CS/AIX が、この LS を使用してリモート・システムに接続を試行するときに、コレクトコールを要求するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES コレクトコールを要求します。

NO コレクトコールを要求しません。

X.25 ネットワークが機能ネゴシエーションをサポートしない場合、このパラメーターは **NO** に設定する必要があります。

loc_wsize

ローカル・ステーションからリモート・ステーションのデータの送信に使用されるウィンドウ・サイズ。1 から 7 の範囲の値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定してネットワークのデフォルト・ウィンドウ・サイズを使用することを示します。システム管理者に、X.25 ネットワークで使用する正しい値を尋ねてください。

rem_wsize

リモート・ステーションからのデータの受信に使用されるウィンドウ・サイズ。1 から 7 の範囲の値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定してネットワークのデフォルト・ウィンドウ・サイズを使用することを示します。システム管理者に、X.25 ネットワークで使用する正しい値を尋ねてください。

retry_limit

retry_timeout パラメーターで指定された時間内に応答を受信しなかった場合に、QXID、QSM、または QDISC メッセージの送信を再試行する回数。

1 から 255 の範囲の値を指定します。*vc_type* が PVC に設定されている場合、このパラメーターは QXID メッセージに対しては無視されます。XID 送信は、無期限に再試行されます (最初からアクティブの LS は、リモート・ステーションがアクティブになるのを永久に待機できます)。

retry_timeout

QXID、QSM、または QDISC メッセージのタイムアウトの秒数。メッセージは、この秒数の間に応答を受信しなければ、再試行されます (最大 *retry_limit* で指定された回数まで)。1 から 255 の範囲の値を指定します。

idle_timeout

完全なアイドル回線の検出に使用されるタイムアウトの秒数。この値は、ローカル・ステーションが 2 次側で、XID を待機しているときに、SVC の接続処理の間に使用されます。この秒数の間にメッセージを受信しなかった場合、CS/AIX は、リモート・ステーションに障害があると見なします。

1 から 255 の範囲の値を指定します。*vc_type* が PVC に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

pvc_id

PVC ID。このパラメーターには、この LS に使用される PVC を識別するための 10 進数を (使用している X.25 プロバイダー・ソフトウェアに定義された PVC の範囲から) 設定します。*vc_type* が SVC に設定されている場合、このパラメーターは予約済みです。

dddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

このパラメーターは、このリンクがホストに対するリンクである場合 (*solicit_sscp_sessions* が YES に設定され、*dspu_services* が NONE に設定されていない場合) にのみ使用されます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDLU をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターが有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* も YES に設定されているときにこのパラメーターが YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに無効な文字が含まれているか、このパラメーターの形式が正しくないか、またはこのパラメーターが必要な場合に指定されていません。

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規値に設定されています。

INVALID_DSPU_NAME

dspu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規の値に設定されています。

INVALID_DSPU_SERVICES

dspu_services パラメーターが有効な値に設定されていないか、または必要のない場合に設定されています。

INVALID_SOLICIT_SSCP_SESS

solicit_sscp_sess パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DLUS_NAME

dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

bkup_dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

INVALID_TG_NUMBER

指定された TG 番号は、有効範囲外です。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクは自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号は指定されていません。

PARALLEL_TGS_NOT_SUPPORTED

このノードは、同じ隣接ノードとの間に定義された複数の LS をサポートできません。

INVALID_DLUS_RETRY_LIMIT

dlus_retry_limit に指定した値が、有効ではありませんでした。

INVALID_DLUS_RETRY_TIMEOUT

dlus_retry_timeout に指定した値が、有効ではありませんでした。

INVALID_LS_ROLE

ls_role パラメーターに指定した値が、有効ではありません。

INVALID_NODE_TYPE_FOR_HPR

adj_cp_type パラメーターに指定したノード・タイプは、HPR をサポートしていません。

INVALID_BTU_SIZE

max_send_btu_size パラメーターに指定した値が、有効ではありませんでした。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターに指定した値が、有効ではありませんでした。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

define_qllc_ls

DUPLICATE_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターで指定した CP 名へのリンクが、既に定義されていました。

DUPLICATE_DEST_ADDR

address パラメーターで指定した宛先アドレスへのリンクが、既に定義されていました。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションの値は無効です。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに指定した名前が、ローカル CP 名と同じです。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

PU_ALREADY_DEFINED

pu_name パラメーターに指定されている PU は、既に定義されています。

DSPU_ALREADY_DEFINED

dspu_name パラメーターに指定されているダウンストリーム PU は、既に定義されています。

DSPU_SERVICES_NOT_SUPPORTED

dspu_services パラメーターが、サポートされていないサービスを要求するために使用されています。

DEPENDENT_LU_NOT_SUPPORTED

solicit_sscp_sessions パラメーターを YES に設定しましたが、従属 LU はサポートされていません。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

tg_number パラメーターに指定した TG 番号は、既に別の LS によって使用されています。

define_qllc_port

define_qllc_port コマンドは、新規 QLLC ポートを定義したり、既存の QLLC ポートを変更する場合に使用されます。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに指定した *dlc_name* は、ポートの初期定義で指定した DLC と一致する必要があります。

着呼を受け入れるポートの定義については、209 ページの『着呼』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_qllc_port]			
port_name	character	8	
description	character	31	(null string)
dlc_name	character	8	
port_number	decimal		1
max_rcv_btu_size	decimal		265
tot_link_act_lim	decimal		255
inb_link_act_lim	decimal		0
out_link_act_lim	decimal		0
ls_role	constant		LS_NEG
implicit_dspu_template	character	8	(null string)
implicit_ls_limit	decimal		0
implicit_dspu_services	constant		NONE
implicit_deact_timer	decimal		30
act_xid_exchange_limit	decimal		9
nonact_xid_exchange_limit	decimal		5
ls_xmit_rcv_cap	constant		LS_TWS
max_ifrm_rcvd	decimal		7
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		265
address	character	15	(null string)
implicit_cp_cp_sess_support	constant		YES
implicit_limited_resource	constant		NO
implicit_hpr_support	constant		YES
implicit_uplink_to_en	constant		NO
effect_cap	decimal		64000
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK
prop_delay	constant		PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
initially_active	constant		YES
loc_wsize	decimal		128
retry_limit	decimal		2
retry_timeout	decimal		8
idle_timeout	decimal		48
rx_thruput_class	constant		9600
tx_thruput_class	constant		9600

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

define_qllc_port

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

port_number

ポートの番号。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれます。265 から 65,535 の範囲の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンク活動化の合計の限度 (このポートを使用して任意の時点での活動状態にできるリンクの最大数)。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンク活動化限度 (インバウンド活動化に予約済みのリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化に予約済みのリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

ls_role リンク・ステーション・ロール。可能な値は次のいずれかです。

LS_PRI 1 次

LS_SEC 2 次

LS_NEG 折衝可能

implicit_dspu_template

define_dspu_template コマンドで定義されている DSPU テンプレートを指定します。このテンプレートは、このポートで活動化されている暗黙的なリンクに対して、ローカル・ノードが SNA ゲートウェイを提供するかどうかの定義に使用します。リンクを活動化するときに、指定されているテンプレートがない場合や既にインスタンス限度に達している場合、活動化は失敗します。このテンプレート名は、ローカルで表示可能な文字のセットである 8 バイトのストリングです。

implicit_dspu_services パラメーターが PU_CONCENTRATION に設定されていない場合、*implicit_dspu_template* パラメーターは予約されます。

implicit_ls_limit

このポートで同時に活動化できる暗黙的なリンク・ステーションの最大数を指定します (動的リンクおよびディスカバリー用に活動化されたリンクを含む)。1 から 65,534 の範囲で値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度がないことを示します。NO_IMPLICIT_LINKS の値は、暗黙的なリンクが許可されていないことを示します。

implicit_dspu_services

ローカル・ノードが、このポートで活動化されている暗黙的なリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DLUR ローカル・ノードは、(**define_dlur_defaults** コマンドで構成したデフォルトの DLUS を使用して) ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して SNA ゲートウェイを提供します。また、ローカル・ノードは、パラメーター *implicit_dspu_template* に指定されている DSPU テンプレートで指定されているように定義を設定します。

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

implicit_deact_timer

暗黙的な限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。

implicit_hpr_support が YES に設定され、*implicit_limited_resource* が NO_SESSIONS に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがなく、このリンクを使用するセッションがない場合、暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

implicit_limited_resource が INACTIVITY に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがない場合、このポートを使用する暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

最小値は、5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します

(*implicit_limited_resource* を NO に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。このパラメーターは、*implicit_limited_resource* が NO に設定されている場合は予約されます。

implicit_uplink_to_en

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合、このパラメーターは予約されます。

隣接ノードがエンド・ノードである場合、このパラメーターは、このポートの暗黙的なリンク・ステーションがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを指定します。同じ隣接ノードに対する既存のリンクがある場合、既存のリンクを使用してリンク・タイプが決定されるため、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、アップリンクです。

NO エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、ダウンリンクです。

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

define_qllc_port

ls_xmit_rcv_cap

リンク・ステーションの送受信機能を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LS_TWS 両方向同時

LS_TWA 両方向交互

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。

address

ポートのローカル X.25 DTE アドレスこのアドレスは、このネットワークの X.25 ドライバー内に構成されたアドレスと一致している必要があります。

注: アドレスが指定されない場合、CS/AIX が生成する発呼要求に X.25 起呼アドレスは含まれません。ホストによっては着呼のセキュリティー測定としてこのアドレスを要求するものもあり、それがないと接続を受け入れない場合があります。

implicit_cp_cp_sess_support

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して CP-CP セッションを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されます。

NO 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されません。

implicit_limited_resource

このポートの暗黙的なリンク・ステーション・オフを限定リソースとして定義するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

NO 暗黙的なリンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこのリンクが使用されていない場合、自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこ

のリンクが使用されていないか、または *implicit_deact_timer* パラメーターで指定した時間内に流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

implicit_hpr_support

暗黙的なリンクで High Performance Routing (HPR) がサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンクで HPR がサポートされます。

NO 暗黙的なリンクで HPR がサポートされません。

effect_cap から *user_def_parm_3*

このポートを使用する暗黙リンク・ステーションに使用されるデフォルトの TG 特性。これらの特性は、TG 特性を明示的に定義されていない定義済みリンク・ステーションのデフォルト TG 特性としても使用されます。LS がダウンストリーム PU に対する LS である場合、TG 特性のパラメーターは無視されます。

これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『*define_tr_ls*、*define_ethernet_ls*』を参照してください。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

loc_wsize から *tx_thruput_class*

これらのパラメーターについて詳しくは、184 ページの『*define_qllc_ls*』を参照してください。LS 名が最初に認識されない場合、**define_qllc_port** で指定した値は、着呼を処理するためのデフォルトとして使用されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーター *inb_link_act_lim*、*out_link_act_lim*、または *tot_link_act_lim* のいずれかが、正しい値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

INVALID_LS_ROLE

ls_role パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DSPU_SERVICES

implicit_dspu_services パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TEMPLATE_NAME

implicit_dspu_template パラメーターで指定した DSPU テンプレートが、有効ではありませんでした。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PORT_ACTIVE

指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

DUPLICATE_PORT_NUMBER

port_number パラメーターに指定されている番号のポートは、既に定義されています。

CANT_MODIFY_WHEN_ACTIVE

ポートが活動状態のときに活動状態の変更とパラメーター値を変更しようとした。ポートがアクティブであっても変更できるパラメーター値は次のとおりです。

description

*implicit_**

default_tg_chars

driver_name から *tx_thruput_class*

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

着呼

着呼を受信するポートを構成している (*tot_link_act_lim*、*inb_link_act_lim*、および *out_link_act_lim* パラメーターで定義) 場合は、通常、着呼に対して使用する LS を定義する必要はありません。CS/AIX は、着呼を受信すると、LS を動的に定義します。ただし、従属 LU をサポートするホスト・コンピューター、または SNA ゲートウェイを使用するダウンストリーム・コンピューターからの着呼の場合は、従属 LU に関連付けられている PU の名前またはダウンストリーム PU の名前が LS 定義に含まれるため、明示的に LS を定義する必要があります。

着呼がポートに達すると、CS/AIX は、ポート上で定義されたリンク・ステーションに対して指定されたアドレス (ある場合) に照らして、着呼上で指定されたアドレスを検査して、LS がこの着呼に対して既に定義されているかどうかを判別します。アドレスが一致しない場合、LS は動的に定義されます。(必要な PU 名を含む) 明示的な LS 定義が必ず使用されるようにするには、この LS に対して定義されているアドレスが、ホストまたはダウンストリーム・コンピューターによって着呼に指定されているアドレスと一致するようにします。

define_rcf_access

define_rcf_access コマンドは、CS/AIX Remote Command Facility (RCF) へのアクセスを定義します。このコマンドは、UNIX® Command Facility (UCF) のコマンドを実行する場合に使用するユーザー ID を定義し、Service Point Command Facility (SPCF) を使用して発行される管理コマンドの制限を定義します。SPCF および UCF についての詳細は、「IBM Communications Server for AIX 管理ガイド」を参照してください。このコマンドを使用すると、SPCF、UCF、またはその両方へのアクセスを許可できます。

define_rcf_access

このコマンドは、最初に RCF アクセスを指定するか、または既存の定義を変更する場合に使用します。RCF アクセス・パラメーターはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

ノードの起動時に、CS/AIX はこれらのパラメーターに基づいて動作します。このため、ノードを実行しているときにこれらのパラメーターを変更しても、この変更は、ノードを停止して再起動するまで、ノードが実行されているサーバー上では有効になりません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_rcf_access]			
ucf_username	character	31	(null string)
spcf_permissions	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ucf_username

UCF ユーザーの AIX ユーザー名を指定します。このパラメーターは、ローカルで表示可能な文字のストリングです。名前 `root` は指定しないでください。セキュリティのため、CS/AIX では、UCF コマンドを `root` として実行することはできません。

すべての UCF コマンドは、このユーザーのユーザー ID、デフォルト・シェル、デフォルト・グループ ID、およびこのユーザーに対して AIX システム上で定義されているアクセス権限を使用して実行されます。

UCF へのアクセスを禁止する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

spcf_permissions

SPCF を使用してアクセス可能な CS/AIX 管理コマンドのタイプを指定します。SPCF へのアクセスを禁止するには、このパラメーターを `NONE` に設定します。SPCF へのアクセスを許可するには、このパラメーターに以下の値を 1 つ以上指定します (+ 文字を使用して結合します)。

ALLOW_QUERY_LOCAL

`query_*` コマンドが許可されています。

ALLOW_DEFINE_LOCAL

`define_*`、`set_*`、`delete_*`、`add_*`、`remove_*`、および `init_node` コマンドが許可されています。

ALLOW_ACTION_LOCAL

`start_*`、`stop_*`、`activate_*`、`deactivate_*`、`aping`、`initialize_session_limit`、`change_session_limit`、および `reset_session_limit` コマンドが許可されています。

ALLOW_QUERY_REMOTE

`query_*` コマンドは、ドメイン内の任意のノードに送信できます。

ALLOW_DEFINE_REMOTE

`define_*`、`set_*`、`delete_*`、`add_*`、`remove_*`、および `init_node` コマンドは、ドメイン内の任意のノードに送信できます。

ALLOW_ACTION_REMOTE

start_*、**stop_***、**activate_***、**deactivate_***、**aping**、**initialize_session_limit**、**change_session_limit**、および **reset_session_limit** コマンドは、ドメイン内の任意のノードに送信できます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

UCF_USER_CANNOT_BE_ROOT

ucf_username パラメーターが、名前 **root** として指定されています (許可されていません)。

INVALID_SPCF_SECURITY

spcf_permissions パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_rtp_tuning

define_rtp_tuning コマンドにより、RTP 接続をセットアップするときに使用されるパラメーターを指定できます。このコマンドを実行すると、指定したパラメーターは、新たに **define_rtp_tuning** コマンドを実行してパラメーターを変更するまで、以降のすべての RTP 接続に使用されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_rtp_tuning]			
path_switch_attempts	decimal		6
short_req_retry_limit	decimal		6
path_switch_time_low	decimal		480
path_switch_time_medium	decimal		240
path_switch_time_high	decimal		120
path_switch_time_network	decimal		60
refifo_cap	decimal		4000
srt_cap	decimal		8000

指定パラメーターは、以下のとおりです。

path_switch_attempts

新規 RTP 接続でのパス・スイッチ設定試行の数。1 から 255 の範囲内で値を指定します。

short_req_retry_limit

CS/AIX が RTP 接続が切断されたと判断し、パス・スイッチ処理を開始するまでに状況要求が送信される回数。1 から 255 の範囲の値を指定します。

path_switch_time_low

CS/AIX が、伝送優先順位を AP_LOW に設定して切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを試みる時間の長さ (秒)。1 から 65535 ミリ秒の範囲の値を指定します。

path_switch_time_medium

CS/AIX が、伝送優先順位を AP_MEDIUM に設定して切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを試みる時間の長さ (秒)。1 から 65535 ミリ秒の範囲の値を指定します。指定する値は、*path_switch_time_low* の値を超えてはなりません。

path_switch_time_high

CS/AIX が、伝送優先順位を AP_HIGH に設定して切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを試みる時間の長さ (秒)。1 から 65535 ミリ秒の範囲の値を指定します。指定する値は、低い伝送優先順位の値を超えてはなりません。

path_switch_time_network

CS/AIX が、伝送優先順位を AP_NETWORK に設定して切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを試みる時間の長さ (秒)。1 から 65535 ミリ秒の範囲の値を指定します。指定する値は、低い伝送優先順位の値を超えてはなりません。

refifo_cap

RTP プロトコルは「Re-FIFO Timer」と呼ばれるタイマーを使用します。このタイマーの値はプロトコルの一部として計算されますが、このパラメーターには最大値 (タイマーはこの値を超えて増やすことができない) をミリ秒で指定します。ある状態では、この最大値の設定によりパフォーマンスを改善できます。

0 から 12000 の範囲の値を指定します。1 から 249 の範囲の値が指定されると、250 の値が使用されます。0 (ゼロ) 値に設定するということは、タイマーの制限がないということであり、プロトコルで計算された、どのような値でも取り込むことができます。

srt_cap RTP プロトコルは「Short Request Timer」と呼ばれるタイマーを使用します。このタイマーの値はプロトコルの一部として計算されますが、このパラメーターには最大値 (タイマーはこの値を超えて増やすことができない) をミリ秒で指定します。ある状態では、この最大値の設定によりパフォーマンスを改善できます。

0 から 24000 の範囲の値を指定します。1 から 499 の範囲の値が指定されると、500 の値が使用されます。0 (ゼロ) 値に設定するということは、タイマーの制限がないということであり、プロトコルで計算された、どのような値でも取り込むことができます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_PATH_SWITCH_TIMES

指定されたパス・スイッチ回数にうち、1 つ以上が無効でした。例えば、ある伝送優先順位に対して、それより低い伝送優先順位に指定された値を超える値が指定された場合などです。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_sdsc_dlc

define_sdsc_dlc コマンドは新規 SDLC DLC を定義します。

DLC が現在活動状態にない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。ただし、既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_sdlic_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
neg_ls_supp	constant		YES
card_type	constant		GDLC_SDLC_MPC
adapter_number	decimal		0
initially_active	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

neg_ls_supp

DLC が折衝可能なリンク・ステーションをサポートするかどうかを指定します。既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。値は次のいずれかです。

YES 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされます。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次、2 次、または折衝可能です。

NO 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされません。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次または 2 次である必要があります。

card_type

DLC が使用するアダプター・カードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

GDLC_SDLC_MPC

GDLC_SDLC_MPQP

adapter_number

DLC が使用するアダプター番号。サーバーに複数の SDLC アダプター・カードがある場合、最初のカードには 0 (ゼロ)、2 番目のカードには 1 というように指定します。このように指定しない場合は、このパラメーターに 0 (ゼロ) を設定します。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
INVALID_DLC_NAME
dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

DLC_ACTIVE
DLC が現在活動状態であるため、パラメーターを変更することができません。

INVALID_DLC_TYPE
既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_sdlic_ls

define_sdlic_ls コマンドは、新規 SDLC リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存の SDLC リンク・ステーションを変更する場合に使用します。

このコマンドを発行する場合は、この LS が使用するポートを定義する必要があります。

define_sdlic_ls

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドの *port_name* パラメーターで指定するポートの名前は、LS の以前の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_sdlic_ls]			
ls_name	character	8	
description	character	31	(null string)
port_name	character	8	
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
address	hex		0xC1
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
solicit_sscp_sessions	constant		NO
pu_name	character	8	(taken from ls_name)
disable_remote_act	constant		NO
dspu_services	constant		NONE
dspu_name	character	8	(taken from ls_name)
dlus_name	character	17	(null string)
bkup_dlus_name	character	17	(null string)
hpr_supported	constant		NO
link_deact_timer	decimal		30
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	local_node_id
			hex array 4
			cp_cp_sess_support
			constant YES
use_default_tg_chars	constant		YES
effect_cap	decimal		64000
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_TELEPHONE

user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		265
ls_role	constant		USE_PORT_DEFAULTS
conventional_lu_compression	constant		NO
initially_active	constant		NO
react_timer	decimal		30
react_timer_retry	decimal		65535
restart_on_normal_deact	constant		NO
contact_timer	decimal		5000
contact_timer_retry	decimal		10
contact_timer2	decimal		10000
contact_timer_retry2	decimal		65535
disc_timer	decimal		10000
disc_timer_retry	decimal		2
nve_poll_timer	decimal		100
nve_poll_timer_retry	decimal		65535
nve_poll_timer2	decimal		500
nve_poll_timer_retry2	decimal		65535
no_resp_timer	decimal		2000
no_resp_timer_retry	decimal		10
rem_busy_timer	decimal		2000
rem_busy_timer_retry	decimal		10
rr_timer	decimal		0
poll_frame	constant		XID
poll_on_iframe	constant		YES
opt1	constant		NONE
linesp	decimal		0
hmod_data	character	80	(null string)
max_ifrm_rcvd	decimal		0
dls_retry_timeout	decimal		0
dls_retry_limit	decimal		0
branch_link_type	constant		NONE
UPLINK (used only)			
adj_brnn_cp_support	constant		if this node is BrNN) ALLOWED (used only if this node is BrNN)
re_tx_threshold	decimal		0
repol1_threshold	decimal		0
x21_sequence	character		(null string)
x21_retry_count	decimal		8
x21_retry_delay	decimal		300
v25_tx_delay	decimal		0
cdst1	constant		NO
ddd1u_offline_supported	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンド、**query_pu** コマンド、および **query_downstream_pu** コマンドで戻されます。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメー

ターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。

- *adj_cp_type* が `BACK_LEVEL_LEN_NODE` に設定されている場合、CS/AIX はこの値を識別子としてのみ使用します。このノードで定義されている他の CP 名と一致しないストリングに、この値を設定します。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

隣接ノードが APPN ノードであり、事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合、通常、このパラメーターは `LEARN_NODE` に設定され、ノード・タイプが不明であることを示します。CS/AIX は、XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティ検査として指定することもできます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメーターに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

隣接ノード・タイプは不明です。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

END_NODE

隣接ノードは、エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含める LEN ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

隣接ノードが APPN ノードでない場合は、次のいずれかの値を使用します。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

隣接ノードは、ネットワーク名制御ベクトル (NNCV) がその XID3 に含まれていないノードです。

HOST_XID3

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 3 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

HOST_XID0

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 0 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

DSPU_XID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活動化に XID 交換を含めます。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

DSPU_NOXID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活動化に XID 交換を含めません。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

この LS 上で独立 LU 6.2 トラフィックを実行する場合は、*adj_cp_type* パラメーターを LEARN_NODE、END_NODE、NETWORK_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定します。

address

この LS 上の 2 次ステーションのアドレス。

このパラメーターの値は、この LS を所有するポートの構成方法で決まります。その方法は以下のとおりです。

- **define_sdlc_port** 上の *out_link_act_lim* パラメーターが 0 (ゼロ) の場合、ポートは着呼だけに使用され、このパラメーターは予約済みになります。
- このポートが交換用の 1 次であり、発呼用に使用される場合 (**define_sdlc_port** 上の *port_type* は PORT_SWITCHED、*ls_role* は LS_PRI、および *out_link_act_lim* はゼロ以外の値)、このパラメーターには、2 次ステーションにどのようなアドレスが構成されていても受け入れるようにするための 0xFF を設定するか、または (この値は 2 次ステーションに構成されている値と一致しなければならない) 0x01 から 0xFE の範囲の 1 バイト値に設定します。
- その他のポート構成の場合、このパラメーターにはリンク・ステーションを識別するための 0x01 から 0xFE の範囲の 1 バイト値に設定します。ポートが 1 次のマルチドロップの場合 (**define_sdlc_port** 上の *ls_role* は LS_PRI、*tot_link_act_lim* は 1 より大きい)、このアドレスはポート上の各 LS ごとに異ならなければなりません。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメーターは無視されます。LS が失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していた従属 LU アプリケーションがセッションの再始動を試行するまで、LS を再活動化しません。独立 LU によって使用される LS は CS/AIX によって再活動化されず、手動で再始動する必要があります。

以下の制限も適用されます。

- APPN ノードへのリンクの場合、LS には事前に割り当てられた TG 番号が定義されている必要があります (*tg_number* パラメーターを参照)、*cp_cp_sess_support* は NO に設定される必要がある。

- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合は、隣接ノードで自動的に活動化されるように LS を定義する必要もある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。

この TG 番号は、リンクが活動化されたときにリンクを表すために使用されます。このリンクが活動化状態の間、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号が定義される必要があります。

ローカル・ノードが LEN ノードであるか、または隣接ノードが LEN ノードで、リンクが自動的に活動化される場合、TG 番号は 1 に設定します。それ以外の場合は、1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられず、リンクが活動化されるときに折衝されるようにします。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメーターも定義される必要があります、*adj_cp_type* パラメーターが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッションがない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内に、リンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウト

トによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを `NO_SESSIONS` に、*cp_cp_sess_support* を `YES` に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、`CS/AIX` はリンクを限定リソースとして扱わず、リンクを非活動化しません。

solicit_sscp_sessions

SSCP およびローカル CP と従属 LU の間でセッションを開始するよう隣接ノードに要求するかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が `NETWORK_NODE` または `END_NODE`) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。隣接ノードがホスト (*adj_cp_type* が `HOST_XID3` または `HOST_XID0`) の場合、`CS/AIX` は常に、SSCP セッションを開始するようホストに要求します。

可能な値は次のいずれかです。

YES SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求します。

NO SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求しません。

pu_name

このリンクを使用するローカル PU の名前。このパラメーターは、*adj_cp_type* が `HOST_XID3` か `HOST_XID0` に設定されているか、または *solicit_sscp_sessions* が `YES` に設定されている場合にのみ必要となります。その他の場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、文字で始まるタイプ A の文字ストリングです。

定義済みの LS 上の PU 名は変更できません。

PU 名が必須で、PU 名を指定しなかった場合、デフォルトの PU 名は LS 名と同じになります。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるように、`CS/AIX` は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

disable_remote_act

リモート・ノードで LS を活動化できるようにするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、`CS/AIX` はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

dspu_services

ローカル・ノードが、このリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがダウンストリーム PU であるか、または *solicit_sscp_sessions* が `NO` に設定されている APPN ノードである場合にのみ使用されます。それ以外の場合は予約済みです。可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードはダウンストリーム PU に対して物理装置 (PU) 集信を提供します。SNA ゲートウェイをサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。

DLUR ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。DLUR をサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。(DLUR は、エンド・ノードではサポートされていません。)

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

dspu_name

ダウンストリーム PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

このパラメーターは、以下の条件がいずれも真の場合以外は予約済みです。

- *solicit_sscp_sessions* パラメーターが NO に設定されている。
- *dspu_services* パラメーターが PU_CONCENTRATION または DLUR に設定されている。

上記の条件がいずれも真であり、*dspu_name* の値を指定しない場合、デフォルトは LS 名と同じになります。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるように、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

DLUR に対してダウンストリーム PU が使用されている場合、この名前はホストで構成されている PU 名と一致する必要があります。(CS/AIX は、PU の識別のために PU 名と PU ID の両方をホストに送信します。ホストは通常、PU 名で PU を識別しますが、一致する PU 名が見つからないときは、PU ID によって識別します。)

dlus_name

ダウンストリーム・ノードへのリンクが活動化されたときに DLUR が SSCP サービスを要求する DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約されます。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の DLUS 名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

define_dlur_defaults コマンドを使用して定義したグローバル・デフォルト DLUS を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。このパラメーターを指定せず、グローバル・デフォルト DLUS がない場合、DLUR は、リンクが活動化されても SSCP 接続を開始しません。

bkup_dlus_name

dlus_name で指定したノードが活動状態ではない場合に DLUR が SSCP サービスを要求するバックアップ DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約済みです。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のバックアップ DLUS 名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

define_dlur_defaults を使用して定義したグローバル・バックアップ・デフォルト **DLUS** を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

hpr_supported

このリンクで **HPR** がサポートされるかどうかを指定します。 *adj_cp_type* パラメーターで、リンクが **APPN** ノードに接続することを指示されていない場合は、このパラメーターを **NO** に設定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクで **HPR** がサポートされます。

NO このリンクでは **HPR** がサポートされません。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。 *limited_resource* が **INACTIVITY** 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、以下のいずれかを示します。

- *hpr_supported* パラメーターが **YES** に設定されている場合は、デフォルトの非活動化タイマー値 30 が使用される。
- *hpr_supported* パラメーターが **NO** に設定されている場合は、タイムアウトは使用されない (*limited_resource* が **NO** に設定されている場合と同様にリンクは非活動化されません)。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、定義されるリンク・ステーションが、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの **CP-CP** セッションをサポートするかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの **CP-CP** セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している **LS** を検索します。これにより、(例えば、コストの高いリンク、または低速のリンクによってアクセスされる **NN** を使用しないようにするために) **NN** サーバーとして動作するのに適している隣接 **NN** を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクは、ローカル・ノードの **NN** サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの **CP-CP** セッションをサポートします。ローカル・ノードは、**NN** サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを **YES** に設定する必要があります。

NO このリンクは、ローカル・ノードの **NN** サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの **CP-CP** セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、**NN** サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下のその他のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

SNA 標準 SNA ホスト

FNA Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト

HNA Hitachi ネットワーク体系ホスト

SUPPRESS_CP_NAME

リモート・ノードに関連付けられた CP 名を非表示にします。+ 文字を使用して、この値を SNA、FNA、または HNA と結合します。

adj_cp_type が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されており、この LS に関連付けられたリモート LEN ノードが、受け取ったフォーマット 3 XID のネットワーク名 CV を受け入れることができない場合、+ 文字を使用して、値 SNA、FNA、または HNA を SUPPRESS_CP_NAME と結合します (例えば、SNA+SUPPRESS_CP_NAME)。

adj_cp_type がその他の値に設定されている場合、SUPPRESS_CP_NAME オプションは無視されます。

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。交換ポート上でこのリンク・ステーションが定義されている場合、*adj_node_id* は固有である必要があり、各交換ポート上に存在できるヌルの *adj_node_id* は 1 つのみです。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。**define_node** コマンドの *node_id* パラメーターで指定したノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがエンド・ノードまたはネットワーク・ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、または LEARN_NODE) である場合にのみ有効となります。それ以外の場合は無視されます。ローカル・ノードと隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを YES に設定してください。

可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションはサポートされます。

NO CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_sdlic_port 上で提供されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。TG 特性は APPN ノードに対するリンクである場合にのみ適用されます。APPN ノードへのリンクでない場合、*use_default_tg_chars* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンドの *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。
- NO** このコマンドの *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされないその他の TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 4105 の範囲の値を指定します。

ls_role

リンク・ステーション・ロール。このパラメーターは、通常、USE_PORT_DEFAULTS に設定し、LS ロールはこの LS を所有するポートの定義から取り出されることを指定します。

個々の LS に対するポートの LS ロールをオーバーライドする必要がある場合は、以下のいずれかの値を指定します。

LS_PRI 1 次

LS_SEC 2 次

LS_NEG 折衝可能

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを送信する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

LS が専用リンクである場合は、このパラメーターを YES に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS の再活動化を試行しないように指定する場合は、0 (ゼロ) を指定します。それ以外の場合は、実行する再試行の回数を指定します。値 65,535 は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が何度でも再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行の間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

LS が専用 SDLC リンクである場合は、このパラメーターをゼロ以外の値に設定して、リンクを常時使用可能にすることをお勧めします。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

contact_timer

肯定応答以外の場合に、SNRM または XID を再送するまでに必要なタイムアウト (1 次 SDLC に対してのみ使用されます)。この値は、無応答 (T1) タイムアウト値 *no_resp_timer* よりも大きくなければなりません。

contact_timer パラメーターは、ミリ秒で指定します。

このタイマーは、特別な活動化前のポーリングにも使用されます。

contact_timer_retry

CS/AIX が、*contact_timer2* に指定されたタイムアウトに変更するまでに、*contact_timer* パラメーターに指定されたタイムアウトを使用して、接続フレーム (SNRM など) の送信および再送信が許される回数。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、最初のタイマーが満了したあと、低速のポーリングへの切り替えを行うことを指示します。

contact_timer2

低速のポーリングの接続タイマー (ミリ秒)。接続タイマーの再試行カウントが満了したとき、CS/AIX はこのタイマーを使用してポーリングを継続します。これにより、専用 (分岐接続) リンクが不在ステーションのためのポーリング・フレームでフラッディングすることを防ぎます。この値は、*contact_timer* パラメーターに指定された値より大きくなければなりません。

contact_timer_retry2

低速ポーリング接続タイマー再試行。リンクが失敗であると見なされるまでに、低いサイクルで接続フレーム (SNRM など) の送信または再送信が許される回数。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、低速のポーリング・タイマーが最初に満了したあと、リンクが失敗したとみなすことを示します。

disc_timer

肯定応答以外の場合に、DISC を再送するまでに必要なタイムアウト (1 次 SDLC に対してのみ使用されます)。タイマーはミリ秒で指定します。

デフォルト値 10,000 (10 秒) は、専用回線 (*define_sdlic_port* の *port_type* を PORT_NONSWITCHED に設定して) での使用を意図しています。交換回線の場合、1000 といった低い値が必要かもしれません。

disc_timer_retry

切断タイマー再試行 (DISC を送信および再送信可能な回数)。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、タイマーが最初に満了したあと、リンクが失敗したとみなすことを示します。

nve_poll_timer

(送信するデータがないために、前にポーリング・リストから除去された) 隣接 2 次ステーションが、ポーリング・リストに再度入れられるまでに必要なタイムアウト。タイマーはミリ秒で指定します。

nve_poll_timer_retry

CS/AIX が低速の負のポーリング・タイマー (*nve_poll_timer2* パラメーターで指定) の使用に切り替えるまでに、通常のポーリング・タイマー (*nve_poll_timer* パラメーターで指定) でポーリング・リストからステーションが除去される回数。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、最初にタイマーが満了したあと、低速のポーリングへの切り替えを行うことを指示します。

nve_poll_timer2

低速の負のポーリング・タイマー (ミリ秒)。 *nve_poll_timer_retry* で指定されたカウントが満了したとき、CS/AIX はこのタイマーを使用してポーリングを継続します。これにより、専用マルチポイント・リンクがアイドル・ステーションのためのポーリング・フレームでフラッディングすることを防ぎます。

nve_poll_timer_retry2

リンクが失敗したと見なされるまでに、低速のポーリング・サイクルでステーションがポーリング・リストから除去される回数。1 から 65,535 の範囲の値を指定します。この値は、通常、無期限の再試行を意味する 65,535 に設定します。

no_resp_timer

(ポーリング・ビットを付けてフレームを送信したあと) 別のステーションにポーリングを試行するまでに、1 次ステーションが応答フレームを待機する時間の最大値。このタイマーは、F ビットなしのフレームを受信したときに再始動し、F ビット付きのフレームを受信したときのみ停止します。タイムアウトは、最も長い I フレームの伝送時間の 2 倍に隣接ステーション・フレームの処理時間を加えた時間を超える値に設定する必要があります。

タイマーはミリ秒で指定します。

no_resp_timer_retry

1 次ステーションがリンクが失敗したと想定するまでに、隣接 2 次ステーションが応答に失敗できる回数。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、最初のタイマーが満了したあと、リンクが失敗したと見なされることを示します。

rem_busy_timer

隣接 2 次ステーションが受信不可 (RNR) 状態であることができる時間。このパラメーターと、*rem_busy_timer_retry* パラメーターに指定された値によって、リンクが失敗したと見なされるまでの全体の時間が提供されます。タイマーはミリ秒で指定します。

rem_busy_timer_retry

このパラメーターと、*rem_busy_timer* パラメーターに指定された値によって、リンクが失敗したと見なされるまでの全体のタイムアウトが提供されません。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを示すために使用されます。値 1 は、タイマーが最初に満了したあと、リンクが失敗したとみなすことを示します。

rr_timer

SDLC コンポーネントの処理対象がなくなってから、ポーリング・ビットを反転させるまでの待機時間 (ミリ秒)。

このパラメーターは、0 (ゼロ) に設定して即時のターンアラウンドを指示するか、即時にターンアラウンドするとリンク上でハードウェア障害を引き起こす場合はゼロ以外の値に設定します。CS/AIX は多くの場合、ポーリング・ビットを伴う I フレームに含まれたデータに応じてデータを生成するため、ここに大きな値を指定して、リンク使用の最適化に使用することができます。休止によって、データを受信し、処理することができます。

poll_frame

事前活動化ポーリングに使用するフレーム。このフレームは通常 XID であり、ポーリングが DLC ユーザーの制御内にあることを示します。しかし、CS/AIX が主に古い 2 次インプリメンテーションと対話するときは、何か別のフレームを使用してポーリングする必要があるかもしれません。可能な値は次のいずれかです。

XID
DISC
SNRM
SNRME
TESTT

poll_on_iframe

このリンク・ステーションがポーリング・ビットを I フレームに送信できるかどうかを指定します。これによって、CS/AIX は、ポーリング・ビットを伴う I フレームの受信を処理しない特定の SDLC インプリメンテーションに対応できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンク・ステーションは、ポーリング・ビットを I フレームに送信できます。

NO このリンク・ステーションは、ポーリング・ビットを I フレームに送信できません。

opt1 HMOD ポート・オプション・フラグ 1。このパラメーターは、交換発信リンクのためにのみ使用されます (専用リンクまたは交換着信リンクではない)。このパラメーターを使用して指定されたオプションは、この LS を所有するポートに定義されたものでオーバーライドされます。交換着信リンクまたは専用リンクの場合、ポートの (LS ではない) *opt1* パラメーターで定義されたオプションが使用されます。

このパラメーターの該当するビットに、次の値のいずれかを設定します（これらの値は、+ 文字で結合できます）。

FOUR_WIRE

双方向に同時にデータを送信できる 4 線式接続の場合に、この値を指定します。しかし、半二重が操作の最も一般的なモードであるため、接続は半二重の場合もあります。

データを同時に 1 方向にしか送信できない 2 線式接続の場合は、この値を指定しないでください。

NRZI データ・リンクでデータを送信するために NRZI データ・エンコードを使用します。NRZ を使用するのであれば、この値は指定しないでください。

ネットワークへのリンクを構成している場合は、他のネットワークで使用されているエンコード・タイプを使用します。互いに通信するネットワークのすべてのステーションは、同じエンコード・タイプを使用する必要があります。すべての状態で機能するエンコード・タイプはありません。あるエンコード・タイプを使用して問題が生じた場合は、すべてのステーションのエンコード・タイプを別のタイプに変更してください。

FULL_DUPLEX

全二重を使用します。半二重を使用するのであれば、この値は指定しないでください。

linesp このポートで使用される回線の回線速度。例えば、2400 ボー回線に対して、このパラメーターを 2400 に設定します。外部クロックが所有ポートの *opt1* パラメーターに指定されていたり (INT_CLK が 0 に設定されている)、その下にある SDLC ハードウェアが外部クロックしかサポートしていない場合、このパラメーターは無視されます。

hmod_data

発呼のダイヤル・データ。このパラメーターは交換回線リンクにのみ該当します。この LS に関連付けられたポートが非交換と定義されている場合、このパラメーターは予約済みです。

このパラメーターは、呼び出しを開始するためにモデムに渡されるダイヤル・ストリングを指定します。ダイヤル・データのサポートは、使用している SDLC ドライバー、アダプター、およびモデムによって異なります。ドライバ、アダプター、またはモデムがダイヤル・データをサポートしていなければ、このパラメーターを指定しないでください。

ダイヤル・データには印刷できない制御文字を含む必要がある場合もあります。例えば、「Enter」キーを押すのと同等の、復帰で終了しなければならない場合もあります。これらの制御文字の指定方法の詳細は、238 ページの『モデム制御文字』を参照してください。

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

dls_retry_timeout

dls_name および *bkup_dls_name* パラメーターで指定した DLUS への接続を行う 2 番目以降の試行のインターバル (秒)。1 番目と 2 番目の試行のインターバルは、常に 1 秒です。

0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。0 を指定すると、**define_dlur_defaults** を使用して指定したデフォルトが使用されます。*dspu_services* パラメーターが DLUR に設定されていない場合、このパラメーターは無視されます。

dls_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターを使用して、CS/AIX が最初の試行で DLUS への接続に失敗した場合の再試行回数を指定します。

1 から 65,534 の範囲の値を指定するか、または DLUS に接続できるまで無制限に再試行することを CS/AIX に指示する場合は 65,535 を指定します。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにすることができません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

re_tx_threshold

SDLC I フレームの送信の合計数に対するパーセンテージで表した、SDLC I フレームの再送信が許される最大数。0 から 100 の範囲の値を指定します。値 0 は、20 % にマップされます。このパラメーターは、このリンクのパフォーマンスに関するフィードバックを取得するために使用します。

指定された再送信の数に達すると、CS/AIX は、一時的な送信エラーが発生したことを宣言し、システム・エラー・ログにエントリを記録します。指定された再送信の数が小さすぎると、システム・エラー・ログに含まれる情報が多すぎて、リンク・パフォーマンスの意味のある査定ができないかもしれません。しかし、数が多すぎると、ログにリンク情報が含まれない可能性も出てきます。

repoll_threshold

2 次 LS に送信されたポーリングの合計数に対するパーセンテージで表した、再ポーリングの最大パーセンテージ。0 から 100 の範囲の値を指定します。値 0 は、デフォルトにマップされます。そのデフォルトは、リンクの詳細によって決まり、さまざまです。着信リンクの場合、デフォルトは 10 パーセントです。発信リンクの場合、*no_resp_timer_retry* が 1 から 100 の間でなければ、デフォルトは 100 パーセントです。この場合、*no_resp_timer_retry* パラメーターの値が使用されます。

指定された再ポーリングの最大パーセンテージに達すると、CS/AIX は、一時的な送信エラーが発生したことを宣言し、システム・エラー・ログにエントリを記録します。指定された再ポーリングのパーセンテージが低すぎると、システム・エラー・ログに含まれる情報が多すぎて、リンク・パフォーマンスの意味のある査定ができないかもしれません。しかし、パーセンテージが高すぎると、ログにリンク情報が含まれない可能性も出てきます。

x2l_sequence

リモート・リンク・ステーションを識別する文字ストリング。このストリングは、数字の 0 から 9 と、文字の * (アスタリスク)、+ (正符号)、- (ハイフン)、. (ピリオド)、および / (スラッシュ) に限られます。ストリングは、+ (正符号) で終了する必要があります。

x2l_retry_count

リンク・ステーションが呼び出しを中止するまでの、不成功である呼び出しの試行回数。1 から 15 の範囲の値を指定します。

接続先のネットワークが、このパラメーターの特殊値を必要としない場合、デフォルト値 (8) を使用します。

x2l_retry_delay

このリンク上で不成功の呼び出しを再試行するまでに、CS/AIX が待機する時間間隔 (10 分の 1 秒単位)。1 から 1200 の範囲の値を指定します。

接続先のネットワークが、このパラメーターの特殊値を必要としない場合、デフォルト値 (300) を使用します。

v25_tx_delay

DTR (データ端末レディー) シグナルの送信と、モデムへのダイヤリング・シーケンスの送信との間の経過時間 (10 分の 1 秒単位)。0 から 600 の範囲の値を指定します。この値は、呼び出しが失敗し、モデムが「No Dial Tone (ダイヤル音なし)」のメッセージを報告する場合は、大きくする必要があります。

cdstl DTR シグナルが、DTE (データ端末装置) から接続されたデータ回線終端装置 (DCE) に対して、自身を接続するか、あるいは、自身をネットワークから除去するための無条件の CDSTL (ライン接続データ・セット) コマンドを示すかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES DTR シグナルの状態は、DTE から接続された DCE に対して、自身を接続するか、あるいは、自身をネットワークから除去するための無条件の CDSTL コマンドを示します。

NO DTR シグナルは、単に、DTE がレディーかどうかを示します。

dddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

このパラメーターは、このリンクがホストに対するリンクである場合 (*solicit_sscp_sessions* が YES に設定され、*dspu_services* が NONE に設定されていない場合) にのみ使用されます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDL をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターが有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* も YES に設定されているときにこのパラメーターが YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに、無効な文字、正しい形式ではない文字、または必要なときに指定しなかった文字が含まれています。

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_LS_ROLE

ls_role パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規値に設定されています。

INVALID_DSPU_NAME

dspu_name パラメーターは、定義済みの PU のいずれの名前とも一致しないか、または予期しないときに設定されました。

INVALID_DSPU_SERVICES

dspu_services パラメーターは、有効な値に設定されていないか、またはこのパラメーターにより、既に定義済みの LS に対して新規の値が設定されました。

INVALID_SOLICIT_SSCP_SESS

solicit_sscp_sess パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DLUS_NAME

dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

bkup_dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

INVALID_TG_NUMBER

指定された TG 番号は、有効範囲外です。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクは自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号は指定されていません。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターで指定した CP 名は、既に定義済みです。

DUPLICATE_DEST_ADDR

address パラメーターで指定した宛先アドレスは、既に定義済みです。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションの値は無効です。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに指定されている値がローカル CP 名と同じです。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

PU_ALREADY_DEFINED

pu_name パラメーターに指定されている PU は、既に定義されています。

DSPU_ALREADY_DEFINED

dspu_name パラメーターに指定されているダウンストリーム PU は、既に定義されています。

DSPU_SERVICES_NOT_SUPPORTED

PU_CONCENTRATION または DLUR が *dspu_services* パラメーターで指定されましたが、ノードではそれをサポートしていません。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、他のリンク・ステーションで使用されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

モデム制御文字

hmod_data パラメーターに印刷不能の制御文字を含める必要があれば、次のいずれかの方式を使用できます。

- 表 2 のリストにある 1 つ以上のエスケープ・シーケンスには、前後に / (スラッシュ) 文字を付けて組み込む。例えば、CR (復帰) 文字を組み込むには、/CR/ を組み込みます。
- 10 進値の制御文字の前後に / (スラッシュ) 文字を付けて組み込む。例えば、値が 135 の制御文字を組み込むには、/135/ を組み込みます。
- 文字ストリングの代わりに 16 進配列でパラメーターを指定する。これにより、ストリング内の各文字は、印刷可能文字またはエスケープ・シーケンスの代わりに 1 対の 16 進数字で指定されます。

表 2. モデム制御文字のエスケープ・シーケンス

エスケープ・シーケンス	10 進数値	16 進値
NUL	0	0x00
SOH	1	0x01
STX	2	0x02
ETX	3	0x03
EOT	4	0x04
ENQ	5	0x05
ACK	6	0x06
BEL	7	0x07
BS	8	0x08
HT	9	0x09
LF	10	0x0A
VT	11	0x0B
FF	12	0x0C
CR	13	0x0D
SO	14	0x0E
SI	15	0x0F
DLE	16	0x10
DC1	17	0x11
DC2	18	0x12
DC3	19	0x13
DC4	20	0x14
NAK	21	0x15
SYN	22	0x16
ETB	23	0x17
CAN	24	0x18
EM	25	0x19
SUB	26	0x1A
ESC	27	0x1B
FS	28	0x1C
GS	29	0x1D
RS	30	0x1E
US	31	0x1F

表 2. モデム制御文字のエスケープ・シーケンス (続き)

エスケープ・シーケンス	10 進数値	16 進値
SP	32	0x20
DEL	127	0x7F

define_sdhc_port

define_sdhc_port コマンドは、新規 SDLC ポートを定義したり、既存の SDLC ポートを変更する場合に使用します。

このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに指定した *dlc_name* は、ポートの初期定義で指定した DLC と一致する必要があります。

着呼を受け入れるポートの定義については、251 ページの『着呼』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_sdhc_port]			
port_name	character	8	
description	character	31	(null string)
dlc_name	character	8	
port_type	constant		PORT_NON_SWITCHED
port_number	decimal		0
max_rcv_btu_size	decimal		265
tot_link_act_lim	decimal		1
inb_link_act_lim	decimal		0
out_link_act_lim	decimal		1
ls_role	constant		LS_NEG
act_xid_exchange_limit	decimal		10
nonact_xid_exchange_limit	decimal		10
ls_xmit_rcv_cap	constant		LS_TWA
max_ifrm_rcvd	decimal		7
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		265
address	hex number		0x00
implicit_cp_cp_sess_support	constant		YES
implicit_limited_resource	constant		NO
implicit_hpr_support	constant		YES
implicit_deact_timer	decimal		30
implicit_uplink_to_en	constant		NO
effect_cap	decimal		64000
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_TELEPHONE
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
initially_active	constant		YES
idle_timer	decimal		1000
idle_timer_retry	decimal		60
np_rcv_timer	decimal		1000

define_sdlic_port

np_rcv_timer_retry	decimal		60
write_timer	decimal		1000
write_timer_retry	decimal		5
link_conn_timer	decimal		1000
link_conn_timer_retry	decimal		60
pri_fdplx	constant		NO
sec_fdplx	constant		NO
use_rej	constant		NO
spec_port_type	constant		LEASED
max_xid_size	decimal		256
max_retry_count	decimal		10
physical_link	constant		RS232
opt1	constant		NRZI
opt2	constant		NONE
linesp	decimal		0
rcv_pool_size	decimal		8
poll_wait	decimal		1
hmod_data	character	80	(null string)
x21_retry_count	decimal		1
x21_retry_delay	decimal		300
v25_tx_delay	decimal		0
cdst1	constant		NO
contact_timer	decimal		3000
contact_timer_retry	decimal		10
contact_timer2	decimal		10000
contact_timer_retry2	decimal		65535
disc_timer	decimal		10000
disc_timer_retry	decimal		2
nve_poll_timer	decimal		100
nve_poll_timer_retry	decimal		65535
nve_poll_timer2	decimal		2000
nve_poll_timer_retry2	decimal		65535
no_resp_timer	decimal		2000
no_resp_timer_retry	decimal		10
rem_busy_timer	decimal		2000
rem_busy_timer_retry	decimal		10
re_tx_threshold	decimal		
repol_threshold	decimal		
rr_timer	decimal		0
poll_frame	constant		XID
poll_on_iframe	constant		YES
implicit_dspu_template	character	8	(null string)
implicit_dspu_services	constant		NONE
implicit_ls_limit	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

port_type

このポートが使用する回線のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

PORT_SWITCHED

交換回線

PORT_NONSWITCHED

非交換回線

port_number

ポートの番号。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。265 から 4105 の範囲の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンクの活動化限度の合計 (このポートを使用して、いつでも活動化することができるリンクの最大数)。

port_type が PORT_NONSWITCHED、*ls_role* が LS_PRI または LS_SEC に設定されている場合、範囲は 1 から 254 です。1 より大きい値を指定すると、ポートはマルチドロップ (1 次) またはマルチ PU (2 次) として定義されます。その他の場合はすべて、このパラメーターは 1 に設定される必要があります。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンクの活動化限度 (インバウンドの活動化用に予約されているリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

port_type が PORT_NONSWITCHED に設定されている場合、このパラメーターは 0 (ゼロ) にします。 *port_type* が PORT_SWITCHED に設定された場合、そのポートは、着呼を受け入れるか (*inb_link_act_lim* = 1、*out_link_act_lim* = 0 に設定)、または発呼を受け入れるか (*inb_link_act_lim* = 0、*out_link_act_lim* = 1 に設定) のどちらかに定義する必要があります。

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化用に予約済みのリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

If *port_type* が PORT_NONSWITCHED に設定されている場合、このパラメーターは *tot_link_act_lim* と等しくする必要があります。 *port_type* が PORT_SWITCHED に設定された場合、そのポートは、着呼を受け入れるか (*inb_link_act_lim* = 1、*out_link_act_lim* = 0 に設定)、または発呼を受け入れるか (*inb_link_act_lim* = 0、*out_link_act_lim* = 1 に設定) のどちらかに定義する必要があります。

ls_role リンク・ステーション・ロール。可能な値は次のいずれかです。

LS_PRI 1 次**LS_SEC** 2 次

define_sdlic_port

LS_NEG 折衝可能

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。1 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

ls_xmit_rcv_cap

リンク・ステーションの送受信機能を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LS_TWS 両方向同時

LS_TWA 両方向交互

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内の値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 4105 の範囲の値を指定します。

address

着呼に使用されるポート・アドレス。

このパラメーターの値は、この LS を所有するポートの構成方法で決まります。その方法は以下のとおりです。

- ポートが着呼のみに使用されているか、*ls_role* が LS_PRI に設定されているか、または *ls_role* が LS_NEG に設定されていて、かつ、ローカル・ステーションが LS ロール・ネゴシエーション後に 1 次になる場合、このパラメーターは予約済みです。
- *ls_role* が LS_SEC に設定されているか、*ls_role* が LS_NEG に設定されていて、かつ、ローカル・ステーションが LS ロール・ネゴシエーション後に 2 次になる場合、このアドレスは着呼への応答に使用されます。

リモート・ステーションのアドレスが不明の場合、このパラメーターにゼロを設定します。

implicit_cp_cp_sess_support

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して CP-CP セッションを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されます。
- NO** 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されません。

implicit_limited_resource

このポートの暗黙的なリンク・ステーション・オフを限定リソースとして定義するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

NO 暗黙的なリンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこのリンクが使用されていない場合、自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

暗黙的なリンクは限定リソースであり、活動状態のセッションでこのリンクが使用されていないか、または *implicit_deact_timer* パラメーターで指定した時間内に流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

implicit_hpr_support

暗黙的なリンクで High Performance Routing (HPR) がサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンクで HPR がサポートされます。

NO 暗黙的なリンクで HPR がサポートされません。

implicit_deact_timer

暗黙的な限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。

implicit_hpr_support が YES に設定され、*implicit_limited_resource* が NO_SESSIONS に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがなく、このリンクを使用するセッションがない場合、暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

implicit_limited_resource が INACTIVITY に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがない場合、このポートを使用する暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

最小値は、5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します

(*implicit_limited_resource* を NO に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。このパラメーターは、*implicit_limited_resource* が NO に設定されている場合は予約されます。

implicit_uplink_to_en

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合、このパラメーターは予約されます。

隣接ノードがエンド・ノードである場合、このパラメーターは、このポートの暗黙的なリンク・ステーションがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを指定します。同じ隣接ノードに対する既存のリンクがある場合、既存のリンクを使用してリンク・タイプが決定されるため、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、アップリンクです。

NO エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、ダウンリンクです。

effect_cap から *user_def_parm_3*

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して使用されるデフォルトの TG 特性、および TG 特性が明示的に定義されていない定義済みリンク・ステーションのデフォルトの TG 特性。LS がダウンストリーム PU に対する LS である場合、TG 特性のパラメーターは無視されます。

これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

idle_timer

完全な非アクティブ・ラインを検出するために使用されるタイマー。この時間内に何も (無効なフレーム・データさえも) 受信しなかった場合、その回線はアイドル状態とみなされます。タイマーはミリ秒で指定します。

idle_timer_retry

失敗するまでに、アイドル・タイマーが再実行する回数。このパラメーターと *idle_timer* によって、全体のアイドル・タイムアウト期間が提供されます。全体のアイドル・タイムアウト期間は、非生産的受信タイマー、または接続および切断タイマーよりも長くなければなりません。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、タイマーが最初に満了したあと、ポートが失敗したとみなすことを示します。

np_rcv_timer

SDLC 2 次の場合、非生産的受信タイマー (1 次から、有効なフレームの受信ができる時間)。このパラメーターは、通常、*np_rcv_timer_retry* パラメーターの値と共に設定され、ポートが失敗したと見なされるまでの長いタイムアウトを提供します (例えば 60 秒)。タイマーはミリ秒で指定します。

np_rcv_timer_retry

非生産的受信タイマー再試行限度は、*np_rcv_timer* の値と共に使用され、停止メッセージが発行されるまでの全体の時間を提供します。

1 から 65,535 の範囲の値を指定します。値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、タイマーが最初に満了したあと、ポートが失敗したとみなすことを示します。

write_timer

書き込みタイマーは、完全なフレームを送信するために許される最大時間です。

このパラメーターは、通常、*write_timer_retry* パラメーターの値と共に設定され、ポートが失敗したと見なされるまでの約 30 秒の長いタイムアウトを提供します。タイマーはミリ秒で指定します。

write_timer_retry

書き込みタイマー再試行限度は、*write_timer* パラメーターの値と共に使用され、ポートが失敗したと見なされるまでの全体の時間を提供します。

値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、最初のタイマーが満了したあと、ポートが失敗したと見なされることを示します。

link_conn_timer

リンク接続タイマー。このパラメーターは *link_conn_timer_retry* パラメーターの値と共に使用され、DSR が立ったことを検出しなかったために CS/AIX が LS の活動化の試行に失敗したあとの時間間隔を提供します。タイマーはミリ秒で指定します。

link_conn_timer_retry

リンク接続タイマー再試行限度は、LS の活動化の試行が失敗するまでに、リンク接続をテストできる回数を指定します。

値 65,535 は、無制限の再試行カウントを意味します。値 1 は、タイマーが最初に満了したあと、ポートが失敗したとみなすことを示します。

pri_fdplx

このリンク上の 1 次 SDLC ステーションが全二重をサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 1 次ステーションは、全二重をサポートします。*opt1* パラメーターは FULL_DUPLEX に設定する必要があります。

NO 1 次ステーションは、全二重をサポートしません。

sec_fdplx

リンク上の 2 次 SDLC ステーションが、全二重をサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 2 次ステーションは、全二重をサポートします。*opt1* パラメーターは FULL_DUPLEX に設定する必要があります。

NO 2 次ステーションは、全二重をサポートしません。

pri_fdplx と *sec_fdplx* が YES に設定されていれば、たとえ 2 次ステーションにポーリング・ビットがあったとしても、1 次ステーションは 2 次ステーションに送信できます。*pri_fdplx* が YES に設定されていれば、1 次ステ

define_sdlic_port

ーションは、別の 2 次ステーションがポーリング・ビットを持っているときに、1 つの 2 次ステーションに送信できます。

たとえ 1 次ステーションと 2 次ステーションが全二重をサポートしているときであっても、2 次ステーションは、それがポーリング・ビットを持っているときにしか送信できません。

use_rej このポートで無効なシーケンス番号の入った I フレームを受信したあと、CS/AIX が REJ フレームを送信できるかどうかを指定します。(CS/AIX は、このパラメーターの設定値にかかわらず、常に REJ フレームを受信します。) 可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は REJ フレームを送信できます。

NO CS/AIX は REJ フレームを送信できません。代わりに、RR、RNR、または I フレームによるフレームの再送信を要求します。

REJ の使用は、全二重プロトコル操作が使用されている場合にのみ有益です。SDLC ステーションによっては、REJ コマンドを認識しないものもあります。そのようなステーションに接続するには、値 NO を設定する必要があります。

spec_port_type

ポートがサポートするダイヤルアウトおよび自動応答機能のタイプ。

専用回線 (*port_type* パラメーターが PORT_NONSWITCHED に設定されている) の場合、次の値を指定します。

LEASED ポートは専用回線が使用します。

発呼に使用される交換回線 (*port_type* が PORT_SWITCHED で、*inb_link_act_lim* が 0) の場合、次のいずれかの値を指定します。

SW_DIAL_AUTO

自動ダイヤルアウト機能

SW_DIAL_MAN

手動ダイヤルアウト機能

着呼に使用される交換回線 (*port_type* が PORT_SWITCHED で、*out_link_act_lim* が 0) の場合、次のいずれかの値を指定します。

SW_ANSWER_AUTO

自動応答機能

SW_ANSWER_MAN

手動応答機能

max_xid_size

このリンク上で送信または受信される XID の最大サイズ (バイト)。このパラメーターによって、バッファ使用量を最小にすることができます。安全な絶対最大値は 256 です。

max_retry_count

問題が診断される前に、フレームまたはフレームのグループがこのポート上で再送できる最大回数。ほとんどのユーザーは、この値を 5 に設定します。

physical_link

SDLIC 物理リンクの回線タイプ。可能な値は次のいずれかです。

V25

V35

X21

SMART_MODEM

EIA422-A

RS232

opt1

ポート・オプション・フラグ 1。このパラメーターに NONE を設定してオプションがないことを示すか、次のオプションを 1 つ以上 + 文字で結合して値を示します。

FOUR_WIRE

双方向に同時にデータを送信できる 4 線式接続の場合に、この値を指定します。しかし、半二重が操作の最も一般的なモードであるため、接続は半二重の場合もあります。

データを同時に 1 方向にしか送信できない 2 線式接続の場合は、この値を指定しないでください。

NRZI

データ・リンクでデータを送信するために NRZI シリアル・エンコードを使用します。ほとんどの場合、このタイプのエンコード方式でうまくいきます。新規のネットワークに接続するときは、まずこのエンコードを試してください。このオプションを指定しない場合、このリンクでは NRZ シリアル・エンコードが使用されます。

ネットワークへのリンクを構成している場合は、他のネットワークで使用されているエンコード・タイプを使用します。互いに通信するネットワークのすべてのステーションは、同じエンコード・タイプを使用する必要があります。すべての状態で機能するエンコード・タイプはありません。あるエンコード・タイプを使用して問題が生じた場合は、すべてのステーションのエンコード・タイプを別のタイプに変更してください。

FULL_DUPLEX

データが同時に双方向に送信されるのであれば、この値を指定します。この設定には、4 線式の物理回線が必要です。*pri_fdplx* または *sec_fdplx* が YES に設定されている場合、このオプションを設定する必要があります。

データが同時に 1 方向にしか送信されないのであれば、この値を指定しないでください。

INT_CLOCK

アダプターがデータ・クロック信号をモデムに供給する場合、この値を指定します (内部クロック)。

モデムがデータ・クロック信号を提供するか (外部クロック)、その下にある SDLIC ハードウェアが外部クロックのみをサポートする場合、この値は指定しないでください。

define_sdlc_port

opt2 ポート・オプション・フラグ 2。このパラメーターに **NONE** を設定してオプションがないことを示すか、次のオプションを 1 つ以上 + 文字で結合して値を示します。

DSRS モデムに対し、フォールバック (より低い) 速度へ切り替えることを指示するために **DSRS** (データ信号速度選択) を使用する場合、この値を指定します。古い型のモデムには **DSRS** を使用するものもありますが、このオプションを使用する必要がある場合は、ほとんどありません。

モデムが **DSRS** を使用しないのであれば、この値は指定しないでください。

SEL_STANDBY

「Standby On (スタンバイ・オン)」を選択する場合は、この値を指定します。

「Standby Off (スタンバイ・オフ)」を使用する場合は、この値は指定しません。

MONITOR_DCD

データ・キャリア検出 (**DCD**) をモニターする場合は、この値を指定します。データ・キャリア検出は、モデムが、リモート・モデムからのキャリア信号をセンスできることを示す、モデムからの標識です。キャリアを失うことは、リンクの失敗に至る早い段階の兆候と見ることができますが、一時的に失うことは通常の操作で起こり得ます。キャリアを失うことは、通常はエラー状態とは見なされません。

DCD をモニターしないのであれば、この値は指定しないでください。

STREAM フラグを回線に流す場合は、この値を指定します。定数キャリア (4 線式) を使用する場合、システムによっては、データが送信されないときに、アイドル状態に移行するのではなく、回線にフラグ・バイトのシーケンスを流すことを要求するものもあります。

フラグを回線に流す必要がなければ、この値は指定しないでください。

AUTO_DIAL

交換発信リンクに対してこの値を指定して、ダイヤル・データ (**LS** 定義内の *hmod_data* パラメーターで指定) を送信し、モデムにダイヤルするように指示します。

自動ダイヤルが必要でなければ、この値は指定しないでください。

WAIT_FOR_RING_IND

交換発信リンクに対してこの値を指定して、モデムに、リング・インディケータが検出されたら応答するように指示します。

モデムがリング・インディケータを待機しないようにするのであれば、この値は指定しないでください。

linesp このポートで使用される回線の回線速度。例えば、2400 ボー回線に対して 2400。クロッキングが *opt1* パラメーターで外部と指定されていたり、その

下にある SDLC ハードウェアが外部クロックしかサポートしていない場合、このパラメーターは無視されます。

rcv_pool_size

このポートでのデータ受信のために予約されたバッファ数の初期値。これは、値 4 に設定します。

poll_wait

エラーがないか、あるいは DSR が立っていないかを調べるための、回線の連続的なポーリングの間に、ポートが待機する秒数。適切な値は、1 秒です。回線エラーの可能性がほとんど無く、回線が専用であれば、この値を増やすとスループットが向上します。

hmod_data

着呼のダイヤル・データ。(発呼の開始に使用されるダイヤル・ストリングは、LS 定義内に指定されます。)このパラメーターは交換回線リンクにのみ該当します。ポートが非交換と定義されている場合、このパラメーターは予約済みです。

このパラメーターは、着呼に応答するように指示するために、モデムに渡す必要のあるダイヤル・ストリングを指定します。ダイヤル・データのサポートは、使用している SDLC ドライバーとモデムによって異なります。ドライバーとモデムがダイヤル・データをサポートしていなければ、このパラメーターを指定しないでください。

ダイヤル・データには印刷できない制御文字を含む必要がある場合もあります。例えば、「Enter」キーを押すのと同等の、復帰で終了しなければならない場合もあります。これらの制御文字の指定方法の詳細は、238 ページの『モデム制御文字』を参照してください。

contact_timer から *poll_on_iframe*

これらのパラメーターの詳細については、215 ページの『define_sdlic_ls』を参照してください。LS 名が最初に認識されない場合、**define_sdlic_port** で指定した値は、着呼を処理するためのデフォルトとして使用されます。

implicit_dspu_template

define_dspu_template コマンドで定義されている DSPU テンプレートを指定します。このテンプレートは、このポートで活動化されている暗黙的なリンクに対して、ローカル・ノードが SNA ゲートウェイを提供するかどうかの定義に使用します。リンクを活動化するとき、指定されているテンプレートがない場合や既にインスタンス限度に達している場合、活動化は失敗します。このテンプレート名は、ローカルで表示可能な文字のセットである 8 バイトのストリングです。

implicit_dspu_services パラメーターが PU_CONCENTRATION に設定されていない場合、*implicit_dspu_template* パラメーターは予約されます。

implicit_dspu_services

ローカル・ノードが、このポートで活動化されている暗黙的なリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DLUR ローカル・ノードは、(**define_dlur_defaults** コマンドで構成したデフォルトの DLUS を使用して) ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して SNA ゲートウェイを提供します。また、ローカル・ノードは、パラメーター *implicit_dspu_template* に指定されている DSPU テンプレートで指定されているように定義を設定します。

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

implicit_ls_limit

このポートで同時に活動化できる暗黙的なリンク・ステーションの最大数を指定します (動的リンクおよびディスカバリー用に活動化されたリンクを含む)。1 から 65,534 の範囲で値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度がないことを示します。NO_IMPLICIT_LINKS の値は、暗黙的なリンクが許可されていないことを示します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_PORT_TYPE

port_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LS_ROLE

ls_role パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーター *inb_link_act_lim*、*out_link_act_lim*、または *tot_link_act_lim* のいずれかが、正しい値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_HPR_SUPPORTED

implicit_hpr_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PORT_ACTIVE

指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

DUPLICATE_PORT_NUMBER

port_number パラメーターに指定されている番号のポートは、既に定義されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

着呼

着呼を受信するポートを構成している (*tot_link_act_lim*、*inb_link_act_lim*、および *out_link_act_lim* パラメーターで定義) 場合は、通常、着呼に対して使用する LS を定義する必要はありません。CS/AIX は、着呼を受信すると、LS を動的に定義します。ただし、従属 LU をサポートするホスト・コンピューター、または SNA ゲートウェイを使用するダウンストリーム・コンピューターからの着呼の場合は、従属 LU に関連付けられている PU の名前またはダウンストリーム PU の名前が LS 定義に含まれるため、明示的に LS を定義する必要があります。

着呼がポートに達すると、CS/AIX は、ポート上で定義されたリンク・ステーションに対して指定されたアドレス (ある場合) に照らして、着呼上で指定されたアドレスを検査して、LS がこの着呼に対して既に定義されているかどうかを判別します。アドレスが一致しない場合、LS は動的に定義されます。(必要な PU 名を含む) 明示的な LS 定義が必ず使用されるようにするには、この LS に対して定義されている

define_sdlic_port

アドレスが、ホストまたはダウンストリーム・コンピューターによって着呼に指定されているアドレスと一致するようにします。

define_security_access_list

define_security_access_list コマンドは、特定のローカル LU または呼び出し可能な TP にアクセス可能なユーザーのリストを定義し、LU または TP へのアクセスを指定ユーザーに限定します。また、このコマンドは、ユーザー名を既存のセキュリティ・アクセス・リストに追加する場合にも使用します。リスト内のユーザー名は、AIX ログイン ID か、**define_userid_password** コマンドを使用して定義したユーザー ID です。

AIX ログイン ID をユーザー名としてローカル LU にアクセスできるようにするには、ローカル LU のパスワード置換を使用不可にする必要があります。しかし、この場合、パスワードが平文で送受信されることに注意してください (セキュリティ・リスクを伴う可能性があります)。パスワード置換を使用不可にするについては、97 ページの『define_local_lu』を参照してください。

特定のローカル LU または呼び出し可能な TP へのアクセスを制限するには、以下の設定を行う必要があります。

1. LU または TP の各許可ユーザーが、LU または TP が実行されるコンピューターの AIX ログイン ID として、あるいは、**define_userid_password** コマンドを使用して指定されたユーザー ID として定義されていることを確認します。
2. **define_security_access_list** コマンドを使用して、これらのすべてのユーザー ID を含むセキュリティ・アクセス・リストを定義する。
3. LU または TP を定義する **define_local_lu** または **define_tp** コマンドで、このセキュリティ・アクセス・リストの名前を指定する。

定義済みのセキュリティ・アクセス・リストを含むローカル LU または呼び出し可能な TP に対して着信割り振り要求が着信した場合、呼び出し側アプリケーションは、会話セキュリティが使用されることを示し、ユーザー ID を指定する必要があります。(**define_userid_password** コマンドを使用して指定したユーザー ID に対する、あるいは、LU または TP が実行される AIX ログイン ID に対する) 標準会話セキュリティ検査以外に、CS/AIX は、LU または TP に対して定義されているセキュリティ・アクセス・リストに対する着呼 Allocate 要求内のユーザー ID を検査し、ユーザー ID が一致しない場合は会話をリジェクトします。LU と TP の両方にセキュリティ・アクセス・リストが定義されている場合は、両方のリストにユーザー ID が存在する必要があります。

ローカル LU または呼び出し可能な TP に定義済みのセキュリティ・アクセス・リストが含まれていないが、会話セキュリティを使用するよう構成されている場合は、標準会話セキュリティ検査が適用されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_security_access_list] list_name	character	14	
description	character	31	(null string)

```
{security_user_data}
user_name                character    10
```

指定パラメーターは、以下のとおりです。

list_name

セキュリティー・アクセス・リストの名前。この名前は、1 から 14 文字のローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。

この名前が既存のセキュリティー・アクセス・リストと一致する場合は、このコマンドで定義したユーザーがこのリストに追加されます。それ以外の場合は、新規のリストが作成されます。

description

0 から 31 文字のオプションのストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは構成ファイルに保管され、**query_security_access_list** コマンドで戻されます。

1 つ以上の security_user_data サブレコードが後に続きます。各サブレコードには、以下の追加パラメーターが含まれています。

user_name

ユーザー名。

これは、以下のいずれかです。

- CS/AIX コンピューター上に定義された AIX ログイン ID (この節で前述したパスワードの代入ができない場合)
- **define_userid_password** コマンドを使用して定義されたユーザー ID。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

以下のいずれかの値を示します。

INVALID_LIST_NAME

list_name パラメーターには、無効な文字が含まれています。

INVALID_USER_NAME

指定した 1 つ以上のユーザー名が無効です。

define_security_access_list

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn3270_access

define_tn3270_access コマンドは、IP アドレスに基づいて、どの TN3270 クライアントが、CS/AIX の TN3270 サーバー機能を使用して 3270 エミュレーションのホストにアクセス可能かを識別し、そのユーザーが使用可能な 3270 LU セッションを定義します。(TN リダイレクターを使用するクライアントのアクセス詳細を定義するには、**define_tn_redirect** を使用します。)

このコマンドは、新規のクライアントを定義したり、既存のクライアントが使用する新規のセッションを定義したり、既存のクライアントのセッション・パラメータを変更する場合に使用します。(既存のクライアントからセッションを削除するには、**delete_tn3270_access** を使用します)。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tn3270_access]			
default_record	constant		NO
client_address	character	255	(null string)
description	character	31	(null string)
address_format	constant		(IP_ADDRESS)
{tn3270_session_data}			
description	character	31	(null string)
tn3270_support	constant		TN3270E
allow_specific_lu	constant		YES
printer_lu_name	character	8	(null string)
port_number	decimal		
listen_local_address	character	45	(null string)
lu_name	character	8	(null string)
ssl_enabled	constant		NO
security_level	constant		SSL_AUTHENTICATE_MIN
cert_key_label	character	80	(null string)
allow_ssl_timeout_to_nonssl	constant		NO

(1 つ以上の tn3270_session_data サブレコードを含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

default_record

define_tn3270_access がデフォルト・アクセス・レコードを定義するかどうかを指定します。デフォルト・アクセス・レコードは、以前に **define_tn3270_access** コマンドで定義したアドレスと一致しない TCP/IP アドレスを持つクライアントが使用します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このコマンドは、デフォルト・アクセス・レコードを定義します。
client_address および *address_format* パラメーターは指定しないでください。
- NO** このコマンドは、指定したクライアントに対するアクセス・レコードを定義します。

デフォルト・レコードを使用すると、クライアントは、(クライアント・アドレスに関係なく) TN サーバー機能にアクセスできます。TN サーバーの使用を特定のクライアントに限定する場合は、デフォルト・レコードを定義しないか、または *lu_name* や *printer_lu_name* パラメーターの値を指定せず、*allow_specific_lu* パラメーターを **NO** に設定することによって、アクセスを含まないデフォルト・レコードを定義します (これらのパラメーターは、*tn3270_session_data* サブレコードに含まれています)。

client_address

TN3270 エミュレーターが実行されているコンピューターの TCP/IP アドレス。以下のいずれかの値を指定できます。*address_format* パラメーターには、これが IP アドレスか、または名前のいずれかを指示します。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、以下の制限が適用されます。

- TN サーバーが名前または別名を完全修飾名に解決できる必要がある (ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用)。
- 各名前または別名は、固有の完全修飾名に拡張される必要がある。同じ完全修飾名に拡張される名前を使用しないでください。
- 完全修飾名は大文字小文字が区別されない。例えば、Newbox.THIS.CO.UK と newbox.this.co.uk は同じです。

description

0 から 31 文字のオプションのストリング。このストリングは、追加情報を保管してクライアントを識別する場合に役立ちます。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは構成ファイルに保管され、**query_tn3270_access_def** コマンドで戻されます。

address_format

client_address パラメーターの形式を指定します。可能な値は次のいずれかです。

IP_ADDRESS

IP アドレス (IPv4 または IPv6 のいずれか)

FULLY_QUALIFIED_NAME

別名または完全修飾名

以下のサブレコードには、追加パラメーターが含まれています。

tn3270_session_data

各クライアントは、複数セッションを使用して同じ TN サーバー・ノードにアクセスできます。これらのセッションごとに、以下の追加パラメーターが入った tn3270_session_data サブレコードを組み込みます。

description

0 から 31 文字のオプションのストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングはノードの構成ファイルに保管され、**query_tn3270_access_def** コマンドで戻されます。

tn3270_support

TN3270 のサポート・レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

TN3270 TN3270E プロトコルを使用不可に指定します。

TN3270E

TN3270E プロトコルを使用可能に指定します。

TN3270 および TN3287 プロトコルは常に使用可能です。

AS/400® TN3270 クライアントを接続するには、このパラメーターを TN3270E に設定します。

allow_specific_lu

特定の LU へのアクセスが許可されているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES クライアントは、このコマンドの *lu_name* パラメーターまたは *printer_lu_name* パラメーターで定義した LU を使用する代わりに、特定の LU または LU プールへのアクセスを要求できます。

NO クライアントは、特定の LU へのアクセスを要求できません。

printer_lu_name

このセッションが、汎用プリンター LU を要求する接続に対して使用するプリンター LU または LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。プリンター LU 名は、このノードで定義されている LU のタイプ 0 から 3 のプリンター LU の名前か、またはこのノードのプリンター LU を含む LU プールの名前と一致する必要があります。

1 つのプリンター LU を指定する場合、このプリンター LU は、**define_tn3270_association** コマンドを使用してディスプレイ LU と関連付けないようにしてください。プリンター LU プールを指定する場合は、プール内のプリンター LU はディスプレイ LU と関連付けないようにしてください。1 つの LU を汎用プリンター LU と関連プリンター LU の両方としてアクセスできるようにすると、LU は既に使用されているため、関連プリンター LU として使用することができなくなる場合があります。

クライアントが特定のプリンター LU へのアクセスを要求した場合、このパラメーターは影響を与えません。

port_number

TN3270 エミュレーターが TN サーバーにアクセスする場合に使用するサーバー TCP/IP ポートの番号。ポート番号がこのクライアントの TN3270 セッションの 1 つに対して定義された既存のポート番号と一致する場合、このセッションに関する情報は置き換えられます。それ以外の場合は、新規のセッションが追加されます。

TN サーバーが TCP/IP ポート番号 23 (AIX コンピューター上の Telnet デモン・プログラムが使用するポート番号) を使用する場合、TN サーバーと Telnet デモン・プログラムでこのポート番号を共用するための、追加の初期設定ファイルをセットアップする必要があります。詳しくは、261 ページの『Telnet デモンの TCP/IP ポートの使用』を参照してください。

複数のセッション・サブレコードが (同じ *client_address* または別のものに対して) 同じ *port_number* を使用する場合、*listen_local_address* パラメーターは、それらのすべてに指定するか、あるいはすべてに指定しないようにします。すなわち、このパラメーターを一部のセッションに指定して、他のセッションでは未指定のままにするとすることはできません。

listen_local_address

TN3270 クライアントの接続先であるローカル TN サーバー・コンピューター上のアドレス。このパラメーターはオプションです。

- いずれのローカル・アドレスにも接続することができる TN3270 クライアントが存在しているか、または TN サーバーに有効なローカル・アドレスが 1 つだけある場合は、このパラメーターを指定しないでください。この場合、このサブレコードと同じ *port_number* を使用する (同じ *client_address* または別のものに対して) いずれの *tn3270_session_data* サブレコードも、このパラメーターを未指定のままにしておく必要があります。
- TN3270 クライアントを特定のローカル・アドレスに制限する必要がある場合、このパラメーターには以下のいずれかで指定します。
 - IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
 - IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

この場合、このサブレコードと同じ *port_number* を使用する (同じ *client_address* または別のものに対して) いずれの *tn3270_session_data* サブレコードも、このアドレスがすべてのセッションに対して同じである必要がなくとも、このパラメーターに指定された値にする必要があります。

注: 1 つ以上のセッションにローカル・アドレスを指定する場合、このクライアント・レコードは Motif 管理プログラムに表示されません。したがって、このプログラムはこのレコードの表示や管理には使用できません。このレコードを管理するには、現

在も、コマンド行管理プログラムの **snaadmin** または NOF アプリケーションを使用して管理します。

lu_name

このセッションが、汎用ディスプレイ LU を要求する接続に対して使用するディスプレイ LU または LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。この名前は、このノードで定義されているタイプ 0 から 3 のディスプレイ LU の名前か、またはこのノードのディスプレイ LU を含む LU プールの名前と一致する必要があります。

LU 名を指定する場合、指定した TCP/IP アドレスを持つクライアントは、この TN サーバー・ノードを介して、一度に 1 つの汎用ディスプレイ LU のみを使用できます。LU プールを指定する場合、クライアントは、プールから使用可能なこのノード上の LU 数に達するまで、複数の汎用ディスプレイ LU セッションを使用できます。

クライアントが特定のディスプレイ LU へのアクセスを要求した場合、このパラメーターは影響を与えません。

ssl_enabled

このセッションが Secure Sockets Layer (SSL) を使用してサーバーにアクセスするかどうかを示します。

サーバーで SSL をサポートするために必要な追加のソフトウェアをインストールしていない場合は、このパラメーターが予約されます。このことは、**query_node_limits** コマンドで *ssl_support* パラメーターの値を検査して確認できます。

可能な値は次のいずれかです。

NO このセッションは SSL を使用しません。

YES このセッションは SSL を使用します。

YES_WITH_CLI_AUTH

このセッションは SSL を使用します。TN Server でクライアント認証を行うためには SSL が必要です。クライアントは、有効な証明書 (このクライアントを TN Server の使用許可を持つ有効なクライアントとして識別する情報) を送信する必要があります。

TN Server は、この証明書が有効かどうかを検査します。また、この証明書を外部 LDAP サーバーの証明書取り消しリストに照らして検査して、ユーザーの許可が取り消されていないことを確認する必要がある場合もあります。この場合は、**define_tn3270_ssl_ldap** を使用して、このサーバーへのアクセス方法を指定する必要があります。

注:

1. このセッションの *port_number* パラメーターが、セッションで Telnet デーモンの TCP/IP ポートが使用されていることを示す場合は、このセッションに対して SSL を使用しないでください。Telnet デーモンの TCP/IP ポートを使用する

セッションで SSL を使用すると、Telnet クライアントは、ノードがアクティブであるときに **telnet** を使用して CS/AIX コンピューターにアクセスすることができなくなります。

- 非常に多くのクライアントが同じポートを使用していて、そのクライアントを非 SSL から SSL 構成に移行する場合は、移行の進行中に同じポートで SSL と非 SSL 接続の両方を受け入れるように構成をセットアップできます。以下の `allow_ssl_timeout_to_nonssl` パラメーターを参照してください。

security_level

このセッションに必要な SSL セキュリティー・レベルを示します。セッションでは、クライアントおよびサーバーでサポートされている最もレベルの高いセキュリティが使用されます。クライアントで必要なセキュリティ・レベルがサポートされていない場合、セッションは開始されません。

`ssl_enabled` パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、クライアントが要求する場合に暗号化を使用することはできます)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。このオプションは、通常、クライアントがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

cert_key_label

このセッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースをセットアッ

プしたときに指定したラベルと一致する必要があります。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。

SSL 鍵リング・データベースをセットアップしたときに指定したデフォルトの SSL 証明書および鍵ペアを使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

allow_ssl_timeout_to_nonssl

このパラメーターは *ssl_enabled* が NO に設定されている場合は適用されません。非 SSL TN3270 クライアントは、SSL を使用するように構成されていても、このセッション・レコードを使用してサーバーにアクセスできます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** SSL を使用しない TN3270 クライアントはサーバーにアクセスできます。SSL ネゴシエーションの開始を待ってサーバーの起動を 5 秒間遅らせることができます。この 5 秒が経過すると、サーバーはクライアントが SSL を使用しないと想定し、通常の TN3270 通信に戻ります。
- NO** SSL を使用する TN3270 クライアントのみ、サーバーにアクセスできます。

注: このオプションは移行目的として提供されます。非常に多くのクライアントが同じポートを使用していて、そのクライアントを非 SSL から SSL 構成に移行する場合は、移行の進行中に同じポートで SSL と非 SSL 接続の両方を受け入れるように構成をセットアップできます。

非 SSL クライアントに SSL リソースを使用できるようにすると、機密漏れを起こす可能性があります。したがって、このオプションは長期に使用するためのものではありません。このパラメーターは移行を行っている短期間だけ YES に設定し、移行が完了したら NO に設定してください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc  
    PARAMETER_CHECK  
secondary_rc
```

UNKNOWN_CLIENT_ADDRESS

client_address パラメーターで指定されている名前または別名を完全修飾名にマップできませんでした。

CLIENT_ADDRESS_CLASH

client_address パラメーターから解決される完全修飾名は、既に定義されている完全修飾名と一致します。

DUPLICATE_PORT_NUMBER

別の TN3270 アクセス・セッション・レコードはこのレコードと同じ *port_number* パラメーターを使用しますが、*listen_local_address* パラメーターは一貫性なく設定されます。*listen_local_address* はすべてのレコードで同じポート番号を指定するか、またはいずれのレコードにも指定しないようにします。すなわち、1 つに指定できない場合は、別のものにも指定できません。

TCPIP_PORT_IN_USE

port_number パラメーターで指定されている TCP/IP ポート番号は、別のプログラムで使用されているため、TN サーバーで使用できません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

Telnet デーモンの TCP/IP ポートの使用

TN サーバーが TCP/IP ポート番号 23 を使用するようにセットアップする場合、TN サーバーを稼働している AIX コンピューターが、TN サーバーと Telnet デーモン・プログラムの間でこのポートを共用するようにセットアップする必要があります。これを行うには、以下のステップを行ってください。

TCP/IP ポート番号 23 の共用

1. AIX コンピューター上で CS/AIX ソフトウェアが停止していることを確認します。
2. AIX コンピューターに root でログオンします。
3. ファイル **/etc/inetd.conf** を編集し、「telnet.」で開始する行を探します。その行の末尾に含まれる、Telnet デーモン実行可能プログラムの絶対パス名と、このプログラムに指定されたパラメーター (該当がある場合) をメモします。通常、これらは **/etc/telnetd** と *telnetd* です。その行をコメント化するために、行の先頭に # 文字を挿入し、ファイルを保管します。
4. ASCII テキスト・ファイル **/etc/snainetd.conf** を作成します。このファイルは、ステップ 3 で判別した Telnet デーモン実行可能プログラムのパス名とパラメーターを含む 1 行で構成される必要があります。例えば、次のようになります。

define_tn3270_access

/etc/telnetd telnetd

5. AIX **ps** コマンドを使用して、インターネット・デーモン・プログラム **inetd** のプロセス ID を調べます。
6. 次のコマンドを実行して、AIX **kill** コマンドでこのプロセスを停止します。

kill *processid*

processid は、ステップ 5 で調べたプロセス ID です。

7. 次のコマンドを実行して、CS/AIX インターネット・デーモン・プログラムを開始します。

snainetd

8. 次のコマンドを実行して、インターネット・デーモン・プログラムを再始動します。

inetd

9. CS/AIX ソフトウェアを再始動してから、ノードを再始動します。

ステップ 5、6、7、および 8 は、AIX コンピューターを再始動するたびに繰り返す必要があります。これらのコマンドを含むシェル・スクリプトをセットアップし、始動時にそれを実行するようにすることもできます。

注: Telnet デーモンの TCP/IP ポートを使用するようにセッションをセットアップした場合、このセッションに SSL を使用しないでください。Telnet デーモンの TCP/IP ポートを使用するセッションで SSL を使用すると、Telnet クライアントは、ノードがアクティブであるときに **telnet** を使用して CS/AIX コンピューターにアクセスすることができなくなります。

define_tn3270_association

define_tn3270_association コマンドは、ディスプレイ LU とプリンター LU の間のアソシエーションを定義します。このアソシエーションを使用すると、TN3270E クライアントは、プリンター LU の名前が不明な場合でも、ディスプレイ LU に関連付けられているプリンター LU に接続できます。**define_tn3270_association** コマンドは、新規のアソシエーションを定義したり、特定のディスプレイ LU に対する既存のアソシエーションを上書きする場合に使用します。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn3270_association]			
display_lu_name	character	8	
description	character	31	(null string)
printer_lu_name	character	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

display_lu_name

printer_lu_name パラメーターで指定されているプリンターに関連付けるディスプレイ LU 名を指定します。この名前は、1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングで構成されています。

指定したディスプレイ LU は、ローカル・ノードで定義されているディスプレイ LU である必要があります。

description

関連について説明するオプションのテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_tn3270_association** コマンドで戻されます。

printer_lu_name

display_lu_name パラメーターで指定したディスプレイ LU に関連付けるプリンター LU の名前。この名前は、1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングで構成されています。

指定したプリンター LU は、ローカル・ノードで定義されているプリンター LU である必要があります。

2 つの TN3270E エミュレーターで単一のプリンター LU を共有することはできません。つまり、2 つの TN3270 関連で同じプリンター LU を指定することはできません。

プリンター LU は、汎用プリンター LU として利用しないでください。汎用プリンター LU として使用すると、既に使用中であるため、プリンター LU を関連プリンター LU として利用できないことがあります。このため、関連プリンター LU は、**define_tn3270_access** コマンドで *printer_lu_name* として (直接または間接的に LU プールのメンバーとして) 構成しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn3270_defaults

define_tn3270_defaults コマンドは、すべてのクライアント・セッションで使用される TN3270 パラメーターを定義します。

Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証を使用し、外部 LDAP サーバーの証明書取り消しリストに照らしてクライアントを検査する場合は、このサーバーへのアクセス方法の詳細も構成する必要があります。これを行うには、

define_tn3270_ssl_ldap コマンドを使用します。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn3270_defaults]			
force_responses	constant		NO
keepalive_method	constant		NONE
keepalive_interval	decimal		600

指定パラメーターは、以下のとおりです。

force_responses

プリンター・セッションでのクライアント応答を制御します。可能な値は次のいずれかです。

YES クライアント・プリンター・セッションからの確定応答を常に要求します。確定応答が要求されていない場合、一部の 3270 エミュレーターでは大容量のジョブを出力できません。必要に応じて、*force_responses* を YES に設定し、問題を回避します。

NO SNA トラフィックにマッチングする応答を要求します。

keepalive_method

キープアライブ・メッセージを送信するメソッド。キープアライブ・メッセージとは、接続に他のアクティビティーがない場合に、TN3270 クライアントへの TCP/IP 接続を活動状態のままにするために、このクライアントに対して送信されるメッセージのことです。これにより、失敗した接続およびクライアントを検出することができます。TCP/IP 接続にトラフィックがない場合は、接続やクライアントの失敗は検出されないため、TN サーバーのリソースが浪費され、LU が他のセッションで使用されなくなります。

可能な値は次のいずれかです。

NONE キープアライブ・メッセージを送信しません。

NOP Telnet NOP メッセージを送信します。

TM Telnet DO TIMING-MARK メッセージを送信します。

keepalive_interval

連続するキープアライブ・メッセージ間のインターバル (秒)。特に、通常アイドル・クライアント接続が多くある場合、このインターバルには、ネットワーク・トラフィックを最小化するための十分な長さを指定する必要があります。キープアライブ・インターバルが短いほど、障害は素早く検出されますが、より多くのネットワーク・トラフィックが生成されます。キープアライブ・インターバルが非常に短く、クライアントの数が多い場合、このトラフィック量が膨大になる可能性があります。

標準的な値の範囲は、600 から 7200 (10 分から 2 時間) です。
keepalive_method が NOP または TM に設定されている場合、値 0 (ゼロ) は無効となります。

TCP/IP の仕様のため、構成したキープアライブ・インターバルは、クライアントが消失したことをサーバーが認識するまでにかかる正確な時間とはなりません。正確な時間は、さまざまなファクターによって異なりますが、構成したインターバルを 2 倍して数分足した時間を超えることはありません (正確な時間は TCP/IP の構成によって異なります)。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn3270_express_logon

define_tn3270_express_logon コマンドは、TN3270 高速ログオン機能をセットアップします。この機能により、Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証機能を使用して CS/AIX TN サーバーまたは TN リダイレクターに接続する TN3270 クライアント・ユーザーは、TN3270 セキュリティーに対して通常使用するユーザー ID およびパスワードを指定する必要はありません。その代わりに、このユーザーのセキュリティ証明書が、必要なユーザー ID およびパスワードを提供する、ホストの Digital Certificate Access Server (DCAS) に対して検査されます。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn3270_express_logon]			
dcas_server	character	255	
dcas_port	decimal		8990
enabled	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

define_tn3270_express_logon

dcas_server

高速ログオン許可を処理するホスト DCAS サーバーの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、AIX システムが、(ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 名前または別名を完全修飾名に解決できる必要があります。完全修飾名は大文字小文字が区別されません。例えば、Newbox.THIS.CO.UK と newbox.this.co.uk は同じです。

dcas_port

DCAS サーバーへのアクセスに使用される TCP/IP ポート番号。

enabled

TN3270 高速ログオン機能を使用可能にするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** この機能を使用可能にします。TN3270 クライアントは、ホストにアクセスする場合にユーザー ID およびパスワードを指定する必要がありません。
- NO** この機能を使用不可にします。TN3270 クライアントは、ユーザー ID およびパスワードを指定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn3270_slp

define_tn3270_slp コマンドは、CS/AIX TN サーバーが Service Location Protocol (SLP) サポートを提供するかどうかを指定し、TN3270 クライアントによる使用のために TN サーバーがそのサービスを公示する方法を定義します。サービスが公示される TN3270 SLP クライアントとディレクトリー・エージェントの範囲を指定する、1 つ以上の有効範囲を指定することもできます。

SLP では、TN サーバーが、提供するサービスを公示し、その現行負荷 (現在使用中のホスト LU のパーセンテージ) を公示することができます。それにより、複数の TN サーバーから選択できる SLP 対応クライアントが、必要なサービスを提供する、最も負荷の小さいサーバーを判別できます。

注: TN サーバーが稼働するサーバーは、IPv4 アドレッシングをサポートしている必要があります。すなわち、IPv4 アドレスを持っている必要があります (ただし、IPv6 アドレスも持つことができます)。これは、SLP が UDP ブロードキャストを使用するためです。UDP ブロードキャストは、IPv6 のみをサポートするインストール環境では使用できません。

SLP を使用する場合、**define_tn3270_access** を使用して、少なくとも 1 つのデフォルト TN3270 アクセス・レコードを定義する必要があります (これにより、構成で明示的に指定されていない任意の TN3270 クライアントから TN サーバーへのアクセスを可能にします)。CS/AIX は、任意のクライアントがアクセスできるサービスを定義した、これらのデフォルト・レコードを公示するために、SLP を使用します。明示的に指定されたクライアントに対する TN3270 アクセス・レコードの公示のためには、SLP を使用しません。

define_tn3270_slp コマンドでは、SLP パラメーターを初めから定義したり、パラメーターを変更 (例えば、サービスの公示有効範囲を変更) したり、SLP がサポートされないことを指定したりできます。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn3270_slp]			
enable_load_balancing	constant		NO
load_advertisement_freq	decimal		60
load_change_threshold	decimal		3
load_factor	decimal		0
slp_scope	character	32	(null string)

(*slp_scope* エントリーは、10 個まで含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

enable_load_balancing

TN サーバーが SLP サポートを提供するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TN サーバーは SLP サポートを提供します。デフォルト TN サーバー・アクセス・レコードを (**define_tn3270_access** を使用して) 少なくとも 1 つ定義してください。

NO TN サーバーは SLP サポートを提供しません。この verb に対する他のパラメーターはすべて無視されます。

load_advertisement_freq

TN サーバー上の負荷が著しく変化したか、再公示の必要があるかを判断するために、CS/AIX がその負荷を再計算する時間間隔 (秒) を指定します。可能な値の範囲は 1 から 32767 です。

load_change_threshold

著しいと見なされ、現行負荷の再公示が必要になる負荷の変化を指定します。CS/AIX は、TN サーバー上の負荷の再計算時に、現行負荷が公示負荷と比べてこの値を超えて異なるか (大きい、または小さい) を検査し、その差が著しい場合にのみ、新しい負荷を公示します。

0 から 99 の範囲のパーセンテージを指定します。例えば、最後に公示された負荷の値が 30 % である場合、値 10 を指定すると、現行負荷が 40 % を超えるか、20 % を下回った場合にのみ、CS/AIX は負荷を再公示します。

load_factor

異なるキャパシティの TN サーバー間でのバランスを向上させるために、CS/AIX が公示負荷に適用するパーセンテージ・ファクターを指定します。例えば、ある TN サーバーがもう 1 つの TN サーバーより高速で使用可能メモリーが多いコンピューターで稼働している場合、両者の負荷が (使用中ホスト LU のパーセンテージにおいて) 同じであれば、クライアントに前者の TN サーバーを選択してほしいと考えます。この場合、*load_factor* を前者の TN サーバーには小さく、後者の TN サーバーには大きく指定します。これにより、実際のパーセンテージ負荷が同じであっても、後者の TN サーバーの公示負荷のほうが大きくなります。

-100 から 100 の範囲のパーセンテージを指定します。この値に 100 を加え、その結果に実際のパーセンテージ負荷を掛けて、公示負荷は算出されます。例えば、-80 を指定すると、公示負荷は、実際の負荷に $(-80 + 100)$ 、つまり 20 % を掛けたものになります。50 を指定すると、公示負荷は、実際の負荷に $(50 + 100)$ 、つまり 150 % を掛けたものになります。

slp_scope

多くの TN サーバーと TN3270 クライアントがある大規模な SLP ネットワークでは、各クライアントがアクセス可能な TN サーバーの範囲を制限する必要がある場合があります。これを行うために、ネットワークの論理セグメントを特定する多くの有効範囲を定義できます。クライアントとディレクトリ・エージェントはそれぞれ、特定の有効範囲に割り当てられます。TN サーバーは、正しい有効範囲のクライアントとディレクトリ・エージェントにのみ、そのサービスを公示します。

TN サーバーのサービスを任意の TN3270 クライアントまたはディレクトリ・エージェントに公示する場合は、*slp_scope* パラメーターを指定しないでください。

TN サーバーを特定の有効範囲 (複数可) に制限するには、この TN サーバーがサービスを提供する対象となる、1 から 10 個の有効範囲名を指定します。それぞれの有効範囲名は文字ストリングです。その TN サーバーへのアクセス権限を持つことになるすべてのクライアントおよびディレクトリ

ー・エージェントには、TN サーバーに対して定義されている有効範囲名と一致する有効範囲名が定義されていなければなりません。

LOCAL および REMOTE という名前は予約済みであるため、有効範囲名に使用しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LOAD_BALANCING

enable_load_balancing パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LOAD_FACTOR

load_factor パラメーターが、有効な範囲内にありませんでした。

INVALID_FREQUENCY

load_advertisement_freq パラメーターが、有効な範囲内にありませんでした。

INVALID_THRESHOLD

load_change_threshold パラメーターが、有効な範囲内にありませんでした。

INVALID_SCOPE

有効範囲名が、予約済みの値に設定されています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn3270_ssl_ldap

define_tn3270_ssl_ldap コマンドは、Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証機能とともに使用するために証明書取り消しリストにアクセスする方法を定義します。取り消しリストは外部 LDAP サーバーに保管され、(無許可パーティーによってユーザーのセキュリティ情報が発見されたり、そのユーザーが許可された組織で勤務していないなどの理由で) TN Server や TN Redirector の使用許可を持たない各 TN3270 クライアントの詳細が含まれています。

この機能が使用されている場合、CS/AIX TN サーバーまたは TN リダイレクターに接続している TN3270 クライアントは、証明書 (このクライアントをサーバーの使用許可を持つ有効なクライアントとして識別する情報) を提供する必要があります。その後、サーバーはこの証明書を取り消しリストに照らして検査し、有効であることを確認します。

このコマンドを使用して、LDAP サーバーへのアクセスの定義、アクセス情報の変更 (ユーザー ID およびパスワードの変更など)、または CS/AIX で外部 LDAP サーバー上の取り消しリストを使用しないことの指定ができます。

このコマンドは、非アクティブ・ノードに発行する必要があります。ノードの実行中は、LDAP サーバー・アクセス情報を変更できません。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn3270_ssl_ldap]			
{tn3270_ssl_ldap_data}			
auth_type	constant		LOCAL_ONLY
ldap_addr	character	255	
ldap_port	decimal		
ldap_user	character	1024	
ldap_password	character	128	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

auth_type

TN Server または TN Redirector で実行される許可検査のタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

LOCAL_ONLY

サーバーは、クライアント証明書をローカルで検査しますが、外部の証明書取り消しリストは使用しません。パラメーター *ldap_addr* — *ldap_password* は使用しません。

LOCAL_X500

サーバーは、証明書をローカルで検査し、外部の証明書取り消しリストにも照らして検査します。このコマンドの他のパラメーターで、このリストの場所を指定します。

ldap_addr

証明書取り消しリストが保持されている LDAP サーバーの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)

- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、AIX システムが、(ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 名前または別名を完全修飾名に解決できる必要があります。完全修飾名は大文字小文字が区別されません。例えば、Newbox.THIS.CO.UK と newbox.this.co.uk は同じです。

ldap_port

LDAP サーバーへのアクセスに使用される TCP/IP ポート番号。

ldap_user

LDAP サーバーの証明書取り消しリストにアクセスする場合に使用されるユーザー名。LDAP サーバーのシステム管理者とともに確認して、このパラメーターの指定方法を決定します。

ldap_password

LDAP サーバーの証明書取り消しリストにアクセスする場合に使用されるパスワード。LDAP サーバーのシステム管理者とともに確認して、このパラメーターの指定方法を決定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_AUTH_TYPE

auth_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがローカル・ノードでサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

define_tn3270_ssl_ldap

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

以下のいずれかが適合します。

- ご使用の CS/AIX ライセンスで、このノードにおける TN サーバーまたは TN リダイレクターの使用が許可されていません。
- AIX Certificate and SSL Base Runtime ファイルセットがインストールされていません。TN サーバーまたは TN リダイレクターの SSL 機能を使用する場合、このファイルセットがインストールされていなければなりません。正しい CS/AIX ファイルセットのインストールについての詳細は、「IBM Communications Server for AIX 入門」を参照してください。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tn_redirect

define_tn_redirect コマンドは、CS/AIX の TN リダイレクター機能を使用する特定の Telnet クライアントのアクセス詳細 (またはすべてのクライアントのデフォルトのアクセス詳細) を定義します。このコマンドを使用すると、新規クライアントの定義や既存の定義の変更ができます。(TN3270 サーバーを使用するクライアントのアクセス詳細を定義するには、**define_tn3270_access** を使用します。)

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[define_tn_redirect]			
default_record	constant		YES
client_address	character	256	(null string)
client_port	decimal		
listen_local_address	character	45	(null string)
cli_conn_ssl_enabled	constant		NO
cli_conn_security_level	constant		SSL_AUTHENTICATE_MIN
cli_conn_cert_key_label	character	80	(null string)
host_address	character	255	(null string)
host_port	decimal		
serv_conn_ssl_enabled	constant		NO
serv_conn_security_level	constant		SSL_AUTHENTICATE_MIN
serv_conn_cert_key_label	character	80	(null string)
description	character	31	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

default_record

このコマンドで、TCP/IP アドレスで明示的に示されていない Telnet ユーザーが使用するデフォルトのレコードを定義するかどうかを指定します。ユーザーが TN Redirector ノードへの接続を試行し、そのユーザーの TCP/IP アドレスが構成内の TN Redirector レコードと一致しなくても、クライアントが使用するポート番号に定義されているデフォルトのレコードがある場合は、このレコードのパラメーターが使用されます。可能な値は次のいずれかです。

YES このコマンドで、デフォルトのレコードを定義します。
client_address パラメーターは使用しません。

NO このコマンドで、通常の TN Redirector ユーザー・レコードを定義します。

デフォルトのレコードによって、Telnet ユーザーは TN Redirector 機能にアクセスできます。この機能では、TN サーバーが実行されているコンピューターの TCP/IP アドレスを判別できます。TN Redirector の使用を特定のユーザー・グループに制限するには、デフォルトのレコードを含めないか、または使用されないようにデフォルトのレコードにホスト・アドレスを構成しないままにします。

また、ほとんどのユーザーに対してデフォルトのレコードをセットアップし、1 つ以上の TCP/IP アドレスを明示的に除外することもできます。この場合、除外するアドレスを TN Redirector ユーザーとして定義し、これらにホスト・アドレスを構成しないままにします。

client_address

Telnet プログラムが実行されているコンピューターの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、以下の制限が適用されます。

- AIX システムが、(ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 名前または別名を完全修飾名に解決できる必要があります。
- 各名前または別名は、一意の完全修飾名に展開される必要がある。同じ完全修飾名に解決される同じ TN サーバー・ノードのユーザーに対して、2 つの名前を構成しないでください。
- 完全修飾名は大文字小文字が区別されない。例えば、Newbox.THIS.CO.UK と newbox.this.co.uk は同じです。

client_port

Telnet プログラムが TN Redirector ノードにアクセスする場合に使用するサーバーの TCP/IP ポート番号。

default_record パラメーターでこの番号がデフォルトの TN Redirector アクセス・レコードであることを指定した場合、このパラメーターが、デフォルトの TN3270 サーバー・アクセス・レコード (**define_tn3270_access** を使用して定義) で使用するポート・アドレスと一致しないようにしてください。各ポート番号に対して、デフォルト・レコードの 2 つのタイプの内、いずれか 1 つのみを定義できます。

複数の **define_tn_redirect** コマンドが (同じ *client_address* または別のものに対して) 同じ *client_port* を使用する場合、*listen_local_address* パラメーターはそれらのすべてに指定するか、あるいはすべてに指定しないようにしま

define_tn_redirect

す。すなわち、このパラメーターを一部のセッションに指定して、他のセッションでは未指定のままにするということはありません。

listen_local_address

TN3270 クライアントの接続先であるローカル TN サーバー・コンピュータ上のアドレス。このパラメーターはオプションです。

- いずれのローカル・アドレスにも接続することができる TN3270 クライアントが存在しているか、または TN サーバーに有効なローカル・アドレスが 1 つだけある場合は、このパラメーターを指定しないでください。この場合、このコマンドと同じ *port_number* を使用する (同じ *client_address* または別のものに対して) いずれの **define_tn_redirect** コマンドも、このパラメーターを未指定のままにしておく必要があります。
- TN3270 クライアントを特定のローカル・アドレスに制限する必要がある場合、このパラメーターには以下のいずれかで指定します。
 - IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
 - IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

この場合、このコマンドと同じ *port_number* を使用する (同じ *client_address* または別のものに対して) いずれの **define_tn_redirect** コマンドも、このアドレスがすべてのセッションに対して同じである必要がなくても、このパラメーターに指定された値にする必要があります。

注: 1 つ以上のセッションにローカル・アドレスを指定する場合、このクライアント・レコードは Motif 管理プログラムに表示されません。したがって、このプログラムはこのレコードの表示や管理には使用できません。このレコードを管理するには、現在も、コマンド行管理プログラムの **snaadmin** または NOF アプリケーションを使用して管理します。

cli_conn_ssl_enabled

クライアントが Secure Sockets Layer (SSL) を使用して TN Redirector にアクセスするかどうかを示します。

サーバーで SSL をサポートするために必要な追加のソフトウェアをインストールしていない場合は、このパラメーターが予約されます。このことは、**query_node_limits** コマンドを使用し、*ssl_support* パラメーターの値を確認して検査します。

可能な値は次のいずれかです。

NO クライアントは SSL を使用しません。

YES クライアントは SSL を使用します。

YES_WITH_CLI_AUTH

クライアントは SSL を使用し、TN Server はクライアントにクライアント認証を使用するよう要求します。クライアントは、有効な証明書 (このクライアントを TN Server の使用許可を持つ有効なクライアントとして識別する情報) を送信する必要があります。

TN Server は、この証明書が有効かどうかを検査します。また、この証明書を外部 LDAP サーバーの証明書取り消しリストに照らし

て検査して、ユーザーの許可が取り消されていないことを確認する必要がある場合もあります。この場合は、**define_tn3270_ssl_ldap** を使用して、このサーバーへのアクセス方法を指定する必要があります。

cli_conn_security_level

このセッションのクライアント接続に必要な SSL セキュリティー・レベルを示します。セッションでは、クライアントおよびサーバーでサポートされている最もレベルの高いセキュリティが使用されます。クライアントに必要なセキュリティ・レベルがサポートされていない場合、セッションは開始されません。

cli_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、クライアントが要求する場合に暗号化を使用することはできません)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。このオプションは、通常、クライアントがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

cli_conn_cert_key_label

クライアント・セッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したラベルと一致していなければなりません。詳細については、「*IBM Communications Server for Linux 入門*」を参照してください。

cli_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

define_tn_redirect

SSL 鍵リング・データベースをセットアップしたときに指定したデフォルトの SSL 証明書および鍵ペアを使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

host_address

クライアントと通信するホスト・コンピューターの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、AIX システムが、(ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 名前または別名を完全修飾名に解決できる必要があります。完全修飾名は大文字小文字が区別されません。例えば、Newbox.THIS.CO.UK と newbox.this.co.uk は同じです。

host_port

TN サーバー・ノードがホストにアクセスする場合に使用する TCP/IP ポートの番号。

serv_conn_ssl_enabled

TN サーバーが Secure Sockets Layer (SSL) を使用して、このクライアントの代わりにホストにアクセスするかどうかを示します。

サーバーで SSL をサポートするために必要な追加のソフトウェアをインストールしていない場合は、このパラメーターが予約されます。このことは、**query_node_limits** コマンドを使用し、*ssl_support* パラメーターの値を確認して検査します。

可能な値は次のいずれかです。

NO ホストは SSL を使用しません。

YES ホストは SSL を使用します。

serv_conn_security_level

このセッションのホスト接続に必要な SSL セキュリティ・レベルを示します。セッションは、ホストと CS/AIX の両方がサポートできる最高のセキュリティ・レベルを使用します。ホストが、要求されたレベル以上のセキュリティをサポートできない場合、セッションは開始されません。

serv_conn_ssl_enabled パラメーターが **NO** に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、ホストが要求する場合に暗号化を使用することはできます)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。この

オプションは、通常、ホストがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

serv_conn_cert_key_label

ホスト・セッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したラベルと一致していなければなりません。詳細については、「*IBM Communications Server for Linux 入門*」を参照してください。

serv_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

SSL 鍵リング・データベースをセットアップしたときに指定したデフォルトの SSL 証明書および鍵ペアを使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

description

オプションのテキスト・ストリング (0 から 31 文字の後にヌル文字)。このストリングは通知用です。このストリングは構成ファイルに保管され、**query_tn_redirect_def** コマンドで戻されますが、CS/AIX では使用されません。このストリングは、追加情報を格納してユーザーを識別するのに役立ちます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

define_tn_redirect

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

UNKNOWN_CLIENT_ADDRESS

client_address パラメーターで指定されている名前または別名を完全修飾名にマップできませんでした。

CLIENT_ADDRESS_CLASH

ポート番号と完全修飾名の組み合わせ (*client_address* パラメーターから解決) が、既に定義されている組み合わせと一致しています。

DUPLICATE_PORT_NUMBER

別の TN Redirector レコードはこのレコードと同じ *client_port* パラメーターを使用しますが、*listen_local_address* パラメーターは一貫性なく設定されます。*listen_local_address* はすべてのレコードで同じポート番号を指定するか、またはいずれのレコードにも指定しないようにします。すなわち、1 つに指定できない場合は、別のものにも指定できません。

TCPIP_PORT_IN_USE

client_port または *host_port* パラメーターで指定されている TCP/IP ポート番号は、別のプログラムで既に使用されているため、TN Redirector で使用できません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがオペレーティング・システム・バージョンでサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

secondary_rc

OS_VERSION_ERROR

TN リダイレクター機能は、AIX 4.3.1 以降でのみ利用可能です。それより前の AIX バージョンではサポートされません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tp

define_tp コマンドは、パートナー LU からの着呼 Attach の結果として CS/AIX が TP を開始する場合に必要な情報を提供します。このコマンドを使用すると、TP を初めから定義したり、以前定義した TP の 1 つ以上のパラメーターを変更したりできます。

呼び出し先 TP の標準パラメーターは、呼び出し可能 TP 情報ファイルに定義されています。(詳細については、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。) **define_tp** コマンドは、TP データ・ファイルに設定できない追加パラメーターを指定する必要がある場合のみ必要となります。このような追加パラメーターにより、TP の会話セキュリティの指定、同期の確認、および会話タイプ (マップ式または基本) の指定を実行するオプションの使用を制限したり、または常に実行できる TP のインスタンスの数を制限します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tp]			
tp_name	character	64	
description	character	31	(null string)
list_name	character	14	(null string)
conv_type	constant		EITHER
security_rqd	constant		NO
sync_level	constant		SYNCP_T_NEGOTIABLE
enabled	constant		YES
pip_allowed	constant		YES
tp_instance_limit	decimal		0
incoming_alloc_timeout	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

tp_name

定義する TP の名前。

description

TP について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_tp_definition** コマンドおよび **query_tp** コマンドで戻されます。

list_name

この TP で使用されるセキュリティ・アクセス・リストの名前 (**define_security_access_list** コマンドを使用して定義)。このパラメーターは、特定のリストで指定されているユーザーのみが TP との会話を割り当てることができるよう TP を制限します。セキュリティ・アクセス・リストを指定する場合は、*security_rqd* パラメーターを YES に設定する必要があります。

すべてのユーザーが TP を使用できるように指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

conv_type

この TP でサポートされる会話のタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

define_tp

BASIC TP は、基本会話のみをサポートします。

MAPPED TP は、マップ式会話のみをサポートします。

EITHER TP は、基本会話およびマップ式会話をサポートします。

security_rqd

TP を開始する場合に会話セキュリティー情報が必要かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TP を開始するには、ユーザー ID およびパスワードが必要です。

NO TP を開始するときにセキュリティー情報は必要ありません。

sync_level

TP でサポートされる同期レベルの値を指定します。可能な値は次のいずれかです。

NONE TP は、*sync_level* 値 **NONE** のみをサポートします。

CONFIRM_SYNC_LEVEL

TP は、*sync_level* 値 **CONFIRM** のみをサポートします。

EITHER TP は、*sync_level* 値 **NONE** および **CONFIRM** をサポートします。

SYNCPT_REQUIRED

TP は、*sync_level* 値 **SYNCPT** のみをサポートします (同期点が必要です)。

SYNCPT_NEGOTIABLE

TP は、*sync_level* 値の 3 つすべて (**NONE**、**CONFIRM**、および **SYNCPT**) をサポートします。

enabled

TP に正常に接続できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TP に接続できます。

NO TP に接続できません。

pip_allowed

TP がプログラム初期化パラメーター (PIP) を受信できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TP は PIP を受信できます。

NO TP は PIP を受信できません。

tp_instance_limit

この TP で常に活動状態にできるインスタンス数の上限。1 から 65,535 の範囲で値を指定するか、または上限を設定しない場合は 0 (ゼロ) を指定します。

incoming_alloc_timeout

着信接続が **RECEIVE_ALLOCATE** を待機するためにキューに入れられる秒数を指定します。値 0 (ゼロ) を指定すると、タイムアウトがないことが暗黙指定されます。着信接続は、無期限にキューに入れられます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

SYSTEM_TP_CANT_BE_CHANGED

指定した TP 名は、CS/AIX によって内部で使用されている TP 名であるため、この名前で TP を定義したり、TP をこの名前に変更することはできません。

INVALID_CONV_TYPE

conv_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_SYNC_LEVEL

sync_level パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_ENABLED

enabled パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PIP_ALLOWED

pip_allowed パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

SECURITY_LIST_NOT_DEFINED

security_list_name パラメーターが、定義済みのセキュリティー・リスト名と一致しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tp_load_info

define_tp_load_info コマンドは、TP ロード情報エントリーを定義または変更する場合に使用します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tp_load_info]			
tp_name	character	64	
lualias	character	8	
description	character	31	
path	character	255	(null string)
arguments	character	255	(null string)
type	constant		QUEUED
style	constant		EXTENDED
timeout	decimal		-1
userid	character	64	
group	character	64	(null string)
stdin	character	255	/dev/null
stdout	character	255	/dev/null
stderr	character	255	/dev/null
env	character	255	(null string)

(0 から 64 の env エントリーを含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

tp_name

定義する TP ロード情報エントリーの TP 名。

lualias

定義する TP ロード情報エントリーの LU 別名。

注: このパラメーターは、TP が APPC TP である場合にのみ使用できます。TP が CPI-C アプリケーションである場合は、このパラメーターを指定しないでください。CPI-C では、特定のローカル LU からの着信接続の受け入れがサポートされていません。CPI-C アプリケーションに対して LU 別名 (ブランク LU 別名を含む) を指定すると、着信接続を TP に経路指定するときエラーが発生します。

description

TP ロード情報について説明するオプションのテキスト・ストリング。

path

TP 実行可能ファイルの絶対パス名。

arguments

TP が必要とするコマンド行引数。これらの引数は、スペースで区切ります。

type

TP タイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

QUEUED TP は、待機 TP です。

QUEUED-BROADCAST

TP は、ブロードキャスト待機 TP です。

NON-QUEUED

TP は、非待機 TP です。

style

TP のスタイルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

COMPATIBLE (互換)

この TP は CS/AIX V4.2 APPC または CPI-C インターフェースを使用します。

EXTENDED (拡張)

この TP は CS/AIX APPC または CPI-C インターフェースの現行バージョンを使用します。

- timeout* TP がロードされた後のタイムアウト (秒)。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。値 -1 は、タイムアウトが無限であることを示します。
- userid* TP にアクセスし、実行するために必要なユーザー ID。
- group* TP にアクセスし、実行するために必要なグループ ID。
- stdin* 標準入力ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- stdout* 標準出力ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- stderr* 標準エラー・ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- env* TP が必要とする形式 *VARIABLE = VALUE* の環境変数。TP が必要とする環境変数について詳しくは、733 ページの『付録 C. 環境変数』を参照してください。

TP が CPI-C アプリケーションである場合は、このパラメーターを使用して環境変数 APPCLU を設定することはできません。自動的にロードされた CPI-C アプリケーションの TP ロード情報に、ローカル LU は指定できません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TP_TYPE
type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TP_STYLE
style パラメーターで指定した値は無効です。

define_tp_load_info

INVALID_TP_NAME

指定した *tp_name* パラメーターが、定義済みの TP の名前と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tr_dlc、define_ethernet_dlc

define_tr_dlc コマンドは、新規トークンリング DLC を定義します。また、DLC が現在活動状態ではない場合、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。ただし、既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

define_ethernet_dlc コマンドは、新規イーサネット DLC を定義します。DLC が現在活動状態ではない場合は、このコマンドを使用して、既存の DLC を変更できます。パラメーターおよびデフォルトは、注釈がない限り **define_tr_dlc** と同じです。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tr_dlc], [define_ethernet_dlc]			
dlc_name	character	8	
description	character	31	(null string)
neg_ls_supp	constant		YES
adapter_number	decimal		0
initially_active	constant		YES
max_saps	decimal		16

以下のパラメーターは、イーサネット DLC に対してのみ使用します。

ethernet_type	constant	802_3
---------------	----------	-------

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

定義する DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

DLC について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_dlc** コマンドで戻されます。

neg_ls_supp

DLC が折衝可能なリンク・ステーションをサポートするかどうかを指定し

ます。既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされます。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次、2 次、または折衝可能です。
- NO** 折衝可能なリンク・ステーションはサポートされません。この DLC を使用するリンク・ステーションは、1 次または 2 次である必要があります。

adapter_number

DLC が使用するアダプター番号。

サーバーにこの DLC タイプのアダプター・カードが複数ある場合は、最初のカードに対して 0 を、2 番目のカードに対して 1 を指定し、以下同様に値を指定します。このように指定しない場合は、このパラメーターに 0 (ゼロ) を設定します。

initially_active

ノードが開始されたときにこの DLC が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。
- NO** この DLC を使用するポートまたは LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、DLC は自動的に開始されます。その他の場合は、DLC を手動で開始する必要があります。

max_saps

この DLC がサポートできる SAP の最大数。

以下のパラメーターは、イーサネットに対してのみ使用します。

ethernet_type

イーサネット・ネットワークのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

STANDARD

標準イーサネット

802_3 IEEE 802.3

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

define_tr_dlc、define_ethernet_dlc

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DLC_NAME

dlc_name パラメーターは、無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DLC_ACTIVE

DLC が現在活動状態であるため、*neg_ls_supp* パラメーターを変更できません。

INVALID_DLC_TYPE

既存の DLC に対する折衝可能なリンク・サポートは変更できません。このパラメーターは、新規 DLC の作成時にのみ指定できます。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_tr_ls、define_ethernet_ls

define_tr_ls コマンドは、新規トークンリング・リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存のトークンリング・リンク・ステーションを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する場合は、この LS が使用するポートを定義する必要があります。

define_ethernet_ls コマンドは、新規イーサネット・リンク・ステーション (LS) を定義したり、既存のイーサネット・リンク・ステーションを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する場合は、この LS が使用するポートを定義する必要があります。パラメーターおよびデフォルトは、注釈がない限り **define_tr_ls** と同じです。

このコマンドを使用して、既存の LS が使用しているポートを変更することはできません。このコマンドに指定する *port_name* は、直前の LS の定義と一致する必要があります。LS は、開始されていない場合にのみ変更できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tr_ls], [define_ethernet_ls] ls_name	character	8	

define_tr_ls、define_ethernet_ls

description	character	31	(null string)
port_name	character	8	
adj_cp_name	character	17	(null string)
adj_cp_type	constant		LEARN_NODE
mac_address	hex array	6	(null string)
lsap_address	hex number		0x04
auto_act_supp	constant		NO
tg_number	decimal		0
limited_resource	constant		NO
solicit_sscp_sessions	constant		NO
pu_name	character	8	(taken from ls_name)
disable_remote_act	constant		NO
dspu_services	constant		NONE
dspu_name	character	8	(taken from ls_name)
dplus_name	character	17	(null string)
bkup_dplus_name	character	17	(null string)
hpr_supported	constant		
hpr_link_lvl_error	constant		
link_deact_timer	decimal	30	
default_nn_server	constant		NO
ls_attributes	constant		SNA
adj_node_id	hex array	4	
local_node_id	hex array	4	
cp_cp_sess_support	constant		YES
use_default_tg_chars	constant		NO
effect_cap	decimal		16000000 (TR)
			157286400 (Ethernet)
connect_cost	decimal		0
byte_cost	decimal		0
security	constant		SEC_NONSECURE
prop_delay	constant		PROP_DELAY_LAN
user_def_parm_1	decimal		0
user_def_parm_2	decimal		0
user_def_parm_3	decimal		0
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		4105 (TR)
			1492 (Ethernet)
ls_role	constant		USE_PORT_DEFAULTS
max_frm_rcvd	decimal		0
dplus_retry_timeout	decimal		0
dplus_retry_limit	decimal		0
conventional_lu_compression	constant		NO
branch_link_type	constant		UPLINK (used only if this node is BrNN)
adj_brnn_cp_support	constant		ALLOWED (used only if this node is BrNN)
initially_active	constant		NO
react_timer	decimal		30
react_timer_retry	decimal		65535
restart_on_normal_deact	constant		NO
xid_timeout	decimal		8
xid_retry_limit	decimal		2
t1_timeout	decimal		8
t1_retry_limit	decimal		2
ack_time	decimal		1
inact_time	decimal		48
force_time	decimal		120
pkt_prty	decimal		0
dyna_wnd	decimal		1
dddlu_offline_supported	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

定義するリンク・ステーションの名前。

description

LS について説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_ls** コマンド、**query_pu** コマンド、および **query_downstream_pu** コマンドで戻されます。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。この名前は、定義済みポートの名前と一致する必要があります。

adj_cp_name

この LS の隣接 CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターの使用法は、以下のとおりです。

- *adj_cp_type* パラメーターが NETWORK_NODE または END_NODE に設定され、事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、このパラメーターを隣接ノードに定義されている CP 名に設定する。XID 交換時に隣接ノードが CP 名を送信する場合は、CP 名がこの値に照らして検査されます。
- *adj_cp_type* が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、CS/AIX はこの値を識別子としてのみ使用します。このノードで定義されている他の CP 名と一致しないストリングに、この値を設定します。
- *adj_cp_type* がその他の値に設定されているか、または事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、このパラメーターを指定する必要はありません。CS/AIX は、CP 名が指定されている場合にのみ、この CP 名を検査します。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。

隣接ノードが APPN ノードであり、事前に割り当てられた TG 番号を使用しない場合、通常、このパラメーターはノード・タイプが不明であることを示す LEARN_NODE に設定されます。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

事前に割り当てられた TG 番号が使用される場合は、ノード・タイプを明示的に指定する必要があります。事前に割り当てられた TG 番号が使用されない場合は、タイプを追加セキュリティー検査として指定することもできます。この場合、CS/AIX は、隣接ノードのノード・タイプがこのパラメーターに対して指定されたタイプと一致しなければ、そのノードからの接続の試行をリジェクトします。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

隣接ノード・タイプは不明です。CS/AIX は XID 交換中にそのタイプを判別します。

END_NODE

隣接ノードは、エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含める LEN ノードです。

NETWORK_NODE

隣接ノードは、ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノードです。

隣接ノードが APPN ノードではない場合、可能な値は以下のとおりです。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

隣接ノードは、Network Name 制御ベクトルをその XID3 に含めないノードです。

HOST_XID3

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 3 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

HOST_XID0

隣接ノードはホスト・ノードです。CS/AIX は、形式 0 XID のノードからのポーリング XID に対して応答します。

DSPU_XID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活性化に XID 交換を含めます。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

DSPU_NOXID

隣接ノードはダウンストリーム PU です。CS/AIX は、リンクの活性化に XID 交換を含めません。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも設定する必要があります。

この LS 上で独立 LU 6.2 トラフィックを実行する場合は、*adj_cp_type* パラメーターを LEARN_NODE、END_NODE、NETWORK_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定します。

mac_address

隣接ノードの MAC アドレス。

選択式でない listen LS (着呼に対してのみ使用でき、従属 LU トラフィックをサポートする LU が定義されている LS) を定義する必要がある場合は、このパラメーターを指定しないでください。LS を使用して、すべてのリモート・リンク・ステーションからの着呼を受信できます。ただし、発呼に対して LS を使用することはできません。独立 LU トラフィックの LS は必要に応じて動的にセットアップできるため、独立 LU トラフィックのみを使用する場合は、選択式でない listen LS を定義する必要はありません。

ローカル・ノードおよび隣接ノードがブリッジで接続された異なるタイプの LAN 上 (イーサネットとトークンリング) にある場合は、おそらく MAC アドレスのバイトのビット・オーダーを逆にする必要があります。詳しくは、304 ページの『MAC アドレスのビット・オーダー』を参照してください。2 つのノードが同じ LAN 上またはブリッジで接続された同じタイプの LAN 上にある場合は、ビット・オーダーを変更する必要はありません。

lsap_address

隣接ノードのローカル SAP アドレス。0x04 から 0xEC の範囲で 0x02 の倍数を指定します。

define_tr_ls、define_ethernet_ls

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

再活動化タイマー・パラメーターは無視されます。LS が失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していた従属 LU アプリケーションがセッションの再始動を試行するまで、LS を再活動化しません。独立 LU によって使用される LS は CS/AIX によって再活動化されず、手動で再始動する必要があります。

以下の制限も適用されます。

- APPN ノードへのリンクの場合、LS には事前に割り当てられた TG 番号が定義されている必要があり (*tg_number* パラメーターを参照)、*cp_cp_sess_support* は NO に設定される必要がある。
- ローカル・ノードまたは隣接ノードのいずれかがエンド・ノードである場合、LS は、隣接ノードでも自動的に活動化されるように定義される必要がある。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。

この TG 番号は、リンクが活動化されたときにリンクを表すために使用されます。このリンクが活動化状態の間、ノードは隣接ノードから他のいずれの番号も受け入れません。隣接ノードが、事前に割り当てられた TG 番号を使用する場合は、隣接リンク・ステーション上の隣接ノードで同じ TG 番号が定義される必要があります。

ローカル・ノードが LEN ノードであるか、または隣接ノードが LEN ノードで、リンクが自動的に活動化される場合は、TG 番号を 1 に設定します。それ以外の場合は、1 から 20 の範囲の番号を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して、TG 番号が事前に割り当てられておらず、リンクが活動化されるときに折衝されることを示します。

事前に割り当てられた TG 番号が定義されている場合は、*adj_cp_name* パラメーターも定義される必要があり、*adj_cp_type* パラメーターが END_NODE または NETWORK_NODE に設定される必要があります。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッションがない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内にリンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッションで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

限定リソース・リンク・ステーションを CP-CP セッションのサポート用に構成するには、このパラメーターを NO_SESSIONS に、*cp_cp_sess_support* を YES に設定します。この場合、CP-CP セッションがリンク上でアクティブになると、CS/AIX はリンクを限定リソースとして扱いません (したがって、リンクを非活動化しません)。

solicit_sscp_sessions

SSCP およびローカル CP と従属 LU の間でセッションを開始するよう隣接ノードに要求するかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。隣接ノードがホスト (*adj_cp_type* が HOST_XID3 または HOST_XID0) の場合、CS/AIX は常に、SSCP セッションを開始するようホストに要求します。

可能な値は次のいずれかです。

YES SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求します。

NO SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求しません。

隣接ノードが APPN ノードであり、*dsps_services* が NONE 以外の値に設定されている場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

pu_name

このリンクを使用するローカル PU の名前。このパラメーターは、*adj_cp_type* が HOST_XID3 か HOST_XID0 に設定されているか、または *solicit_sscp_sessions* が YES に設定されている場合にのみ必要となります。その他の場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

定義済みの LS 上の PU 名は変更できません。

PU 名が必須で、PU 名を指定しなかった場合、デフォルトは LS 名と同じになります。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるよ

うに、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

disable_remote_act

リモート・ノードで LS を活動化できるようにするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。

NO LS はリモート・ノードによって活動化できます。

dspu_services

ローカル・ノードが、このリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがダウンストリーム PU であるか、または *solicit_sscp_sessions* が NO に設定されている APPN ノードである場合にのみ使用されます。それ以外の場合は予約済みです。可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して SNA ゲートウェイを提供します。SNA ゲートウェイをサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。

DLUR ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。DLUR をサポートするようローカル・ノードを定義する必要があります。(DLUR は、エンド・ノードではサポートされていません。)

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

dspu_name

ダウンストリーム PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。この名前が確実に有効なタイプ A の文字ストリングになるように、CS/AIX は、この名前を大文字に変換します。ストリングの先頭が数字である場合は、この数字が除去されるか、またはその前に「PU」という文字が付きます。

このパラメーターは、以下の条件がいずれも真の場合以外は予約されます。

- *solicit_sscp_sessions* パラメーターが NO に設定されている。
- *dspu_services* パラメーターが PU_CONCENTRATION または DLUR に設定されている。

上記の条件がいずれも真であり、*dspu_name* の値を指定しない場合、デフォルトは LS 名と同じになります。

DLUR に対してダウンストリーム PU が使用されている場合、この名前はホストで構成されている PU 名と一致する必要があります。(CS/AIX は、PU の識別のために PU 名と PU ID の両方をホストに送信します。ホストは、通常、PU 名によって PU を識別し、一致する PU 名が見つからない場合は、PU ID によって PU を識別します。)

dlus_name

ダウンストリーム・ノードへのリンクが活動化されたときに DLUR が SSCP サービスを要求する DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約されます。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の DLUS 名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

define_dlur_defaults を使用して定義したグローバル・デフォルト DLUS を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。このパラメーターを指定せず、グローバル・デフォルト DLUS がない場合、DLUR は、リンクが活動化されていても SSCP 接続を開始しません。

bkup_dlus_name

dlus_name で指定したノードが活動状態ではない場合に DLUR が SSCP サービスを要求するバックアップ DLUS ノードの名前。このパラメーターは、*dspu_services* が DLUR に設定されていない場合は予約されます。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のバックアップ DLUS 名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

define_dlur_defaults を使用して定義したグローバル・バックアップ・デフォルト DLUS を指定する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

hpr_supported

このリンクで HPR がサポートされるかどうかを指定します。*adj_cp_type* パラメーターで、リンクが APPN ノードに接続することを指示されていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクで HPR がサポートされます。

NO このリンクでは HPR がサポートされません。

hpr_link_lvl_error

リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信する必要があるかどうかを指定します。*hpr_supported* が YES に設定されていない場合、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信する必要があります。

NO リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信しないでください。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメーターで指定した時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。*limited_resource* が INACTIVITY 以外の値に設定されている場合、このパラメーターは使用されません。

最小値は 5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。

値 0 (ゼロ) は、以下のいずれかを示します。

define_tr_ls、define_ethernet_ls

- *hpr_supported* パラメーターが YES に設定されている場合は、デフォルトの非活動化タイマー値 30 が使用される。
- *hpr_supported* パラメーターが NO に設定されている場合は、タイムアウトは使用されない (*limited_resource* が NO に設定されている場合と同様にリンクは非活動化されません)。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、定義されるリンク・ステーションが、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートするかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、負荷の高いリンクまたは低速なリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

YES このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。 *cp_cp_sess_support* パラメーターを YES に設定する必要があります。

NO このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは無視されます。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下のその他のタイプのホストと通信する場合以外は、SNA を指定します。可能な値は次のいずれかです。

SNA 標準 SNA ホスト

FNA Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト

HNA Hitachi ネットワーク体系ホスト

SUPPRESS_CP_NAME

リモート・ノードに関連付けられた CP 名を非表示にします。+ 文字を使用して、この値を SNA、FNA、または HNA と結合します。

adj_cp_type が BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されており、この LS に関連付けられたリモート LEN ノードが、受け取ったフォーマット 3 XID のネットワーク名 CV を受け入れることができない場合、+ 文字を使用して、値 SNA、FNA、または HNA を SUPPRESS_CP_NAME と結合します (例えば、SNA+SUPPRESS_CP_NAME)。

adj_cp_type がその他の値に設定されている場合、オプション *SUPPRESS_CP_NAME* は無視されます。

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。ノード ID 検査を使用不可にする場合は、このパラメーターを指定しないでください。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。 **define_node** 上の *node_id* パラメーターに指定されたノード ID を使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。このパラメーターは、隣接ノードがエンド・ノードまたはネットワーク・ノード (*adj_cp_type* が **NETWORK_NODE**、**END_NODE**、または **LEARN_NODE**) である場合にのみ有効となります。それ以外の場合は無視されます。ローカル・ノードと隣接ノードの両方がネットワーク・ノードである場合、これらのノード間で APPN 機能を使用するには、このパラメーターを **YES** に設定してください。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** CP-CP セッションはサポートされます。
- NO** CP-CP セッションはサポートされません。

use_default_tg_chars

define_tr_port または **define_ethernet_port** で指定されたデフォルトの TG 特性を使用するかどうかを指定します。TG 特性は、APPN ノードへのリンクの場合にのみ適用されます。それ以外の場合、このパラメーターおよび *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターは無視されます。
- NO** このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメーターを使用します。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

イーサネット・リンクの場合、このパラメーターには、パスのステップダウンまたはボトルネックを含めて、リンクで使用されるアダプターの理論的なキャパシティーではなく、必ずリンクの真の「有効キャパシティー」を設定します。例えば、GigE アダプターは 1 ギガビットを処理できますが、リンクがイーサネットを使用する場合は、100MBps 以下を指定する必要がある FastEthernet を使用するターゲット・ボックスに切り替えます。

define_tr_ls、define_ethernet_ls

connect_cost

接続時間あたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 は接続時間あたりの最小コスト、255 は接続時間あたりの最大コストです。

byte_cost

バイトあたりのコスト。有効値は、0 から 255 の範囲の整数値です。ここで、0 はバイトあたりの最小コスト、255 はバイトあたりの最大コストです。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から *user_def_parm_3*

上記のパラメーターによってカバーされないその他の TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターは、0 から 255 の範囲の値に設定する必要があります。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このリンク・ステーションから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 65535 (イーサネットの場合 265 から 1496、トークンリングの場合 265 から 17745) の範囲の値を指定します。

ls_role

リンク・ステーション・ロール。このパラメーターは、通常、USE_PORT_DEFAULTS に設定し、LS ロールはこの LS を所有するポートの定義から取り出されることを指定します。

個々の LS に対するポートの LS ロールをオーバーライドする必要がある場合は、以下のいずれかの値を指定します。

LS_PRI 1 次

LS_SEC 2 次

LS_NEG 折衝可能

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内で値を指定します。

dlus_retry_timeout

dlus_name および *bkup_dlus_name* パラメーターで指定した DLUS への接続を行う 2 番目以降の試行のインターバル (秒)。1 番目と 2 番目の試行のインターバルは、常に 1 秒です。

0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。0 を指定すると、

define_dlur_defaults を使用して指定したデフォルトが使用されます。

dspu_services パラメーターが DLUR に設定されていない場合、このパラメーターは無視されます。

dlus_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターを使用して、CS/AIX が最初の試行で DLUS への接続に失敗した場合の再試行回数を指定します。

1 から 65,534 の範囲の値を指定するか、または DLUS に接続できるまで無制限に再試行することを CS/AIX に指示する場合は 65,535 を指定します。

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを伝送する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合は、このパラメーターは使用されません。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されている場合は、このパラメーターを UPLINK に設定する必要があります。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。このパラメーターは、ローカル・ノードおよびリモート・ノードがその他のタイプである場合は使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

adj_cp_type が NETWORK_NODE に設定されており、*auto_act_supp* が YES に設定されている場合、このパラメーターは REQUIRED または PROHIBITED に設定する必要があります。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

CS/AIX が LS の再活動化を試行しないように指定する場合は、0 (ゼロ) を指定します。それ以外の場合は、実行する再試行の回数を指定します。値を 65,535 に指定すると、LS が活動化されるまで CS/AIX が無制限に再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行の間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

xid_timeout

リモート・ステーションへの接続を試行するときに XID が再送されるまでに必要なインターバル。タイマーは 0.5 秒単位で指定します (値 8 は 4 秒を表します)。リモート・ステーションへの伝搬遅延が大きい場合は、値を大きくする必要があるかもしれません。

xid_retry_limit

XID 再試行限度 (XID を送信および再送可能な回数)。リモート・ステーションへの接続が不安定な場合や輻輳状態になる可能性がある場合は、値を大きくする必要があるかもしれません。

t1_timeout

応答が受信されない場合に、I フレームを再試行する前に必要なタイムアウト。タイマーは 0.5 秒単位で指定します (値 8 は 4 秒を表します)。この値は、リンクへの通常の伝搬遅延よりかなり大きくしてください。

t1_retry_limit

T1 再試行限度 (I フレームを送信および再送可能な回数)。リモート・ステーションへの接続が不安定な場合や輻輳状態になる可能性がある場合は、値を大きくする必要があるかもしれません。

ack_time

肯定応答のタイムアウト (フレームの受信とそれに対する肯定応答の送信の間で発生可能な最大の遅延)。タイムアウトは 0.5 秒単位で指定されます。1 から 255 の範囲の値を指定します (これは、0.5 秒から 127.5 秒に相当します)。

inact_time

非アクティブ・タイムアウト (ローカル・ステーションは、この時間内にデータを受信しないと、リモート・ステーションへの接続を失ったと見なします)。タイムアウトは秒単位で指定します。1 から 255 の範囲の値を指定します。

force_time

強制タイムアウト。この時間に通常の切断に対する応答を受信しないと、ローカル・ステーションは強制切断を引き起こします。タイムアウトは秒単位で指定します。1 から 16,383 の範囲の値を指定します。

pkt_prty

送信パケットに使用されるリング・アクセス優先順位。指定できるのは、0 から 3 の範囲の値です。ここで、0 が最も低く、3 が最も高い優先順位です。

dyna_wnd

動的ウィンドウ増分。ネットワーク輻輳の結果としてパケットが失われると、送信ウィンドウ・サイズは自動的に 1 に削減されます。このパラメーターは、ウィンドウを増加できるようになる前に正常に受信される必要があるパケットの数を指定します。指定したパケット数を正常に受信するたびに、ウィンドウ・サイズが 1 つずつ増えます。

dddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了し

たときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

このパラメーターは、このリンクがホストに対するリンクである場合 (*solicit_sscp_sessions* が YES に設定され、*dspu_services* が NONE に設定されていない場合) にのみ使用されます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDLU をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_PORT_NAME

ls_name パラメーターは既存の LS 名と一致しますが、*port_name* パラメーターが既存の定義と一致しません。既存の LS の定義を変更する場合、ポート名は変更できません。

DEF_LINK_INVALID_SECURITY

security パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_AUTO_ACT_SUPP

auto_act_supp パラメーターが有効な値に設定されていないか、または *cp_cp_sess_support* も YES に設定されているときにこのパラメーターが YES に設定されています。

INVALID_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに無効な文字が含まれているか、このパラメーターの形式が正しくないか、またはこのパラメーターが必要な場合に指定されていません。

define_tr_ls、define_ethernet_ls

INVALID_LIMITED_RESOURCE

limited_resource パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_NAME

ls_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_NODE_TYPE

adj_cp_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターが、定義済みのポートの名前と一致しません。

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規値に設定されています。

INVALID_DSPU_NAME

dspu_name パラメーターが定義済みの PU の名前と一致しないか、または定義済み LS で新規値に設定されています。

INVALID_DSPU_SERVICES

dspu_services パラメーターが有効な値に設定されていないか、または必要のない場合に設定されています。

INVALID_SOLICIT_SSCP_SESS

solicit_sscp_sess パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TARGET_PACING_CNT

target_pacing_count パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DLUS_NAME

dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

bkup_dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

INVALID_TG_NUMBER

指定された TG 番号は、有効範囲外です。

MISSING_CP_NAME

TG 番号が定義されていますが、CP 名が指定されていません。

MISSING_CP_TYPE

TG 番号が定義されていますが、CP タイプが指定されていません。

MISSING_TG_NUMBER

リンクが自動的に活動化されるよう定義されていますが、TG 番号が指定されていません。

INVALID_BRANCH_LINK_TYPE

branch_link_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BRNN_SUPPORT

adj_brnn_cp_support パラメーターが、有効な値に設定されていません。

BRNN_SUPPORT_MISSING

adj_brnn_cp_support パラメーターが ALLOWED に設定されています。隣接ノードがネットワーク・ノードであり、*auto_act_supp* が YES に設定されているため、この値は無効です。

INVALID_UPLINK

branch_link_type パラメーターが UPLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがダウンリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

INVALID_DOWNLINK

branch_link_type パラメーターが DOWNLINK に設定されていますが、ローカル・ノードと隣接ノードの間の既存の LS の定義では、このパラメーターがアップリンクに指定されています。同じ 2 つのノード間の LS の分岐リンク・タイプは、すべて同じである必要があります。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_DEST_ADDR

mac_address パラメーターと *lsap_address* パラメーターの組み合わせによって指定されている宛先アドレスへのリンクは、既に定義されています。

INVALID_NUM_LS_SPECIFIED

指定されているリンク・ステーションの数が無効です。

LOCAL_CP_NAME

adj_cp_name パラメーターに指定されている値がローカル CP 名と同じです。

LS_ACTIVE

ls_name パラメーターで指定したリンク・ステーションは、現在活動状態です。

PU_ALREADY_DEFINED

pu_name パラメーターに指定されている PU は、既に定義されています。

DSPU_ALREADY_DEFINED

dspu_name パラメーターに指定されているダウンストリーム PU は、既に定義されています。

DSPU_SERVICES_NOT_SUPPORTED

dspu_services パラメーターが、サポートされていないサービスを要求するために使用されています。

DUPLICATE_TG_NUMBER

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、既に定義されています。

TG_NUMBER_IN_USE

tg_number パラメーターに指定されている TG 番号は、他のリンク・ステーションで使用されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

MAC アドレスのビット・オーダー

イーサネット LAN では、トークンリングとは異なる表記の MAC アドレスが使用されます。イーサネット上のアドレスの各バイトのビット・オーダーは、トークンリング上のビット・オーダーを反転したものです。ローカル・ノードおよびリモート・ノードは、通常、同じ LAN 上にあるか、またはブリッジで接続された同じタイプの複数の LAN 上にあります。いずれの場合も、ノードでは同じ表記の MAC アドレスが使用され、変換する必要はありません。

ブリッジで接続されている異なるタイプ (イーサネットとトークンリング) の LAN 上に 2 つのノードがある場合は、通常、リモート MAC アドレスを指定するときにアドレスの各バイトのビット・オーダーを反転させる必要があります。ビット・オーダーを反転させるには、以下のステップに従います。

MAC アドレスのビット・オーダーの反転

1. MAC アドレスを 6 バイトとしてリストする。各バイトは、2 つの 16 進数字で表記します。
2. 各バイトの 2 つの桁の順序を交換する。
3. 表 3 に示されているように各桁を変換する。

表 3. MAC アドレス用のビット変換

0→0	8→1
1→8	9→9
2→4	A→5
3→C	B→D
4→2	C→3
5→A	D→B
6→6	E→7
7→E	F→F

表 4 にステップ 1、2、および 3 を示します。

表 4. MAC アドレスのビット変換の例

MAC アドレスのリスト	1A 2B 3C 4D 5E 6F
桁の順序の交換	A1 B2 C3 D4 E5 F6
各桁の変換	58 D4 3C B2 7A F6 (元のアドレスのビットが反転した形式)

define_tr_port、define_ethernet_port

define_tr_port コマンドは、新規トークンリング・ポートを定義したり、既存のポートを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。

define_ethernet_port コマンドは、新規イーサネット・ポートを定義したり、既存のポートを変更する場合に使用します。このコマンドを発行する前に、このポートが使用する DLC を定義する必要があります。パラメータおよびデフォルトは、注釈がない限り **define_tr_port** と同じです。

既存のポートは、開始されていない場合にのみ変更できます。既存のポートで使用されている DLC は変更できません。既存のポートを変更するときに *dlc_name* パラメータで指定されている名前は、ポートの初期定義に指定されている DLC と一致する必要があります。

着呼を受信するポートの定義について詳しくは、312 ページの『着呼』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_tr_port], [define_ethernet_port]			
port_name	character	8	
description	character	31	(null string)
dlc_name	character	8	
port_number	decimal		1
max_rcv_btu_size	decimal		4105 (TR) 1492 (Ethernet)
tot_link_act_lim	decimal		255
inb_link_act_lim	decimal		0
out_link_act_lim	decimal		0
ls_role	constant		LS_NEG
implicit_dspu_services	constant		NONE
implicit_dspu_template	character	8	(null string)
implicit_ls_limit	decimal		
act_xid_exchange_limit	decimal		9
nonact_xid_exchange_limit	decimal		5
ls_xmit_rcv_cap	constant		LS_TWS
max_ifrm_rcvd	decimal		7
target_pacing_count	decimal		7
max_send_btu_size	decimal		4105 (TR) 1492 (Ethernet)
lsap_address	hex number		0x04
implicit_cp_cp_sess_support	constant		YES
implicit_limited_resource	constant		NO
implicit_hpr_support	constant		YES
implicit_link_lvl_error	constant		
implicit_deact_timer	decimal		30
implicit_uplink_to_en	constant		NO

define_tr_port、define_ethernet_port

effect_cap	decimal	16000000 (TR) 157286400 (Ethernet)
connect_cost	decimal	0
byte_cost	decimal	0
security	constant	SEC_NONSECURE
prop_delay	constant	PROP_DELAY_LAN
user_def_parm_1	decimal	0
user_def_parm_2	decimal	0
user_def_parm_3	decimal	0
initially_active	constant	YES
device	character	16
max_saps	decimal	
xid_timeout	decimal	8
xid_retry_limit	decimal	2
t1_timeout	decimal	8
t1_retry_limit	decimal	2
ack_time	decimal	1
inact_time	decimal	48
force_time	decimal	120
pkt_prty	decimal	0
dyna_wnd	decimal	1
local_name	character	8 (null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

定義するポートの名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

description

ポートについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_port** コマンドで戻されます。

dlc_name

関連 DLC の名前。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。指定した DLC は、既に定義済みである必要があります。

port_number

ポートの番号。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれます。265 から 65535 (イーサネットの場合 265 から 1496、トークンリングの場合 265 から 17745) の範囲の値を指定します。

tot_link_act_lim

リンクの活動化限度の合計 (このポートを使用して、いつでも活動化することができるリンクの最大数)。

inb_link_act_lim

インバウンド・リンクの活動化限度 (インバウンドの活動化用に予約されているリンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *inb_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるアウトバウンド・リンクの最大数が定義されます。

out_link_act_lim

アウトバウンド・リンク活動化限度 (アウトバウンド活動化用に予約済みの

リンクの数)。 *inb_link_act_lim* と *out_link_act_lim* の合計は、*tot_link_act_lim* を超えないようにする必要があります。 *out_link_act_lim* と *tot_link_act_lim* の差によって、いつでも活動化することができるインバウンド・リンクの最大数が定義されます。

ls_role リンク・ステーション・ロール。このパラメーターは LS_NEG に設定します。

implicit_dspu_services

ローカル・ノードが、このポートで活動化されている暗黙的なリンク間のダウンストリーム PU に提供するサービスを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DLUR ローカル・ノードは、(**define_dlur_defaults** コマンドで構成したデフォルトの DLUS を使用して) ダウンストリーム PU に対して DLUR サービスを提供します。

PU_CONCENTRATION

ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対して SNA ゲートウェイを提供します。また、ローカル・ノードは、パラメーター *implicit_dspu_template* に指定されている DSPU テンプレートで指定されているように定義を設定します。

NONE ローカル・ノードは、ダウンストリーム PU に対してサービスを提供しません。

implicit_dspu_template

define_dspu_template コマンドで定義されている DSPU テンプレートを指定します。このテンプレートは、このポートで活動化されている暗黙的なリンクに対して、ローカル・ノードが SNA ゲートウェイを提供するかどうかの定義に使用します。リンクを活動化するときに、指定されているテンプレートがない場合や既にインスタンス限度に達している場合、活動化は失敗します。このテンプレート名は、ローカルで表示可能な文字のセットである 8 バイトのストリングです。

implicit_dspu_services パラメーターが PU_CONCENTRATION に設定されていない場合、*implicit_dspu_template* パラメーターは予約されます。

implicit_ls_limit

このポートで同時に活動化できる暗黙的なリンク・ステーションの最大数を指定します (動的リンクおよびディスカバリー用に活動化されたリンクを含む)。1 から 65,534 の範囲で値を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度がないことを示します。NO_IMPLICIT_LINKS の値は、暗黙的なリンクが許可されていないことを示します。

act_xid_exchange_limit

活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

nonact_xid_exchange_limit

非活動化 XID 交換限度。0 から 65,535 の範囲内で値を指定します。

ls_xmit_rcv_cap

リンク・ステーションの送受信機能を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LS_TWS 両方向同時

define_tr_port、define_ethernet_port

LS_TWA 両方向交互

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。1 から 127 の範囲内で値を指定します。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。1 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

max_send_btu_size

このポートから送信できる最大 BTU サイズ。この値は、1 対のリンク・ステーションが相互に通信するために使用できる最大 BTU サイズを、折衝するために使用されます。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さを含みます。265 から 65535 (イーサネットの場合 265 から 1496、トークンリングの場合 265 から 17745) の範囲の値を指定します。

lsap_address

ポートのローカル SAP アドレス。0x04 から 0xEC の範囲で 0x02 の倍数を指定します。値は、先頭が 0x の 2 つの 16 進数字で指定する必要があります。

implicit_cp_cp_sess_support

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して CP-CP セッションを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されます。

NO 暗黙的なリンク・ステーションに対する CP-CP セッションが許可されません。

implicit_limited_resource

このポートの暗黙的なリンク・ステーションを限定リソースとして定義する必要があるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

NO 暗黙的なリンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

暗黙的なリンクは限定リソースで、このリンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

暗黙的なリンクは限定リソースで、このリンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *implicit_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内に流れたデータがなかった場合に自動的に非活動化されます。

- リンク間に活動状態の SSCP-PU セッションがない場合、ノードはリンクを即時に非活動化する。
- SSCP-PU セッションが活動状態であるが、指定時間内にトラフィックが流れなかった場合、ノードは REQDISCONT (通常) をホストに送信する。次に、ホストは、すべての LU および PU を非活動化します。非活動化時には、ローカル・ノードがリンクを非活動化します。ただし、ホストは、アクティブ PLU-SLU セッ

ョンで LU を非活動化することはできません。この場合、リンクはこれらのすべてのセッションが (例えば、ユーザー・ログアウトによって) 非活動化されるまで活動状態のままになります。この動作を変更するには、**define_node** コマンドの *ptf_flags* パラメーターのオプションを使用します。

implicit_hpr_support

暗黙的なリンクで High Performance Routing (HPR) がサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 暗黙的なリンクで HPR がサポートされます。

NO 暗黙的なリンクで HPR がサポートされません。

implicit_link_lvl_error

リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックを暗黙的なリンクに送信する必要があるかどうかを指定します。このパラメーターは *implicit_hpr_support* が **NO** に設定されている場合は無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックを暗黙的なリンクに送信する必要があります。

NO リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックを暗黙的なリンクに送信しないでください。

implicit_deact_timer

暗黙的な限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。

implicit_hpr_support が **YES** に設定され、*implicit_limited_resource* が **NO_SESSIONS** に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがなく、このリンクを使用するセッションがない場合、暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

implicit_limited_resource が **INACTIVITY** に設定されていると、このパラメーターによって指定された時間内に暗黙的なリンク上を流れたデータがない場合、このポートを使用する暗黙的なリンクは自動的に非活動化されます。

最小値は、5 です。1 から 4 の範囲の値は、5 と解釈されます。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトが使用されないことを示します

(*implicit_limited_resource* を **NO** に設定した場合と同様、リンクは非活動化されません)。このパラメーターは、*implicit_limited_resource* が **NO** に設定されている場合は予約されます。

implicit_uplink_to_en

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合、このパラメーターは予約されます。

隣接ノードがエンド・ノードである場合、このパラメーターは、このポートの暗黙的なリンク・ステーションがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを指定します。同じ隣接ノードに対する既存のリンクがある場合、既存のリンクを使用してリンク・タイプが決定されるため、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、アップリンクです。

define_tr_port、define_ethernet_port

NO エンド・ノードへの暗黙的なリンクは、ダウンリンクです。

effect_cap から *user_def_parm_3*

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して使用されるデフォルトの TG 特性、および TG 特性が明示的に定義されていない定義済みリンク・ステーションのデフォルトの TG 特性。LS がダウンストリーム PU に対する LS である場合、TG 特性のパラメーターは無視されません。

これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

initially_active

ノードが開始されたときにこのポートが自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、このポートは自動的に開始されます。

NO このポートを使用する LS が初めに活動状態であると定義されている場合にのみ、ポートは自動的に開始されます。その他の場合は、ポートを手動で開始する必要があります。

device から *max_retry*

これらのパラメーターについて詳しくは、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。LS 名が初めに認識されていない場合は、**define_tr_port** または **define_ethernet_port** で指定されている値が、着呼を処理するときにデフォルトとして使用されます。

local_name

ローカル・ノードをネットワークに接続する物理アダプターの固有の名前。この名前は、ネットワーク全体で固有でなければなりません。

リンクを開始すると、CS/AIX がネットワークを検査し、指定した名前が別のノードで使用されていないことを確認します。その名前が既に使用されている場合、CS/AIX はエラー・メッセージを生成します。このパラメーター値を変更して、使用されていない名前を指定してください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

INVALID_PORT_TYPE

port_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_BTU_SIZE

max_rcv_btu_size パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LS_ROLE

ls_role パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_LINK_ACTIVE_LIMIT

活動化限度パラメーター *inb_link_act_lim*、*out_link_act_lim*、または *tot_link_act_lim* のいずれかが、正しい値に設定されていません。

INVALID_MAX_IFRM_RCVD

max_ifrm_rcvd パラメーターが、有効な値に設定されていません。

HPR_NOT_SUPPORTED

予約済みパラメーターがゼロ以外の値に設定されています。

DLUR_NOT_SUPPORTED

implicit_dspu_services パラメーターが、サポートされていないサービスを要求するために使用されています。

PU_CONC_NOT_SUPPORTED

implicit_dspu_services パラメーターが、サポートされていないサービスを要求するために使用されています。

INVALID_IMPLICIT_UPLINK

implicit_uplink_to_en パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PORT_ACTIVE

指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

DUPLICATE_PORT_NUMBER

port_number パラメーターに指定されている番号のポートは、既に定義されています。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

着呼

着呼を受信するポートを構成している (*tot_link_act_lim*、*inb_link_act_lim*、および *out_link_act_lim* パラメーターで定義) 場合は、通常、着呼に対して使用する LS を定義する必要はありません。CS/AIX は、着呼を受信すると、LS を動的に定義します。ただし、従属 LU をサポートするホスト・コンピューター、または SNA ゲートウェイを使用するダウンストリーム・コンピューターからの着呼の場合は、従属 LU に関連付けられている PU の名前またはダウンストリーム PU の名前が LS 定義に含まれるため、明示的に LS を定義する必要があります。

着呼がポートに到着すると、CS/AIX は、その着呼に指定されている MAC アドレスと SAP アドレスを、ポートに定義されているリンク・ステーションに指定されているアドレス (該当がある場合) に照らして検査し、その着呼に対して LS が既に定義されているかどうかを判別します。MAC アドレスおよび SAP アドレスのペアが、これらのどのリンク・ステーションに指定されている MAC アドレスおよび SAP アドレスのペアにも一致しない場合は、LS が動的に定義されます。明示的な LS 定義 (必要な PU 名を含む) が使用されていることを確認するには、この LS に対して定義されている MAC アドレスおよび SAP アドレスの両方が、ホストまたはダウンストリーム・コンピューターによって着呼に指定されているアドレスと一致していることを確認します。

define_trusted_groups

define_trusted_groups コマンドは、SECUR_SAME 指示を使用した会話の割り振りと、ioct1 呼び出しでの EXTRACT_FMH5 要求の使用を許可された AIX グループを定義します。これらの機能は、バックレベルの LU6.2 インターフェースにのみ適用されます。このいずれかのグループのメンバーとして実行されていないアプリケーションは、これらの機能を使用できません。

すべてのトラステッド・グループを 1 つの **define_trusted_groups** コマンドで指定する必要があります。前の定義があれば、このコマンドで指定されたトラステッド・グループのリストに置き換わります。

delete_trusted_groups コマンドはありませんので注意してください。

- 既存のリストから 1 つ以上のトラステッド・グループを除去するには、**define_trusted_groups** コマンドを使用して、除去するグループを除き、リストに残るすべてのグループを指定します。
- すべてのトラステッド・グループを除去するには、グループ名を含まない **define_trusted_groups** を使用します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_trusted_groups] group_id	decimal		

最大 10 個の *group_id* パラメーターを指定できます。

指定パラメーターは、以下のとおりです。

group_id

トラステッド・グループの AIX グループ ID。1 つ以上のトラステッド・グループを定義する (最大 10 個) 場合、別々の *group_id* パラメーターで各グループの AIX グループ ID を指定します。

トラステッド・グループをすべて削除する場合は、*group_id* パラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされているもの以外に、特定のパラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

define_userid_password

define_userid_password コマンドは、APPC および CPI-C 会話セキュリティーで使用するユーザー ID とパスワードのペアを定義するか、または定義済みユーザー ID およびパスワードのプロファイルを追加します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[define_userid_password]			
define_type	constant		ADD_USER
user_id	character	10	
description	character	31	(null string)
password	character	10	
profile	character	10	(null string)

(*profile* パラメーターは、10 個まで指定可能です。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

define_userid_password

define_type

このコマンドの使用法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

ADD_USER

新規ユーザーを追加するか、または既存のユーザーのパスワードを変更します。

ADD_PROFILES

既存のユーザー ID およびパスワードのレコードにプロファイルを追加します。

user_id ユーザー ID。この名前は、タイプ AE の文字ストリングです。最大長 8 文字のユーザー ID を持つ CPI-C インプリメンテーションもあります。9 文字や 10 文字のユーザー ID を指定すると、他のシステムで実行されている CPI-C アプリケーションが、このユーザー ID およびパスワードを使用して CS/AIX システムのアプリケーションにアクセスすることができない可能性があります。

description

ユーザー ID およびパスワードについて説明するテキスト・ストリング。CS/AIX では、このストリングを通知用としてのみ使用します。このストリングは、ノードの構成ファイルに保管され、**query_userid_password** コマンドで戻されます。

password

ユーザーのパスワード。このパスワードは、タイプ AE の文字ストリングです。最大長 8 文字のパスワードを持つ CPI-C インプリメンテーションもあります。9 文字や 10 文字のパスワードを指定すると、他のシステムで実行されている CPI-C アプリケーションが、このユーザー ID およびパスワードを使用して CS/AIX システムのアプリケーションにアクセスすることができない可能性があります。

コマンド行でこのパラメーターの値をタイプすると、それは暗号化されたパスワードで即時に置き換えられます。このため、*password* パラメーターに指定した値は、コマンド行に表示されません。

profile ユーザーに関連付けられているプロファイル。各プロファイルは、タイプ AE の文字ストリングです。

リモート TP が、ローカル TP に接続するときこのコマンドで指定されているユーザー ID およびパスワードを使用する場合、接続に指定されているプロファイル (ある場合) は、このコマンドで定義されているいずれかのプロファイル名と一致する必要があります。リモート TP を実行しているシステム管理者と相談して、プロファイルを使用するかどうかを判断します。使用する各プロファイルに対して、このコマンドで *profile* パラメーターの 1 つとしてプロファイル名を指定します。通常、プロファイル名は使用されないため、このコマンドでプロファイル名を指定する必要はありません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PASSWORD

password パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_PROFILE

指定した 1 つ以上の *profile* 値が無効です。

INVALID_USERID

user_id パラメーターに無効な文字が含まれています。

NO_PROFILES

このコマンドを使用して既存のユーザーにプロファイルが追加されましたが、プロファイルが指定されていません。

UNKNOWN_USER

このコマンドを使用して既存のユーザーにプロファイルが追加されましたが、*user_id* パラメーターが既存のユーザー ID と一致していません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_adjacent_len_node

delete_adjacent_len_node コマンドは、隣接 LEN ノードおよび関連 LU のノード・ディレクトリー・データベースのエントリーを削除するか、または LEN ノード自体は削除しないで LEN ノードの LU エントリーを削除します。このコマンドの動作は、LEN ノードおよび関連 LU に対して一連の **delete_directory_entry** コマンドを発行した場合と同様です。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_adjacent_len_node]			
cp_name	character	17	
lu_name	character	8	
wildcard_lus	constant		NO

(*lu_name* パラメーターは、10 個まで指定可能です。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

cp_name

隣接ノードの CP の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

lu_name

削除する各 LU の名前。各名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。LEN ノード定義全体を削除する場合は、LU 名を指定しないでください。

「ワイルドカード」LU 名を指定すると、名前の先頭の数文字だけを指定して複数の LU 名に一致するようにできます。例えば、ワイルドカード LU 名の APPN.LU は、APPN.LUNAME または APPN.LU01 と一致します (ただし、APPN.NAME.LU とは一致しません)。ただし、1 つのコマンドで指定したすべての LU 名は、*wildcard_lus* パラメーターで定義されているものと同じタイプ (ワイルドカードか明示的に指定したもの) である必要があります。同じ LEN ノードから両方のタイプの LU 名を削除するには、**delete_adjacent_len_node** コマンドを複数回指定します。

wildcard_lus

指定した LU 名がワイルドカード・エンタリーであるか明示的な LU 名であることを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 指定した LU 名はワイルドカード・エンタリーです。

NO 指定した LU 名は明示的なエンタリーです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CP_NAME

cp_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_LU_NAME

指定した LU 名の 1 つ以上に無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CP_NAME

指定した CP 名が、定義済みディレクトリー・エントリーの名前と一致しません。

INVALID_LU_NAME

指定した 1 つ以上の LU 名が定義済み LU 名と一致しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_anynet_appcip_defaults

delete_anynet_appcip_defaults コマンドは、**define_anynet_appcip_defaults** コマンドで定義された APPC over TCP/IP デフォルト・レコードを削除します。このレコードを削除すると、ノードのロード時に APPC over TCP/IP が開始されなくなります。

指定パラメーター

[delete_anynet_appcip_defaults]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

delete_anynet_appcip_defaults

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

RECORD_NOT_FOUND

APPC over TCP/IP は構成されていないか、削除済みです。

NODE_ALREADY_STARTED

ノードがアクティブであるときに、APPC over TCP/IP のサポートを削除することはできません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

secondary_rc

APPCIP_NOT_CONFIGURED

ローカル・ノードが、APPC over IP をサポートするように構成されていません。必要なサポートを構成するには、

define_anynet_appcip_defaults コマンドを使用してください。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_backup

delete_backup コマンドは、**sna.net** ファイル内のサーバーのリストからサーバーを削除します。削除したサーバーは、マスター構成ファイル・サーバーとして動作しなくなります。

このコマンドを使用すると、削除するサーバーで SNA ソフトウェアが実行中であるかどうかに関わらず、リストからマスター・サーバーを含む任意のサーバーを削除できます。ただし、リストには、SNA ソフトウェアが実行中のサーバーが常に 1 つ以上含まれている必要があります (このサーバーがマスター・サーバーを継承します)。リスト内にサーバーが 1 つしかない場合や、SNA ソフトウェアが実行中のサーバーが 1 つしかリストされていない場合は、サーバーを削除することはできません。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_backup] backup_name	character	128

指定パラメーターは、以下のとおりです。

backup_name

バックアップ・サーバーのリストから削除するサーバーの名前。

サーバー名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してサーバー名を決定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

RECORD_NOT_FOUND

backup_name パラメーターで指定したサーバー名が、ファイルにリストされていません。

CANT_DELETE_LAST_BACKUP

SNA ソフトウェアが実行中のサーバーが 1 つしかリストされておらず、現在マスター・サーバーとして機能することができるのはこのサーバーのみであるため、リストからサーバー名を削除できません。このサーバーの削除を試行する前に、リストされている他の 1 つ以上のサーバーで SNA ソフトウェアを開始するか、または (**add_backup** を使用して) 1 つ以上の新規バックアップ・サーバーを追加し、サーバーで SNA ソフトウェアが開始されていることを確認します。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_cn

delete_cn コマンドは、接続ネットワークを削除するか、または接続ネットワークから選択したポートを削除します。

このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効で、ローエントリー・ネットワークング (LEN) ノードでは無効となります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_cn]		
fqn_name	character	17
port_name	character	8

(*port_name* エントリーは 1 つ以上含めることができます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

fqn_name

接続ネットワークの完全修飾名を指定します。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の接続ネットワーク名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

port_name

接続ネットワークを削除せずにポートを削除する場合、削除するポートの名前を指定します。各ポート名は、8 文字以下のストリングです。接続ネットワークを削除する場合は、ポート名を指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CN_NAME

fqcn_name パラメーターが、有効な CN 名に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_cos

delete_cos コマンドはサービス・クラス (COS) エントリーを削除します。ローカルで定義された COS のみを削除できます。SNA で定義されているデフォルトの COS は、削除できません。

ノードがモードから COS へのマッピングをサポート (**define_node** コマンドの *mode_to_cos_map_supp* パラメーターで定義) し、削除する COS にマップされているモードが構成に含まれる場合、CS/AIX はこのモードをデフォルトの COS (**define_mode** コマンドによってモード名なしで指定) に再マップするか、またはデフォルトの COS が指定されていない場合は SNA 定義 COS #CONNECT に再マップします。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_cos] <i>cos_name</i>	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

cos_name

削除するサービス・クラス名を指定します。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

COS_NAME_NOT_DEFD

指定した名前は、CS/AIX ノードで定義した COS の名前ではありません。

SNA_DEFD_COS_CANT_BE_DELETED

指定した名前は、SNA 定義 COS の名前で、削除できません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_cplic_side_info

delete_cplic_side_info コマンドは、CPI-C サイド情報エントリーを削除します。

CPI-C サイド情報エントリーはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_cplic_side_info]		
sym_dest_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

sym_dest_name

サイド情報エントリーを識別するシンボリック宛先名。ローカルで表示可能な文字を指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_SYM_DEST_NAME

sym_dest_name パラメーターが、定義済み CPI-C サイド情報エントリーの名前ではありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_directory_entry

delete_directory_entry コマンドは、ネットワーク・ディレクトリー内のエントリーを削除します。ネットワーク・ノード・サーバーのディレクトリーからエンド・ノード CP のエントリーを削除することはできません。

親子ソースのエントリーを削除すると、このリソースに関連付けられている子リソースのすべてのエントリーも削除されます。例えば、エンド・ノードの親であるネットワーク・ノードのエントリーを削除すると、エンド・ノードと両方のノードに関連付けられているすべての LU のエントリー (ワイルドカード LU エントリーを含む) が、同様に削除されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_directory_entry]			
resource_name	character	17	
resource_type	constant		LU_RESOURCE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

delete_directory_entry

resource_name

削除するリソースの完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のリソース名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

resource_type

削除するリソースのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワークング (LEN) ノード

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN)

LU_RESOURCE

論理装置 (LU)。

WILDCARD_LU_RESOURCE

ワイルドカード LU 名。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_FQ_LU_NAME

resource_name パラメーターが定義済み LU の名前ではありません。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

CANT_DELETE_ADJ_ENDNODE

エンド・ノードのエントリーが指定されていますが、このコマンドの発行先のノードはそのネットワーク・ノード・サーバーです。このエンド・ノード・エントリーは削除できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_dlc

delete_dlc コマンドは、DLC を削除します。このコマンドでは、以下も削除します。

- DLC に関連付けられているすべてのポート、リンク・ステーション、および接続ネットワーク TG
- DLC 上のリンク・ステーションに関連付けられているすべての PU、これらの PU が所有するすべての LU、およびこれらの LU に関連付けられているすべての LU-LU パスワード

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_dlc] dlc_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

削除する DLC の名前。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DLC_NAME

指定した *dlc_name* と一致する定義済み DLC がありません。

delete_dlc

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
DLC_ACTIVE

DLC は、現在活動状態であるため削除できません。削除する前に **stop_dlc** を使用して DLC を停止します。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_downstream_lu

delete_downstream_lu コマンドは、ダウンストリーム LU を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_downstream_lu] dslu_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dslu_name
削除するダウンストリーム LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
INVALID_LU_NAME

dslu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

dslu_name パラメーターが、定義済みのダウンストリーム LU 名と一致しません。

DSL_ACTIVE

LU は、現在活動状態であるため削除できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_downstream_lu_range

delete_downstream_lu_range コマンドは、一定範囲のダウンストリーム LU を削除します。パラメーターで、LU のベース・ネームと NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスの範囲を指定します。この LU ベース・ネームおよび NAU アドレスの組み合わせから、削除する LU の範囲を決定します。例えば、ベース・ネームが LUNME で、NAU の範囲が 11 から 14 という指定を組み合わせると、LUNME011、LUNME012、LUNME013、および LUNME014 という LU が削除されます。

指定した範囲の名前を持つすべての LU が削除されます。範囲内の名前が 1 つ以上存在しない場合でも、CS/AIX はエラーを戻しません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_downstream_lu_range]			
<i>dslu_base_name</i>	character	5	
<i>min_nau</i>	decimal		1
<i>max_nau</i>	decimal		1

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dslu_base_name

削除する LU 名のベース・ネーム。この名前は、文字から始まる 1 から 5 文字のタイプ A の文字ストリングです。CS/AIX は、この名前に各 NAU アドレスの 3 桁の 10 進数値を付加して、削除する LU を決定します。

min_nau

1 から 255 の範囲内の、削除する最初の LU の NAU アドレス。

max_nau

1 から 255 の範囲内の、削除する最後の LU の NAU アドレス。

delete_downstream_lu_range

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NAU_ADDRESS

min_nau または *max_nau* パラメーター値は無効です。

INVALID_LU_NAME

dslu_base_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

指定した範囲の名前を持つ LU が定義されていません。

DSLU_ACTIVE

範囲内の 1 つ以上の LU が、現在活動状態であるため削除できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_dspu_template

delete_dspu_template コマンドは、**define_dspu_template** コマンドで以前定義した特定の DSPU テンプレートを削除するか、または DSPU テンプレートから 1 つ以上のダウンストリーム LU (DSL) テンプレートを削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_dspu_template] template_name	character	8	
{dslu_template} min_nau	decimal		
max_nau	decimal		
host_lu	character	8	
allow_timeout	constant		NO
delayed_logon	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

template_name

削除する DSPU テンプレート、または削除する DSLU テンプレートを含む DSPU テンプレートの名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。

DSPU テンプレート全体を削除する場合は、*dslu_template* サブレコードを指定しないでください。1 つ以上の DSLU テンプレートを削除し、DSPU テンプレートの構成はそのままにする場合は、削除する各 DSLU テンプレートの *dslu_template* サブレコードを指定します。サブレコード *dslu_template* には、以下のパラメーターが含まれています。

min_nau

削除する DSLU テンプレートの範囲内での最小 NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレス。1 から 255 の範囲内で値を指定します。

max_nau

削除する DSLU テンプレートの範囲内での最大 NAU アドレス。1 から 255 の範囲内で値を指定します。

allow_timeout

ホスト LU 定義で指定したタイムアウト期間にセッションが非アクティブのままであった場合、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU を CS/AIX がタイムアウトにできるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにすることができます。

NO CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにできません。

delayed_logon

ダウンストリーム LU からの最初のデータを受信するまで、CS/AIX がダウンストリーム LU からホスト LU への接続を遅らせるかどうかを指定します。代わりに、シミュレートされたログオン画面が、ダウンストリーム LU に送信されます。可能な値は次のいずれかです。

YES ダウンストリーム LU からの最初のデータを受信するまで、CS/AIX がダウンストリーム LU からホスト LU への接続を遅らせます。

delete_dspu_template

NO ダウンストリーム LU からの最初のデータを受信するまで CS/AIX がダウンストリーム LU からホスト LU への接続を遅らせることはありません。

host_lu 範囲内のすべてのダウンストリーム LU のマップ先となるホスト LU またはホスト LU プールの名前。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc

OK

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TEMPLATE_NAME

template_name パラメーターで指定したテンプレートは無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_focal_point

delete_focal_point コマンドは、指定された MS カテゴリのフォーカル・ポイント(そのカテゴリのメイン・フォーカル・ポイントまたはバックアップ・フォーカル・ポイント) の定義を削除します。定義されたフォーカル・ポイント・アプリケーションがアクティブで、指定された MS カテゴリの現在のフォーカル・ポイントとして動作している場合、CS/AIX はフォーカル・ポイントに **MS_CAPABILITIES** メッセージを送信し、それを取り消してフォーカル・ポイントとして動作しなくなるようにします。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_focal_point]		
ms_category	character	8
type	constant	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ms_category

管理サービス・カテゴリ。このパラメーターは、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されているいずれかのカテゴリか、ユーザー定義のカテゴリ名になります。ユーザー定義カテゴリ名はタイプ 1134 のストリングです。

type

削除するフォーカル・ポイントのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE 現在活動状態のフォーカル・ポイントが (タイプに関わらず) 取り消されます。

IMPLICIT

暗黙的な定義 (**define_focal_point** で *backup* を NO に設定して定義) が削除されます。このフォーカル・ポイントが現在活動状態の場合は、取り消されます。

BACKUP バックアップ定義 (**define_focal_point** で *backup* を YES に設定して定義) が削除されます。このフォーカル・ポイントが現在活動状態の場合は、取り消されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CATEGORY_NAME

ms_category パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_TYPE

type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

delete_focal_point

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、ノード定義の *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_internal_pu

delete_internal_pu コマンドは、DLUR がサービスを提供する DLUR 提供ローカル PU を削除します。PU は、アクティブ SSCP-PU セッションがない場合にのみ削除されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_internal_pu] pu_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name

削除する内部 PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_PU_NAME

pu_name パラメーターが定義済み内部 PU の名前ではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PU_NOT_RESET

PU は、アクティブな PU-SSCP セッションがあるため、削除できません。

INVALID_PU_TYPE

指定されている PU は、内部 PU ではなくリモート PU です。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_local_lu

delete_local_lu コマンドは、ローカル LU、および LU に関連付けられている LU-LU パスワードを削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_local_lu] lu_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

削除するローカル LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CANT_DELETE_CP_LU

CP に関連付けられている LU 名が指定されています。この LU は削除できません。

INVALID_LU_NAME

指定された LU 名は、CS/AIX システムで定義したローカル LU の名前ではありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_ls

delete_ls コマンドは、定義済みリンク・ステーション (LS) を削除します。また、このコマンドは、LS に関連付けられている PU、この PU が所有するすべての LU、およびこれらの LU に関連付けられているすべての LU-LU パスワードも削除します。活動状態の LS は削除できません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_ls]		
ls_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

削除するリンク・ステーションの名前。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_LINK_NAME

指定された LS 名に無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

LS_ACTIVE

LS は、現在活動状態であるため削除できません。

INVALID_LINK_NAME

指定された LS 名は、CS/AIX システムで定義した LS の名前ではありません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_ls_routing

delete_ls_routing コマンドは、**define_ls_routing** コマンドを使用して以前定義したリンク・ステーションに対するパートナー LU の関連を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_ls_routing]			
lu_name	character	8	
fq_partner_lu	character	17	
wildcard_fqplu	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

パートナー LU (*fq_partner_lu* パラメーターで指定) と通信するローカル LU の名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。

fq_partner_lu

ローカル LU の LS 経路指定データから削除するパートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。

ワイルドカード・エントリーを削除するには、エントリーを定義するために使用したのと同じワイルドカード LU 名を指定します。ワイルドカードを使用して、明示的に定義されている複数のエントリーを削除することはできません。

wildcard_fqplu

fq_partner_lu パラメーターにワイルドカードの全体または一部が含まれているかどうかを示すワイルドカード・パートナー LU フラグ。このフラグを使用して、ワイルドカード・エントリーを削除します。ワイルドカードを使用して、明示的に定義されている複数のエントリーを削除することはできません。可能な値は次のいずれかです。

YES *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれています。

NO *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれていません。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc
OK

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LOCAL_LU

lu_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_PARTNER_LU

fq_partner_lu パラメーターに無効な文字が含まれています。

INVALID_WILDCARD_NAME

wildcard_fqplu パラメーターは YES に設定されていますが、
fq_partner_lu パラメーターが有効なワイルドカード名ではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LOCAL_LU

lu_name パラメーターが、既存の LS 経路指定レコードと一致しません。

INVALID_PARTNER_LU

fq_partner_lu パラメーターが、指定されているローカル LU の既存の LS 経路指定レコードと一致しません。

INVALID_WILDCARD_NAME

wildcard_fqplu パラメーターは YES に設定されていますが、一致するエントリーが見つかりません。

INVALID_RESOURCE_NAME

指定されたパラメーターと一致する LS 経路指定エントリーが見つかりません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_lu_0_to_3

delete_lu_0_to_3 コマンドは、3270 エミュレーションや LUA (タイプ 0、1、2、または 3 の LU) に対して使用されている LU を削除するときに使用します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_lu_0_to_3] lu_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

削除するローカル LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

指定された LU 名に無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

指定された LU 名は、CS/AIX ノードで定義した LU 名ではありません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_lu_0_to_3_range

delete_lu_0_to_3_range コマンドは、3270 エミュレーションまたは LUA (タイプ 0、1、2、または 3 の LU) に対して使用されている一定範囲の LU を削除するときに使用します。

パラメーターで、LU のベース・ネームと NAU (ネットワーク・アドレス可能装置) アドレスの範囲を指定します。この LU ベース・ネームおよび NAU アドレスの組み合わせから、削除する LU の範囲を決定します。例えば、ベース・ネームが LUNME で、NAU の範囲が 11 から 14 という指定を組み合わせると、LUNME011、LUNME012、LUNME013、および LUNME014 という LU が削除されます。

指定した範囲の名前を持つすべての LU が削除されます。範囲内の名前が 1 つ以上存在しない場合でも、CS/AIX はエラーを戻しません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_lu_0_to_3_range]			
base_name	character	6	
name_attributes	constant		NONE
base_number	decimal		0
min_nau	decimal		1
max_nau	decimal		1

指定パラメーターは、以下のとおりです。

base_name

LU 名のベース・ネーム。この名前は、文字から始まる 1 から 5 文字のタイプ A の文字ストリングです。(ただし、**define_lu_0_to_3_range** コマンドの *name_attributes* パラメーターに USE_HEX_IN_NAME を指定した場合、ベース・ネームの長さは 6 文字となります。) CS/AIX は、この名前に各 NAU アドレスの 3 桁の 10 進数値を付加して、削除する LU 名を決定します。

name_attributes

削除する LU 名の属性を指定します。

可能な値は次のいずれかです。

NONE LU 名の番号は、NAU 番号に対応しています。この番号は 10 進数で指定され、*base_name* パラメーターには 5 文字のみ含めることができます。

delete_lu_0_to_3_range

USE_BASE_NUMBER

base_number パラメーターで指定されている値から範囲内の LU を削除します。

USE_HEX_IN_NAME

10 進数ではなく 16 進数の LU 名を使用できるように拡張します。この値が指定されている場合、*base_name* パラメーターには 6 文字含めることができます。

base_number

name_attributes パラメーターに USE_BASE_NUMBER が指定されている場合は、削除する範囲内の最初の LU 番号を指定します。この値は、*min_nau* パラメーター値の代わりに使用されます。

min_nau

1 から 255 の範囲内の、最初の LU の NAU アドレス。

max_nau

1 から 255 の範囲内の、最後の LU の NAU アドレス。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NAU_ADDRESS

min_nau または *max_nau* パラメーターに指定されている値は無効です。

INVALID_LU_NAME

base_name パラメーターに無効な文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

指定した範囲の名前を持つ LU が定義されていません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_lu_lu_password

delete_lu_lu_password コマンドは、ローカル LU に関連付けられている LU-LU パスワードを削除します。LU-LU パスワードは、ローカル LU を削除すると自動的に削除されます。このコマンドは、パスワードは削除するが、LU の構成はそのままにする必要がある場合にのみ使用します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_lu_lu_password]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
fqplu_name	character	17	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。

CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を示す場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

delete_lu_lu_password

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_lu_pool

delete_lu_pool コマンドは、以下を行う場合に使用します。

- 1 つ以上の LU をプールから除去する。
- すべての LU をプールから除去し、プールを削除する。

このコマンドは、プールから除去された LU は削除しません。これらの LU の定義はまだ残っていますが、プールには関連付けられていません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_lu_pool]			
pool_name	character	8	
lu_name	character	8	

(*lu_name* パラメーターは、10 個まで指定可能です。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pool_name

削除する LU プールの名前または LU を除去する LU プールの名前。この名前は、8 バイトのタイプ A の文字ストリングです。

lu_name

プールを削除しないでプールから 1 つ以上の LU を除去する場合は、除去する LU 名を指定します。各名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

すべての LU をプールから除去してプールを削除する場合は、LU 名を指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_POOL_NAME

指定されているプール名が無効です。

INVALID_LU_NAME

指定した 1 つ以上の LU 名がプール内の LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_lu62_timeout

delete_lu62_timeout コマンドは、以前に **define_lu62_timeout** コマンドを使用して定義した LU タイプ 6.2 セッション・タイムアウトの定義を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_lu62_timeout]			
resource_type	constant		GLOBAL_TIMEOUT
resource_name	character	17	(null string)

delete_lu62_timeout

指定パラメーターは、以下のとおりです。

resource_type

削除するタイムアウトのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

GLOBAL_TIMEOUT

ローカル・ノードのすべての LU 6.2 セッションに適用されるタイムアウトを削除します。

LOCAL_LU_TIMEOUT

resource_name パラメーターで指定したローカル LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されるタイムアウトを削除します。

PARTNER_LU_TIMEOUT

resource_name パラメーターで指定したパートナー LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されるタイムアウトを削除します。

MODE_TIMEOUT

resource_name パラメーターで指定したモードのすべての LU 6.2 セッションに適用されるタイムアウトを削除します。

resource_name

削除するタイムアウトのリソース名。この値は、以下のいずれかです。

- *resource_type* が GLOBAL_TIMEOUT に設定されている場合は、このパラメーターを指定しない。
- *resource_type* が LOCAL_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、ローカル LU 名として 1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定する。
- *resource_type* が PARTNER_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、パートナー LU の完全修飾名を指定する。この名前には、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。
- *resource_type* が MODE_TIMEOUT に設定されている場合は、モード名として 1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定する。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc

OK

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_LU_NAME

resource_name パラメーターで指定した LU 名は無効です。

INVALID_PARTNER_LU

resource_name パラメーターで指定したパートナー LU 名は無効です。

INVALID_MODE_NAME

resource_name パラメーターで指定したモード名は無効です。

GLOBAL_TIMEOUT_NOT_DEFINED

resource_type パラメーターに対して値 GLOBAL_TIMEOUT を指定しましたが、定義済みのグローバル・タイムアウトがありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_mode

delete_mode コマンドは、モードの定義を削除します。SNASVCMG や CPSVCMG などの SNA 定義モードは削除できません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_mode] mode_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

mode_name

削除する定義のモード名。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

CP_OR_SNA_SVCMG_UNDELETABLE

指定したモード名は、SNA 定義のモード名の 1 つであるため削除できません。

MODE_NAME_NOT_DEFD

指定したモード名は、CS/AIX システムで定義されているモード名ではありません。

DEL_MODE_DEFAULT_SPCD

指定したモードは、**define_defaults** コマンドを使用してデフォルト・モードとして定義されているため、削除できません。

MODE_UNDELETABLE

指定したモード名は、SNA 定義のモード名の 1 つであるため削除できません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_partner_lu

delete_partner_lu コマンドは、パートナー LU 定義を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_partner_lu] fqplu_name	character	17

指定パラメーターは、以下のとおりです。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。 1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオ

ド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_PLU_NAME

指定されている *fqplu_name* パラメーターは、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_port

delete_port コマンドはポートを削除します。このコマンドは、以下も削除します。

- ポートに関連付けられているすべてのリンク・ステーションおよび接続ネットワーク TG
- ポート上のリンク・ステーションに関連付けられているすべての PU およびこれらの PU が所有するすべての LU

コマンドを発行する場合、ポートは非アクティブな状態でなくてはなりません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_port] port_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

delete_port

port_name

削除するポートの名前。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_PORT_NAME

指定したポート名は、CS/AIX システムで定義されているポート名ではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

PORT_ACTIVE

指定したポートは、現在活動状態であるため変更できません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_primary_line

delete_primary_line コマンドは、**define_primary_line** コマンドで前に定義された、LU タイプ 0 の 1 次回線の情報を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_primary_line] line_name	character	14

指定パラメーターは、以下のとおりです。

line_name

削除する 1 次回線プロファイルの名前。1 から 14 文字のローカルで表示可能な文字のストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINE_NAME

line_name パラメーターで指定した回線名は無効です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_primary_lu0

delete_primary_lu0 コマンドは、**define_primary_lu0** コマンドで前に定義された、1 次 LU タイプ 0 の情報を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_primary_lu0] lu_name	character	14

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

削除する 1 次 LU タイプ 0 プロファイルの名前。1 から 8 文字のロー

delete_primary_lu0

カルで表示可能なストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。このパラメーターは必須です。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターで指定した LU 名は無効です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_rcf_access

delete_rcf_access コマンドは、以前に **define_rcf_access** コマンドを使用して指定した CS/AIX Remote Command Facility (RCF) へのアクセス権限を削除します。RCF についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。このコマンドは、SPCF と UCF の両方へのアクセス権限を取り消します。一方へのアクセスを許可して他方へのアクセスを禁止する場合は、**define_rcf_access** を使用します。

RCF アクセス・パラメーターはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

CS/AIX は、ノード起動時の RCF アクセス・パラメーターで動作します。このため、ノードを実行しているときに RCF アクセス権限を削除しても、ノードが実行されているサーバー上では、ノードを停止して再起動するまでこの変更は有効になりません。

指定パラメーター

[delete_rcf_access]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_security_access_list

delete_security_access_list コマンドは、以下を行う場合に使用します。

- セキュリティー・アクセス・リストを削除する。
- 1 ユーザー以上をセキュリティ・アクセス・リストから削除するが、リストの構成はそのままにする。

そのユーザー名を使用してセットアップした活動状態の会話が存在するかどうかに関係なく、セキュリティ・アクセス・リストからユーザー名を削除できます。ユーザー名を削除しても、アクティブの会話には影響を与えませんが、呼び出し側プログラムは、削除したユーザー名を使用して、他の会話をセットアップすることができなくなります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_security_access_list] list_name	character	14	
{security_user_name} user_name	character	10	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

delete_security_access_list

list_name

削除するセキュリティー・アクセス・リストの名前、またはユーザー名を削除するリスト。この名前は、ローカルで表示可能な文字からなる 1 から 14 文字のストリングです。これは、以前に定義済みのセキュリティー・アクセス・リスト名と一致する必要があります。

セキュリティー・アクセス・リスト全体を削除する場合は、ユーザー名を指定しないでください。1 つ以上のユーザー名をリストから削除するが、リストの構成はそのままにする場合は、以下の情報を使用して、削除するユーザー名ごとに `security_user_name` サブレコードを指定します。

user_name

削除するユーザー名。この名前は、このセキュリティー・アクセス・リストに現在定義されているユーザー名と一致する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LIST_NAME

指定したセキュリティー・アクセス・リスト名は、セキュリティー・アクセス・リスト名として定義されていません。

INVALID_USER_NAME

指定した 1 つ以上のユーザー名が、このセキュリティー・アクセス・リストに定義されているユーザー名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_tn3270_access

delete_tn3270_access コマンドは、以下を行う場合に使用します。

- TN3270 クライアントを削除して、このユーザーが TN サーバーを使用してホストにアクセスできないようにする。
- 1 つ以上のクライアント・セッションは削除するが、ユーザーの構成はそのままにする。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_tn3270_access]			
default_record	constant		NO
client_address	character	256	(null string)
delete_options	constant		DELETE_USER
{tn3270_session_name}			
port_number	decimal		
listen_local_address	character	45	(null string)

(*delete_options* を指定していない場合は、1 つ以上の *port_number* パラメーターを使用できます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

default_record

delete_tn3270_access によりデフォルト・アクセス・レコードを削除するかどうかを指定します。デフォルト・アクセス・レコードは、TCP/IP アドレスが特定の TN3270 アクセス・レコードと一致しないクライアントで使用されます。デフォルト・アクセス・レコードを削除すると、このようなクライアントは TN サーバーにアクセスできなくなります。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このコマンドは、デフォルトの TN3270 アクセス・レコードを参照します。 *client_address* パラメーターは使用しません。
- NO** このコマンドは、*client_address* パラメーターで指定した特定の TN3270 アクセス・レコードを参照します。

client_address

define_tn3270_access コマンドでの指定と同様に、削除するクライアントの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

delete_options

1 つ以上のセッションを削除するが、すべてのセッションは削除しない場合は、このパラメーターを指定しないでください。 *port_number* パラメーターを使用して、削除するセッションを指定します。すべてのセッションを削除する場合は、以下のいずれかの値を指定します。

ALL_SESSIONS

すべてのセッションを削除しますが、TN3270 クライアントの構成はそのままにします。

DELETE_USER

このクライアントおよびすべてのクライアント・セッションを削除します。

各 `tn3270_session_name` サブレコードには、以下のパラメーターが含まれています。

port_number

セッションで使用する TCP/IP ポート番号。 *delete_options* パラメーターを指定しない場合は、このパラメーターを使用して、削除するセッションを指定します。

listen_local_address

TN3270 クライアントの接続先であるローカル TN サーバー・コンピュータ上のアドレス。このパラメーターはオプションです。

- セッションを構成するときにこのパラメーターを指定しなかった場合は、このコマンドでこのパラメーターを指定しないでください。
- セッションを構成するときにアドレスを指定した場合は、このコマンドで同じアドレスを指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_CLIENT_ADDRESS

client_address パラメーターで指定したクライアント・アドレスが、TN3270 ユーザーに対して定義した TCP/IP アドレスと一致しません。

INVALID_PORT_NUMBER

port_number パラメーターで指定した TCP/IP ポート番号が、このユーザーに対して定義した TCP/IP ポート番号と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_tn3270_association

delete_tn3270_association コマンドは、ディスプレイ LU 名を指定して、そのディスプレイ LU とプリンター LU の間の関連を削除します。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length
[delete_tn3270_association]		
display_lu_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

display_lu_name

削除する関連を持つディスプレイ LU の名前。この名前は、1 から 8 文字の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

display_lu_name パラメーターに対して指定した値が、有効なタイプ A のストリングではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

delete_tn3270_association

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

指定したディスプレイ LU に対して関連が定義されていません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_tn_redirect

delete_tn_redirect コマンドは、TN Redirector 機能を使用する Telnet クライアントを削除する場合に使用します。これにより、ユーザーは、ホストにアクセスする場合に TN Redirector を使用できなくなります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_tn_redirect]			
default_record	constant		NO
client_address	character	256	(null string)
client_port	decimal		
listen_local_address	character	45	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

default_record

delete_tn_redirect により、デフォルト・アクセス・レコードを削除するかどうかを指定します。デフォルト・アクセス・レコードは、TCP/IP アドレスが特定の TN Redirector のアクセス・レコードと一致しないクライアントで使用されます。可能な値は次のいずれかです。

YES このコマンドは、デフォルトの TN Redirector のアクセス・レコードを参照します。 *client_address* パラメーターは使用しません。

NO このコマンドは、*client_address* パラメーターで指定した特定の TN Redirector のアクセス・レコードを参照します。

client_address

削除するクライアントの TCP/IP アドレス。 指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

名前または別名を使用する場合は、AIX システムが、(ローカル TCP/IP 構成またはドメイン・ネーム・サーバーを使用して) 名前または別名を完全修飾名に解決できる必要があります。

client_port

クライアントが使用する TCP/IP ポート番号。

listen_local_address

TN3270 クライアントの接続先であるローカル TN サーバー・コンピュータ上のアドレス。このパラメーターはオプションです。

- リダイレクト・レコードを構成するときにこのパラメーターを指定しなかった場合は、このコマンドでこのパラメーターを指定しないでください。
- リダイレクト・レコードを構成するときにアドレスを指定した場合は、このコマンドで同じアドレスを指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_CLIENT_ADDRESS

指定したアドレッシング情報が、定義済みの TN Redirector ユーザーと一致しませんでした。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_tp

delete_tp コマンドは、TP 定義を削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[delete_tp] tp_name	character	64

指定パラメーターは、以下のとおりです。

tp_name
削除する TP の名前。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TP_NAME
tp_name パラメーターが、定義済みの TP の名前と一致しません。

SYSTEM_TP_CANT_BE_DELETED
指定した TP 名は、CS/AIX によって内部的に使用されている TP 名であるため、削除できません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_tp_load_info

delete_tp_load_info コマンドは、TP ロード情報エントリを削除する場合に使用します。*tp_name* パラメーターと *lualias* パラメーターの両方とも必須です。特定の TP のすべてのエントリを削除する場合、アプリケーションは、最初にその TP に対して **query_tp_load_info** コマンドを呼び出してから、個々の LU 別名のエントリを 1 つずつ削除する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_tp_load_info]			
tp_name	character	64	
lualias	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

tp_name

削除する TP ロード情報エントリーの TP 名。この名前は、64 バイトのストリングです。

lualias 削除する TP ロード情報エントリーの LU 別名。この別名は、8 バイトのストリングです。

このパラメーターは、TP が APPC アプリケーションである場合にのみ使用できます。TP が CPI-C アプリケーションである場合は指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TP_NAME

tp_name パラメーターに指定した名前が、定義済みの TP ロード情報エントリーの TP 名と一致しません。

INVALID_LU_ALIAS

lualias パラメーターに指定した別名が、指定した TP 名の TP ロード情報エントリーに対して定義した LU 別名と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

delete_userid_password

delete_userid_password コマンドは、ユーザー ID に関連付けられているパスワードを削除したり、ユーザー ID とパスワードのプロファイルを削除します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[delete_userid_password]			
delete_type	constant		REMOVE_USER
user_id	character	10	
profile	character	10	(null string)

(ユーザーを削除しないでプロファイルを削除する場合は、*profile* パラメーターを 10 個まで指定できます。)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

delete_type

削除する情報のタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

REMOVE_USER

ユーザー、パスワード、およびすべての関連プロファイルを削除します。

REMOVE_PROFILES

指定したプロファイルのみ削除します。

user_id ユーザー ID。この ID は、タイプ AE の文字ストリングです。

profile ユーザーに関連付けられているプロファイル。各プロファイルは、タイプ AE の文字ストリングです。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NO_PROFILES

delete_type パラメーターが REMOVE_PROFILES に設定されていますが、プロファイルが指定されていません。

UNKNOWN_USER

user_id パラメーターが、定義済みのユーザー ID と一致しません。

INVALID_UPDATE_TYPE

delete_type パラメーターが、無効な値に設定されています。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

init_node

init_node コマンドはローカル・ノードを開始します。このコマンドは、ノードが実行されていないサーバーに対して発行する必要があります。CS/AIX ソフトウェアは、そのノードを含むコンピューター上で開始する必要があります。

指定パラメーター

[*init_node*]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NODE_NAME

構成ファイルで指定したノード名が、コマンドの発行対象である CS/AIX コンピューターの名前と一致しません。

NOT_SERVER

構成ファイルで指定したノード名は CS/AIX コンピューターの名前

と一致しますが、指定したコンピューターは (サーバーではなく) クライアントであるため、ノードを実行できません。

DLUR_NOT_SUPPORTED

ノードの構成では DLUR をサポートすると指定していますが、ノードは LEN ノードとして定義されています。DLUR は、LEN ノードではサポートされていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NODE_ALREADY_STARTED

構成ファイルで指定したノード名は、既に開始されています。

RESOURCE_NOT_LOADED

構成をロードするときに、CS/AIX によって 1 つ以上のエラーが検出されたため、ノードは開始されませんでした。エラーに関する詳細は、エラー・ログ・ファイルを確認してください。

INVALID_VERSION

CS/AIX ソフトウェアのコンポーネント間にバージョンのミスマッチが存在するため、ノードは開始されませんでした。CS/AIX ライセンスをアップグレードして機能やユーザーを追加した場合は、ライセンスを交付されたソフトウェアの正しいバージョンを使用していることを確認してください。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

initialize_session_limit

initialize_session_limit コマンドは、ローカル LU、パートナー LU、およびモードの組み合わせに対応するセッション限度を初期化します。このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

このコマンドは、**activate_session** コマンドを実行する前に発行する必要があります。

このコマンドはクライアントから発行できます。このコマンドを AIX または Linux クライアントから発行する場合は、ユーザー ID root か、あるいは sys グループ (AIX) または sna グループ (Linux) のメンバーであるユーザー ID を使用してコマンドを実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[initialize_session_limit]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqplu_name	character	17	(null string)
mode_name	character	8	
set_negotiable	constant		NO
plu_mode_session_limit	decimal		
min_conwinners_source	decimal		0
min_conwinners_target	decimal		0
auto_act	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。LU 別名ではなく完全修飾 LU 名によってパートナー LU が定義されることを指示する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。このパラメーターは、*plu_alias* が指定されている場合は無視されます。

mode_name

LU が使用するモードの名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

set_negotiable

define_mode で定義されているように、このモードに対して折衝可能な最大セッション限度を変更する必要があるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** この LU-LU モードの組み合わせに対して折衝可能な最大セッション限度として、*plu_mode_session_limit* で指定した値を使用します。
- NO** 折衝可能な最大セッション限度を、このモードに対して指定した値のままにします。

initialize_session_limit

plu_mode_session_limit

LU-LU モードの組み合わせに対して要求されたセッション限度の合計。このモードを使用する 2 つの LU 間で許可された並列セッションの最大数です。この値は、パートナー LU と折衝されます。1 から 32,767 の範囲で値を指定します (この値は、**define_local_lu** コマンドでローカル LU に対して指定したセッション限度を超えてはいけません)。

min_conwinners_source

ローカル LU が競合勝者であるこのモードを使用するセッションの最小数。*min_conwinners_source* と *min_conwinners_target* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* パラメーターを超えてはいけません。0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

min_conwinners_target

パートナー LU が競合勝者であるこのモードを使用するセッションの最小数。*min_conwinners_source* と *min_conwinners_target* パラメーターの合計は、*plu_mode_session_limit* パラメーターを超えてはいけません。0 から 32,767 の範囲内で値を指定します。

auto_act

LU-LU モードの組み合わせに対するセッション限度が折衝された後、自動的に活動化される競合勝者セッションの数。限度を折衝した結果、このパラメーターで指定した値よりも少ない競合勝者セッション数になる場合は、活動化されたセッションの実際数は、*auto_act* パラメーターの値よりも少なくなります。0 から 32,767 の範囲で値を指定します (この値は、*plu_mode_session_limit* パラメーター、または **define_local_lu** コマンドでローカル LU に対して指定したセッション限度を超えてはいけません)。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

primary_rc

OK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

AS_NEGOTIATED

セッション限度が初期化されましたが、パートナー LU によって 1 つ以上の値が折衝されました。

AS_SPECIFIED

セッション限度は、パートナー LU で折衝されないで、要求どおりに初期化されました。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

EXCEEDS_MAX_ALLOWED

plu_mode_session_limit、*min_conwinners_source*、*min_conwinners_target*、または *auto_act* パラメーターが、有効範囲外の値に設定されています。

CANT_CHANGE_TO_ZERO

plu_mode_session_limit パラメーターは、このコマンドを使用して 0 (ゼロ) に設定することはできません。代わりに **reset_session_limit** コマンドを使用してください。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーターが、定義済みのローカル LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターが、定義済みのローカル LU 名と一致しません。

INVALID_MODE_NAME

mode_name パラメーターが、定義済みのモード名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーターが、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

INVALID_SET_NEGOTIABLE

set_negotiable パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

*secondary_rc***MODE_NOT_RESET**

この LU-LU モードの組み合わせに対応する 1 つ以上のセッションが、現在活動状態です。限度を指定するには、**initialize_session_limit** ではなく **change_session_limit** を使用してください。

その他の状態*primary_rc***ALLOCATION_ERROR**

CS/AIX は限度を折衝するためにセッションをパートナー LU に割り振ることができなかったため、セッション限度を初期化できません。

initialize_session_limit

んでした。エラー・ログ・ファイルでこの障害の原因を示すメッセージを確認し、必要な処置を取ってください。

secondary_rc

ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY

CS/AIX は限度を折衝するためにセッションをパートナー LU に割り振ることができなかつたため、セッション限度を初期化できませんでした。エラー・ログ・ファイルでこの障害の原因を示すメッセージを確認し、必要な処置を取ってください。正しい状態に戻るまで、コマンドを再実行しないでください。

primary_rc

CONV_FAILURE_NO_RETRY

処理が必要な状態のため (構成のミスマッチやセッション・プロトコル・エラーなど)、セッション限度は初期化されませんでした。CS/AIX ログ・ファイルでエラー状態に関する情報を確認し、訂正を行ってからコマンドを再実行します。

primary_rc

CNOS_PARTNER_LU_REJECT

ノードはパートナー LU と限度について正常に折衝することができなかつたため、セッション限度を初期化できませんでした。ローカル LU とパートナー LU の構成をチェックしてください。

secondary_rc

CNOS_COMMAND_RACE_REJECT

セッションの活動化や非活動化、またはセッション限度の処理を行うために別の管理プログラムが (または CS/AIX ソフトウェアによって内部的に) 指定したモードにアクセスしているため、コマンドが失敗しました。コマンドを再実行してください。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

path_switch

path_switch コマンドは、現在アクティブである Rapid Transport Protocol (RTP) 接続を別のパスにスイッチするよう CS/AIX に対して要求します。CS/AIX が適切なパスを見つけることができない場合、接続は変更されません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[path_switch] rtp_connection_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

rtp_connection_name

パスの変更を要求した RTP 接続。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc
    PARAMETER_CHECK
```

```
secondary_rc
```

INVALID_RTP_CONNECTION_NAME_SPECIFIED

rtp_connection_name パラメーターに対して指定した値が、既存の RTP 接続の名前と一致しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc
    STATE_CHECK
```

```
secondary_rc
```

PATH_SWITCH_IN_PROGRESS

CS/AIX は、*rtp_connection_name* パラメーターで指定した RTP 接続のパスを現在変更しています。

パス・スイッチの使用不可

RTP パートナー・ノードがパス・スイッチ・タイマーをゼロに設定してパス・スイッチを使用不可に設定したため、コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc
    PATH_SWITCH_DISABLED
```

```
secondary_rc
```

(2 次戻りコードは戻されません。)

パス・スイッチの失敗

パス・スイッチが失敗したためコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

```
primary_rc
    UNSUCCESSFUL
```

```
secondary_rc
```

(2 次戻りコードは戻されません。)

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このノードは、High Performance Routing (HPR) をサポートするよう定義されていません。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_active_transaction

query_active_transaction コマンドは、CS/AIX 管理サービス・コンポーネントが認識しているアクティブなマルチドメイン・サポート (MDS) トランザクションに関する情報を戻します。アクティブ・トランザクションとは、応答をまだ受信していない MDS 要求のことです。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、単一トランザクションまたは複数トランザクションに関する情報を取得する場合に使用します。このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_active_transaction]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
fq_req_loc_cp_name	character	17	(null string)
req_agent_appl_name	character	8	(null string)
seq_num_dt	hex array	17	(null array)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すトランザクションの最大数。特定のトランザクションのデータを戻すには 1、複数のトランザクションのデータを戻すには 1 より大きい数値、すべてのトランザクションのデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のトランザクション・リスト内の開始位置。このリストは、*fq_req_loc_cp_name*、*req_agent_appl_name*、および *seq_num_dt* の番号順で並べられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

fq_req_loc_cp_name、*req_agent_appl_name*、および *seq_num_dt* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

fq_req_loc_cp_name、*req_agent_appl_name*、および *seq_num_dt* パラメーターで指定したエントリーのすぐ後のエントリーから開始します。

fq_req_loc_cp_name

トランザクション・リクエスターの制御点の完全修飾名。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の制御点の名前で構成されています。

req_agent_appl_name

トランザクション・リクエスターのアプリケーション名。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

この名前は、通常はタイプ 1134 の文字ストリング (大文字の A から Z と数字の 0 から 9) ですが、代わりに「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されている『MS Discipline-Specific Application Program』の 1 つにすることもできます。

seq_num_dt

元のトランザクションのシーケンス番号の日付/時刻相互関係子 (長さ 17 バイト)。「*Systems Network Architecture: Formats*」で定義されています。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>fq_origin_cp_name</i>	character	17
<i>origin_ms_appl_name</i>	character	8
<i>fq_dest_cp_name</i>	character	17
<i>dest_ms_appl_name</i>	character	8
<i>fq_req_loc_cp_name</i>	character	17
<i>req_agent_appl_name</i>	character	8
<i>seq_num_dt</i>	hex array	17

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

fq_origin_cp_name

トランザクションを初期化する CP の制御点の完全修飾名。

origin_ms_appl_name

トランザクションが生成されるアプリケーションの名前。この名前は、通常、タイプ 1134 の文字ストリングです。または、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定された『MS Discipline-Specific Application Program』の 1 つである場合もあります。

fq_dest_cp_name

トランザクション宛先の制御点の完全修飾名。

query_active_transaction

dest_ms_appl_name

トランザクションの宛先アプリケーションのアプリケーション名。この名前は、通常、タイプ 1134 の文字ストリングです。または、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定された『MS Discipline-Specific Application Program』の 1 つである場合もあります。

fq_req_loc_cp_name

トランザクション・リクエスターの制御点の完全修飾名。

req_agent_appl_name

トランザクション・リクエスターのアプリケーション名。この名前は、通常、タイプ 1134 の文字ストリングです。または、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定された『MS Discipline-Specific Application Program』の 1 つである場合もあります。

seq_num_dt

元のトランザクションのシーケンス番号の日付/時刻相互関係子 (長さ 17 バイト)。「*Systems Network Architecture: Formats*」で定義されています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_ACTIVE_TRANSACTION

fq_req_loc_cp_name、*req_agent_appl_name*、および *seq_num_dt* のパラメーター値が、アクティブ・トランザクションに対して指定したパラメーター値と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_adjacent_nn

query_adjacent_nn コマンドは、隣接ネットワーク・ノード (CP-CP セッションが活動状態であるか、またはある時点で活動状態であったネットワーク・ノード) に関する情報を戻します。CS/AIX ノードがネットワーク・ノード (NN) である場合にのみ、このコマンドを使用できます。ノードがエンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワーキング (LEN) ノードである場合、このコマンドは無効です。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の隣接ネットワーク・ノードまたは複数の隣接ネットワーク・ノードに関する情報を取得する場合に使用します。このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_adjacent_nn]			
num_entries	decimal	1	
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
adj_nncp_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す隣接 NN の最大数。特定の隣接 NN のデータを戻すには 1、複数の隣接 NN のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての隣接 NN のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の隣接 NN リスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

adj_nncp_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

adj_nncp_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

adj_nncp_name

情報が必要な隣接 NN の完全修飾名、または隣接 NN リストのインデックスとして使用される名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている

場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の隣接 NN 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
adj_nncp_name	character	17
cp_cp_sess_status	constant	
out_of_seq_t dus	decimal	
last_frsn_sent	decimal	
last_frsn_rcvd	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

adj_nncp_name

隣接 NN の完全修飾名。

cp_cp_sess_status

隣接 NN に対する CP-CP セッションのステータス。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE セッションは活動状態です。

CONWINNER_ACTIVE

セッション (競合勝者セッション) は活動状態です。

CONLOSER_ACTIVE

セッション (競合敗者セッション) は活動状態です。

INACTIVE

セッションは活動状態ではありません。

out_of_seq_t dus

このノードから受信される順不同 TDU の数。

last_frsn_sent

このノードに送信される最終フロー縮小シーケンス番号 (FRSN)。

last_frsn_rcvd

このノードから受信される最終フロー縮小シーケンス番号 (FRSN)。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_ADJ_NNCP_NAME

指定された名前では始まるすべてのエントリーをリストするように

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*adj_nncp_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードがエンド・ノードまたは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードに対してのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_anynet_appcip

query_anynet_appcip コマンドは、現在アクティブな APPC over TCP/IP セッションに関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定のセッションまたは複数のセッションに関する情報を取得することができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_anynet_appcip]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
anynet_id	decimal		0
anynet_type	character	17	NON_LISTENING
fqlu_name	character	17	(null string)
fqplu_name	character	17	(null string)
local_ip_address	ip_address		(blank address)
remote_ip_address	ip_address		(blank address)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

セッションの最大数 (それらのセッションについてのデータが戻されます)。特定のセッションに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のセッションに関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値を、すべてのセッションに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のセッションのリスト内の開始位置。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

anynet_id、*anynet_type*、*fqlu_name*、*fqplu_name*、*local_ip_address*、*remote_ip_address* の各パラメーターを組み合わせ指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

anynet_id、*anynet_type*、*fqlu_name*、*fqplu_name*、*local_ip_address*、*remote_ip_address* の各パラメーターを組み合わせ指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

anynet_id

情報が必要な AnyNet 接続 ID、またはリストの索引として使用される ID。 *fqlu_name*、*fqplu_name*、*local_ip_address*、または *remote_ip_address* が指定された場合、このパラメーターは無視されます。

anynet_type

情報が必要な AnyNet 接続のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ALL 全ての AnyNet 接続およびデータグラム

NON_LISTENING

非 listen AnyNet 接続

DATAGRAM

コネクションレス・エンドポイント

CONNECTION

全ての接続

fqlu_name

APPC over TCP/IP 接続を持つセッションを使用する LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の LU 名で構成される 3 から 17 文字のローカルで表示可能な文字ストリングを指定します。このパラメーターを指定した場合、この完全修飾 LU 名との接続が戻されます。

fqplu_name

fqlu_name パラメーターで指定した LU が、APPC over TCP/IP 接続を使用してセッションを持つパートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のローカルで表示可能な文字ストリングを指定します。このパラメーターを指定した場合、この完全修飾パートナー LU 名との接続が戻されます。

local_ip_address

アクティブ・セッションが使用しているローカル IP アドレス。IP アドレスの形式は *a.b.c.d* です。ここで、*a* は 0 から 223 の範囲の 10 進数値で、その他の各バイトは 0 から 255 の範囲の 10 進数値です。このパラメーターを指定した場合、このローカル IP アドレスとの接続が戻されます。

remote_ip_address

パートナー LU が存在するノードが使用しているリモート IP アドレス。IP アドレスの形式は *a.b.c.d* です。ここで、*a* は 0 から 223 の範囲の 10 進数値で、その他の各バイトは 0 から 255 の範囲の 10 進数値です。このパラメーターを指定した場合、このリモート IP アドレスとの接続が戻されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
anynet_id	decimal	
gateway	character	
fqlu_name	character	17
fqplu_name	character	17
local_ip_address	decimal	
local_port_number	decimal	
remote_ip_address	decimal	
remote_port_number	decimal	
state	character	
pcid	character	16
correlator	character	10

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

anynet_id

AnyNet が使用する接続 ID。

gateway

このセッションが APPC over TCP/IP ゲートウェイを使用しているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES このセッションは APPC over TCP/IP ゲートウェイを使用しています。

NO このセッションは APPC over TCP/IP ゲートウェイを使用していません。

fqlu_name

APPC over TCP/IP 接続でこのセッションを使用するローカル LU の完全修飾名。

fqplu_name

fqlu_name パラメーターで指定した LU が、APPC over TCP/IP 接続を使用してセッションを持つパートナー LU の完全修飾名。

local_ip_address

このセッションが使用するローカル IP アドレス。IP アドレスの形式は *a.b.c.d* です。ここで、*a* は 0 から 223 の範囲の 10 進数値で、その他の各バイトは 0 から 255 の範囲の 10 進数値です。

local_port_number

ローカル・ノードが使用する TCP/IP ポートの番号。

remote_ip_address

パートナー LU が存在するノードが使用するリモート IP アドレス。IP アドレスの形式は *a.b.c.d* です。ここで、*a* は 0 から 223 の範囲の 10 進数値で、その他の各バイトは 0 から 255 の範囲の 10 進数値です。

query_anynet_appcip

remote_port_number

パートナー LU が存在するノードが使用する TCP/IP ポートの番号。

state

接続の状態。可能な値は次のいずれかです。

CLOSED 接続は、クローズされましたが、まだ削除されていません。

CONNECTED

接続はアクティブです。

CONNECTING

接続を確立中です。

LISTENING

接続は、着信接続要求を待機中です。

STOPPING

接続は停止処理中です。

pcid

接続のプロシージャー関連 ID。

correlator

接続の両側で同じである固有の接続 ID。このパラメーターは、アクティブな接続の場合にのみ戻されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_ANYNET_ID

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、指定した AnyNet ID が存在しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

secondary_rc

APPCIP_NOT_CONFIGURED

ローカル・ノードが、APPC over IP をサポートするように構成されていません。必要なサポートを構成するには、**define_anynet_appcip_defaults** コマンドを使用してください。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_anynet_appcip_defaults

query_anynet_appcip_defaults コマンドは、APPC over TCP/IP が使用するグローバル構成オプションを戻します。

指定パラメーター

[query_anynet_appcip_defaults]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
default_routing	constant	
domain_name	character	128
connection_retry	decimal	
connection_wait	decimal	
port_number	decimal	
unacked_retry_time	decimal	
unsent_retry_time	decimal	
inactivity_sweep	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

default_routing

パートナー LU に対して明示的な定義が存在しない場合に使用されるルーティング設定。このパラメーターを使用して、未構成のパートナー LU や、デフォルトの使用を構成されている場合のパートナー LU が使用するルーティング設定を指定します。可能な値は次のいずれかです。

NATIVE ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルのみを使用します。

NONNATIVE

ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルのみを使用します。

NATIVE_THEN_NONNATIVE

まず、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルで再試行します。

NONNATIVE_THEN_NATIVE

まず、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルを試

query_anynet_appcip_defaults

行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルで再試行します。

domain_name

APPC over TCP/IP が SNA LU 名、SNA ネットワーク ID、およびこのサフィックスから IP ドメイン・ネームを作成するときに使用する SNA ドメイン・ネーム・サフィックス。この名前は、ローカルで表示可能な文字を使用した文字ストリングで、長さは 128 文字以下です。LU 名の IP アドレスへのマッピングについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX AnyNet ガイド: APPC over TCP/IP*」を参照してください。

connection_retry

APPC over TCP/IP が MPTN 接続のセットアップを試行する最大時間 (秒)。MPTN 接続が失敗すると、APPC over TCP/IP は、ドメイン・ネーム・サーバー内の、LU 名に関連付けられたすべての IP アドレスを使い尽くすか、このパラメーターで設定した時間に達するまで、そのすべてのアドレスを試行します。

connection_wait

APPC over TCP/IP が、TCP 接続の確立後に MPTN 接続または接続応答パケットの受信を待機する最大時間 (秒)。この間隔により、接続中のノードが、セッション・パートナーのパケット送信を長く待ちすぎることがなくなります。

port_number

APPC over TCP/IP が使用する予約済みポート。

unacked_retry_time

APPC over TCP/IP が無応答アウト・オブ・バンド (OOB) および MPTN KEEPALIVE データグラムを再送信する時間 (秒)。

SNA において、一部の制御メッセージ (例えば、データ送信権限を要求するメッセージや、セッションをダウンさせるメッセージ) は、優先データとして送信されます。優先データは、輻輳制御を受けず、通常为非優先データより先に進むことができます。送達を確実にするために、APPC over TCP/IP は、通常データとアウト・オブ・バンド・データグラムの両方として、優先データを送信する場合があります。優先データが送信された場合、*unacked_retry_time* および *unsent_retry_time* パラメーターで指定した値を使用して、タイマーの間隔を設定できます。これは、輻輳状態における優先データの送達の向上に役立ちます。

unsent_retry_time

APPC over TCP/IP が、接続で優先データを送信した後、アウト・オブ・バンド (OOB) データグラムとしてデータを送信する前に、肯定応答を待機する時間 (秒)。

優先データが送信された場合、*unsent_retry_time* および *unacked_retry_time* パラメーターに指定した値を使用して、タイマーの間隔を設定できます。これによって、輻輳状態における優先データの送達がさらに進みます。

inactivity_sweep

APPC over TCP/IP が、パートナー・ノードがまだアクティブであるかの判別を試行する前に、2 つのパートナー・ノード間で許される非アクティブの秒数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

secondary_rc

APPCIP_NOT_CONFIGURED

ローカル・ノードが、APPC over IP をサポートするように構成されていません。必要なサポートを構成するには、

define_anynet_appcip_defaults コマンドを使用してください。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_available_tp

query_available_tp コマンドは、活動状態で呼び出し可能なトランザクション・プログラム (TP) に関する情報を戻します。活動状態で呼び出し可能な TP は、RECEIVE_ALLOCATE verb を発行する APPC アプリケーションか、または Accept_Conversation 呼び出しや Accept_Incoming 呼び出しを発行する CPI-C アプリケーションです。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の TP または複数の TP に関する情報を取得する場合に使用します。これは、着信会話を受け入れるための APPC の verb または未解決の CPI-C 呼び出しが TP に含まれているかどうかに関係なく、実行中のすべての活動状態で呼び出し可能な TP に関する情報を戻します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_available_tp]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
tp_name	character	64	(null string)
system_name	character	128	(null string)

query_available_tp

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す TP の最大数。特定の TP のデータを戻すには 1、複数の TP のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての TP のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の TP のリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

tp_name パラメーターと *system_name* パラメーターの組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

tp_name パラメーターと *system_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

tp_name

情報が必要な TP の名前。この名前は、64 バイトのストリングです。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されません。

system_name

TP 情報が必要なコンピューターの名前。システム名は、1 から 64 文字のローカルで表示可能な文字のストリングです。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。

コンピューター名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してコンピューター名を決定します。

CS/AIX がスタンドアロンである場合は、*system_name* パラメーターを指定する必要はありません。クライアント/サーバー・システムで、指定したコンピューター上の TP のみをリストする場合は、システム名を指定します。このパラメーターを指定しない場合、CS/AIX はすべてのコンピューター上の TP をリストします。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>tp_name</i>	character	64
<i>system_name</i>	character	128

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

tp_name

TP 名。

system_name

TP が実行されているコンピューターの名前。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

UNKNOWN_TP

指定した名前以降のすべてのエントリーをリストするため
list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*tp_name* パラメーター値が無効か、または指定された
system_name パラメーターが無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_buffer_availability

query_buffer_availability コマンドは、CS/AIX が現在使用している STREAMS バッファ・スペースの量、最大使用量、および使用可能な最大量 (**set_buffer_availability** コマンドを使用して指定) に関する情報を戻します。この情報を使用すると、STREAMS バッファの使用量をチェックし、適切な限度を設定できます。これにより、CS/AIX コンポーネントや AIX コンピューター上のその他のプログラム用に十分な量のバッファ・スペースを確保できます。このコマンドは、CS/AIX のサポート担当者が使用するための、バッファの使用に関する内部的な値も戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_buffer_availability]			
reset_max_values	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

reset_max_values

(このコマンドで値が戻された後) CS/AIX で *max_** 値をリセットし、これらのパラメーターの現行値と一致させるかどうかを指定します。このパラメーターを指定すると、その後に **query_buffer_availability** コマンドを実行し

query_buffer_availability

た場合、システムが起動された後 (または *max_** 値が最後にリセットされた後) に達した最大値ではなく、このコマンドが実行された後に達した最大値を戻します。可能な値は次のいずれかです。

YES 現在の値と一致するように、*max_** 値をリセットします。

NO *max_** 値をリセットしません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
buf_avail	decimal	
buf_total_count	decimal	
buf_total_bytes	decimal	
buf_rsrv_count	decimal	
buf_rsrv_bytes	decimal	
buf_res_use_count	decimal	
buf_res_use_bytes	decimal	
peak_usage	decimal	
peak_decay	decimal	
throttle_status	decimal	
buf_use_status	constant	
max_buf_total_count	decimal	
max_buf_total_bytes	decimal	
max_buf_rsrv_count	decimal	
max_buf_rsrv_bytes	decimal	
max_buf_res_use_count	decimal	
max_buf_res_use_bytes	decimal	
max_peak_usage	decimal	
max_throttle_status	decimal	
max_buf_use_status	constant	
debug_param	character	32

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

buf_avail

CS/AIX で使用可能な STREAMS バッファースペースの最大量 (バイト単位)。 **set_buffer_availability** コマンドで定義されています。

buf_total_count

現在 CS/AIX コンポーネントに割り振られているバッファースペースの総数。

buf_total_bytes

現在 CS/AIX コンポーネントに割り振られているバッファーストレージの総量 (バイト単位)。

buf_rsrv_count

予約済みバッファースペースの総数。

buf_rsrv_bytes

予約済みバッファーストレージの総量 (バイト単位)。

buf_res_use_count

使用中の予約済みバッファースペースの数。

buf_res_use_bytes

現在使用中の予約済みバッファースペースのバイト数。

peak_usage

バッファースペース使用量のピーク — 実際に使用されているバッファースペースの平滑化されたパーセンテージ。

peak_decay

平滑化パラメーター。

throttle_status

適応ペーシング・ステータス。

buf_use_status

輻輳ステータス。可能な値は次のいずれかです。

CONGESTED

UNCONGESTED

max_buf_total_count

CS/AIX コンポーネントに常に割り振られているバッファの最大数。

max_buf_total_bytes

CS/AIX コンポーネントに常に割り振られているバッファ・ストレージの最大量。

max_buf_rsrv_count

予約可能なバッファの最大数。

max_buf_rsrv_bytes

予約可能なバッファ・ストレージの最大量 (バイト単位)。

max_buf_res_use_count

使用可能な予約済みバッファの最大数。

max_buf_res_use_bytes

常に使用可能な予約済みバッファの最大バイト数。

max_peak_usage

バッファ使用量の最大ピーク — 実際に使用されているバッファの平滑化されたパーセンテージ。

max_throttle_status

適応ペーシング・ステータスの最大値。

max_buf_use_status

輻輳ステータスの最大値。可能な値は次のいずれかです。

CONGESTED

UNCONGESTED

debug_param

このパラメーターは、CS/AIX のサポート担当者が使用します。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_central_logger

query_central_logger コマンドは、中央ロガーとして現在定義されているノードの名前を戻します。中央ロガーとは、すべてのサーバーの CS/AIX ログ・メッセージが送信される中央ログ・ファイルを保持するノードのことです。このコマンドは、中央ロギングがアクティブであるかどうかに関する情報を戻しません。アクティブであるかどうかを判別するには、**query_central_logging** を使用します。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_central_logger]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
node_name	character	128

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

node_name

中央ロガーとして定義されているノードの名前。このノードに対して **query_central_logging** を発行すると、中央ロギングが現在使用可能であるかどうかを判別できます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

NO_CENTRAL_LOG

マスター・サーバーが現在活動状態ではありません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_central_logging

query_central_logging コマンドは、CS/AIX ログ・メッセージがすべてのサーバーから中央ファイルに送信されるか、または各サーバー上の個々のファイルに送信されるかに関する情報を戻します。ログ・ファイルについての詳細は、682 ページの『set_log_file』を参照してください。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_central_logging]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
enabled	constant

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

enabled

中央ロギングが使用可能であるか、または使用不可であることを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 中央ロギングは使用可能です。すべてのログ・メッセージは、現在の中央ロガーであるノード上の単一の中央ファイルに送信されます。
- NO** 中央ロギングは使用不可です。各サーバーからのログ・メッセージは、そのサーバー上のファイル (**set_log_file** コマンドを使用して指定される) に送信されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

NOT_CENTRAL_LOGGER

コマンドが特定のノードに対して発行されました。このコマンドは、ノード名を指定せずに発行する必要があります。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cn

query_cn コマンドは、隣接接続ネットワークに関する情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定の接続ネットワークまたは複数の接続ネットワークに関する情報を取得するために使用できます。

このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効で、LEN ノードでは無効となります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cn]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
fqcn_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となる CN の最大数。特定の CN のデータを戻す場合は 1、複数の CN のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての CN のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の CN リスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

fqcn_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

fqcn_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

fqcn_name

情報が必要な CN の完全修飾名、または CN リストの索引として使用される名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無

視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CN 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
fqcn_name	character	17
num_act_ports	decimal	
description	character	31
num_ports	decimal	
effect_cap	decimal	
connect_cost	decimal	
byte_cost	decimal	
security	constant	
prop_delay	constant	
user_def_parm_1	decimal	
user_def_parm_2	decimal	
user_def_parm_3	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

fqcn_name

CN の完全修飾名。

num_act_ports

接続ネットワーク上のアクティブ・ポートの数。

description

CN の定義に指定されているとおり、CN を説明するテキスト・ストリング。

num_ports

その接続ネットワーク上のポートの合計数。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。

byte_cost

バイトあたりのコスト。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間)。接続回線のタイプに応じて、以下のいずれかの値を指定します。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされないその他の特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーター。これらの各パラメーターの値は 0 から 255 の範囲となります。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CN_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリー

をリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*fqcn_name* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cn_port

query_cn_port コマンドは、隣接接続ネットワーク上で定義されたポートに関する情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定のポートまたは複数のポートに関する情報を取得するために使用できます。

このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効で、LEN ノードでは無効となります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[<i>query_cn_port</i>]			
<i>num_entries</i>	decimal		1
<i>list_options</i>	constant		LIST_INCLUSIVE
<i>fqcn_name</i>	character	17	
<i>port_name</i>	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となるポートの最大数。特定のポートのデータを戻す場合は 1、複数のポートのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのポートのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のポート・リスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

port_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

port_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

fqcname

必要なポートが定義された CN の完全修飾名、または CN およびポートのリストの索引として使用される名前。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CN 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。このパラメーターは、常に設定する必要があります。

port_name

情報が必要なポートの名前、またはポート・リストの索引として使用される名前。この名前は、1 から 8 文字のストリングです。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>fqcname</i>	character	17
<i>port_name</i>	character	8
<i>tg_num</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

fqcname

CN の完全修飾名。

port_name

ポートの名前。

tg_num 指定したポートの伝送グループ番号。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CN_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリー

をリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*fqcn_name* パラメーターに指定された値が無効です。

INVALID_PORT_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*port_name* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードでのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_conversation

query_conversation コマンドは、特定のローカル LU を使用した会話に関する情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定の会話またはある範囲の会話に関する情報を取得するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_conversation]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
conv_id	hex number	4	0x00
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
session_id	hex array	8	(null array)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

セッションの最大数 (それらのセッションについてのデータが戻されます)。特定の会話のデータを戻す場合は 1、複数の会話のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての会話のデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の会話リスト内の開始位置。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

ローカル LU、パートナー LU、および会話 ID の組み合わせによって指定されたエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

ローカル LU、パートナー LU、および会話 ID の組み合わせによって指定されたエントリーのすぐ後のエントリーから開始します。

conv_id

情報が必要な会話の ID、または会話リストの索引として使用される会話 ID。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

lu_alias

ローカルで定義された LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

session_id

8 バイトのセッション ID。特定のセッションに関連付けられた会話の情報のみをリストする場合は、セッション ID を指定します。すべてのセッションの完全なリストを取得する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>conv_id</i>	hex number	4
<i>local_tp_name</i>	character	64
<i>partner_tp_name</i>	character	64
<i>tp_id</i>	hex array	8
<i>sess_id</i>	hex array	8
<i>conv_start_time</i>	decimal	
<i>bytes_sent</i>	decimal	
<i>bytes_received</i>	decimal	
<i>conv_state</i>	constant	
<i>duplex_type</i>	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

conv_id

会話 ID。呼び出し側の TP の ALLOCATE verb、または呼び出された TP の RECEIVE_ALLOCATE verb によって、会話 ID が戻されました。

local_tp_name

会話のローカル TP の名前。

partner_tp_name

会話のパートナー TP の名前。このパラメーターは、会話がローカル TP によって開始された場合にのみ戻されます。会話がリモート TP によって開始された場合、このパラメーターは予約されます。

tp_id 会話の TP ID。*sess_id* 会話に割り当てられたセッションのセッション ID。*conv_start_time*

CS/AIX ノードが開始されてから、会話が開始されるまでの経過時間 (1/100 秒単位)。

bytes_sent

会話の開始後にローカル TP からパートナー TP に送信されたバイト数。

bytes_received

会話の開始後にローカル TP がパートナー TP から受信したバイト数。

conv_state

会話の現在の状態。半二重会話の値は、以下のとおりです。

- CONFIRM
- CONFIRM_DEALL
- CONFIRM_SEND
- END_CONV
- PEND_DEALL
- PEND_POST
- POST_ON_RECEIPT
- RECEIVE
- RESET
- SEND
- SEND_PENDING

全二重会話の値は、以下のとおりです。

- RESET
- SEND_ONLY
- SEND_RECEIVE
- RECEIVE_ONLY

duplex_type

会話の二重化タイプ。値は、以下のとおりです。

- HALF_DUPLEX
- FULL_DUPLEX

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

BAD_CONV_ID

list_options パラメーターは、指定された会話 ID から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*conv_id* パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cos

query_cos コマンドは、特定のサービス・クラス (COS) の経路計算情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定の COS または複数の COS に関する情報を取得するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cos]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
cos_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となるサービス・クラス (COS) の最大数。特定の COS のデータを戻す場合は 1、複数の COS のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての COS のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の COS リスト内の開始位置。
可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

cos_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

cos_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

cos_name

データが必要な COS の名前、またはリストの索引として使用される名前。
list_options が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>cos_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>transmission_priority</i>	constant	
<i>num_of_node_rows</i>	decimal	
<i>num_of_tg_rows</i>	decimal	
<i>trees</i>	decimal	
<i>calcs</i>	decimal	
<i>rejs</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

cos_name

8 バイトの文字ストリングで構成されるサービス・クラス (COS) 名を示します。

description

COS の定義に指定されているとおり、COS を説明するテキスト・ストリング。

transmission_priority

伝送優先順位を示します。可能な値は次のいずれかです。

LOW この COS を使用するセッションは優先順位が低くなります。

MEDIUM この COS を使用するセッションは優先順位が中程度となります。

HIGH この COS を使用するセッションは優先順位が高くなります。

NETWORK

この COS を使用するセッションは優先順位が最高となります。

num_of_node_rows

この COS に対して定義されたノード行の数。

num_of_tg_rows

この COS に対して定義された TG 行の数。

- trees* 前回の初期化以降にこの COS に対して構築された経路ツリー・キャッシュの数。
- calcs* この COS を指定するセッション活動化要求 (および経路計算) の数。
- rejs* このノードから名前付き宛先へのネットワークを介した使用可能な経路がないために失敗した、セッション活動化要求の数。経路は、指定サービス・クラスを提供できる活動状態の TG およびノードだけで構成されている場合にのみ使用できます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_COS_NAME
指定された名前以て始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*cos_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cos_node_row

query_cos_node_row コマンドは、指定されたサービス・クラス (COS) のノード行情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定の COS ノード行または複数の COS ノード行に関する情報を取得するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cos_node_row]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
cos_name	character	8	(null string)
node_row_index	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となる COS ノード行の最大数。特定の COS ノード行のデータを戻す場合は 1、複数の COS ノード行のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての COS ノード行のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の COS ノード行のリスト内の開始位置。リストは、各 COS の *cos_name*、*node_row_index* の順に並べられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

cos_name パラメーターと *node_row_index* パラメーターを組み合わせ、指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

cos_name パラメーターと *node_row_index* パラメーターを組み合わせ、指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

cos_name

ノード行情報が必要なサービス・クラスの名前、またはリストの索引として使用される名前。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

node_row_index

情報が必要なノード行番号、またはリストの索引として使用される番号。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この COS に関連したノード行の番号を判別するには、**query_cos** を使用します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>cos_name</i>	character	8
<i>node_row_index</i>	decimal	
<i>min_rar</i>	decimal	
<i>min_status</i>	constant	
<i>max_rar</i>	decimal	
<i>max_status</i>	constant	
<i>weight</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

cos_name

サービス・クラス (COS) 名を示します。

node_row_index

ノード行の索引を示します。

query_cos_node_row

min_rar から *weight*

これらのパラメーターの詳細については、42 ページの『define_cos』を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_COS_NAME

指定された名前以て始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*cos_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_LIST_OPTION

list_options パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cos_tg_row

query_cos_tg_row コマンドは、指定されたサービス・クラス (COS) の TG 行情報を戻します。このコマンドは、使用されるオプションに応じて、特定の COS の TG 行または複数の COS の TG 行に関する情報を取得するために使用できます。

この情報は、フォーマットされたリストとして戻されます。特定の TG 行についての情報、または複数行のリスト情報を取得するには、*tg_row_index* および *cos_name* パラメーターの値を指定します。これにより戻されるリストは、*cos_name*、*tg_row_index* の順に並べられています。 *cos_name* はまず名前の長さで順序付けされ、同じ長さの名前については ASCII 表記順に並べられます。 *tg_row_index* は数値の順に並べられます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cos_tg_row] num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
cos_name	character	8	(null string)
tg_row_index	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となる COS TG 行の最大数。特定の COS TG 行のデータを戻す場合は 1、複数の COS TG 行のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての COS TG 行のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の COS TG 行のリスト内の開始位置。リストは、各 COS の *cos_name*、*tg_row_index* の順に並べられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

cos_name パラメーターと *tg_row_index* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

cos_name パラメーターと *tg_row_index* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

cos_name

データが必要なサービス・クラス (COS) の名前、またはリストの索引として使用される名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

tg_row_index

データが必要な TG 行番号、またはリストの索引として使用される番号。最初の行の索引は 0 (ゼロ) になります。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
cos_name	character	8
tg_row_index	decimal	
min_effect_cap	hex number	
min_connect_cost	decimal	
min_byte_cost	decimal	
min_security	constant	
min_prop_delay	constant	
min_user_def_parm_1	decimal	
min_user_def_parm_2	decimal	
min_user_def_parm_3	decimal	
max_effect_cap	hex number	
max_connect_cost	decimal	

query_cos_tg_row

max_byte_cost	decimal
max_security	constant
max_prop_delay	constant
max_user_def_parm_1	decimal
max_user_def_parm_2	decimal
max_user_def_parm_3	decimal
weight	decimal

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

cos_name

サービス・クラス (COS) 名を示します。

tg_row_index

TG 行の索引を示します (最初の行の索引はゼロ)。

min_effect_cap

回線速度の最小限度 (ビット/秒)。

min_connect_cost

接続時間あたりのコストの最小限度。

min_byte_cost

バイトあたりのコストの最小限度。

min_security

セキュリティーの最低レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

データは非セキュア・ネットワークを介して伝送されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

min_prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間) の最小限度 (マイクロ秒単位)。可能な値は次のいずれかです。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (一般的に LAN 用) または最小の伝搬遅延。この値は、**define_cos** で **PROP_DELAY_MINIMUM** または **PROP_DELAY_LAN** のいずれかを指定した場合に戻されます。

PROP_DELAY_TELEPHONE

遅延は 0.5 から 50 マイクロ秒の範囲です (電話回線で標準的な遅延)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

遅延は 50 から 250 マイクロ秒の範囲です (パケット交換ネットワークで標準的な遅延)。

PROP_DELAY_SATELLITE

遅延は 250 マイクロ秒よりも長くなります (衛星中継で標準的な遅延)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

min_user_def_parm_1 から min_user_def_parm_3

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使用できるユーザー定義パラメーターの最小限度。これらの各パラメーターの範囲は 0 から 255 となります。

max_effect_cap

回線速度の最大限度 (ビット/秒)。

max_connect_cost

接続時間あたりのコストの最大限度。

max_byte_cost

バイトあたりのコストの最大限度。

max_security

セキュリティの最高レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

データは非セキュア・ネットワークを介して伝送されます。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

SEC_MAXIMUM

データは、最大セキュリティーのネットワークを介して伝送されま
す。

max_prop_delay

伝搬遅延 (シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間) の最大限度
(マイクロ秒単位)。

可能な値は次のいずれかです。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

遅延は 0.5 から 50 マイクロ秒の範囲です (電話回線で標準的な遅
延)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

遅延は 50 から 250 マイクロ秒の範囲です (パケット交換ネットワ
ークで標準的な遅延)。

PROP_DELAY_SATELLITE

遅延は 250 マイクロ秒よりも長くなるか (衛星中継で標準的な遅
延)、最大の伝搬遅延となります。この値は、**define_cos** で
max_prop_delay に PROP_DELAY_SATELLITE または
PROP_DELAY_MAXIMUM のいずれかを指定した場合に戻されます。

max_user_def_parm_1 から *max_user_def_parm_3*

上記のパラメーターによってカバーされない TG 特性を組み込むために使
用できるユーザー定義パラメーターの最大限度。これらの各パラメーターの
範囲は 0 から 255 となります。

weight この TG 行に関連付けられた重み。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコ
ード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下の
パラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_COS_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように
list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されています
が、*cos_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cplic_side_info

query_cplic_side_info コマンドは、使用するオプションに応じて、指定の記号宛先名または複数の記号宛先名のサイド情報エントリを戻します。

CPI-C サイド情報エントリはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cplic_side_info]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
sym_dest_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

記号宛先名の最大数 (その記号宛先名のデータが戻されます)。特定の記号宛先名のデータを戻す場合は 1、複数の記号宛先名のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての記号宛先名のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のシンボリック宛先名のリスト内の開始位置。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリから開始します。

LIST_INCLUSIVE

sym_dest_name パラメーターで指定したエントリから開始します。

LIST_FROM_NEXT

sym_dest_name パラメーターで指定したエントリの直後のエントリから開始します。

sym_dest_name

データが必要な記号宛先名、またはリストの索引として使用される名前。有効な文字は、大文字の A から Z および数字 0 から 9 です。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
sym_dest_name	character	8
description	character	31
partner_lu_name	character	17
tp_name_type	constant	
tp_name	character	64
mode_name	character	8
conversation_security_type	constant	
security_user_id	character	10
security_password	character	10
lu_alias	character	8

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

sym_dest_name

戻されたサイド情報エントリーの記号宛先名。

description

サイド情報エントリーの定義で指定された、サイド情報エントリーを説明するテキスト・ストリング。

partner_lu_name から *lu_alias*

これらのパラメーターの詳細については、48 ページの『define_cplic_side_info』を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_SYM_DEST_NAME

指定された名前では始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*sym_dest_name* パラメーター値が無効です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_cs_trace

query_cs_trace コマンドは、CS/AIX ドメインのコンピューター間で送信されるデータの現行トレース・オプションに関する情報を戻します。トレース・オプションについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

このコマンドは、実行ノード、あるいは AIX または Linux 上の Remote API Client に対して発行できます。クライアント・コンピューターにコマンドを実行するには、クライアント・コンピューター上でノード名を指定せずに **snaadmin** プログラムを使用します。

Windows クライアントでは、クライアント/サーバーのトレースは Windows レジストリーのオプションにより制御されます。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_cs_trace] dest_sys	character	128	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dest_sys

トレース・オプションを照会するサーバー名。

このコマンドを実行する対象のコンピューター (ローカル・コンピューターまたは **snaadmin** プログラムで **-n** オプションにより指定されたコンピューター) と、ドメイン内の他のサーバー間のメッセージ・フローでトレース・オプションを照会するには、その他方のサーバーの名前を指定します。

サーバー名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してサーバー名を決定します。

デフォルトのトレース・オプション (システム名を指定せずに **set_cs_trace** コマンドにより設定) を照会するには、このパラメーターは指定しないでください。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
trace_flags	constant
trace_direction	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

trace_flags

現在活動状態であるトレースのタイプ。これらのトレース・タイプの詳細については、676 ページの『**set_cs_trace**』を参照してください。

活動状態であるトレースがない場合、またはすべてのタイプのメッセージでトレースが活動状態である場合は、次のいずれかの値が戻ります。

NONE すべてのタイプのメッセージのトレースが活動状態になっていません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースが活動状態です。

特定のインターフェースでトレースが活動化されている場合、以下の 1 つ以上の値を戻します (+ 文字を使用して結合)。

CS_ADMIN_MSG

クライアント/サーバー・トポロジーに関連する内部メッセージがトレースされます。

CS_DATAGRAM

データグラム・メッセージがトレースされます。

CS_DATA

データ・メッセージがトレースされます。

trace_direction

トレースを活動化するメッセージ・フローの方向を指定します。このパラメーターは、*trace_flags* を NONE に設定した場合は戻されません。可能な値は次のいずれかです。

CS_SEND

ターゲット・コンピューターから *dest_sys* により定義されたコンピューターへのメッセージ・フローがトレースされます。

CS_RECEIVE

dest_sys により定義されたコンピューターからターゲット・コンピューターへのメッセージ・フローがトレースされます。

CS_BOTH

両方向のメッセージ・フローがトレースされます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NAME_NOT_FOUND

dest_sys パラメーターにより指定されたサーバーが無効であるか、始動されていません。

LOCAL_SYSTEM

dest_sys パラメーターにより指定されたサーバーは、このコマンドの実行対象のターゲット・ノードと同じです。

INVALID_TARGET

コマンドがスタンドアロン・サーバーで実行されました。このコマンドは、クライアント/サーバー・システムでのみ発行できます。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_default_pu

`query_default_pu` コマンドは、デフォルトの PU (`define_default_pu` で定義される) に関する情報を戻します。

指定パラメーター

[`query_default_pu`]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<code>def_pu_name</code>	character	8
<code>description</code>	character	31
<code>def_pu_sess</code>	character	8

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

def_pu_name

デフォルト PU の最新定義名。デフォルト PU が定義されていないか、またはデフォルト PU が削除された場合、このパラメーターは空白です。

description

デフォルト PU を記述したテキスト・ストリング (そのデフォルト PU の定義で指定したもの)。

def_pu_sess

現在活動化されているデフォルト PU セッションに関連した PU の名前。

このパラメーターは通常、`def_pu_name` パラメーターと同じ値になります。ただし、新しいデフォルト PU が定義されても、これに関連付けられたセッションがアクティブでない場合、CS/AIX は、定義されたデフォルト PU に関連付けられたセッションがアクティブになるまで、引き続き前のデフォルト PU に関連付けられたセッションを使用します。この場合、`def_pu_sess` は前のデフォルト PU の名前を指定し、`def_pu_name` パラメーターとは異なる値になります。

活動化された PU セッションがない場合、このパラメーターは空白です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_defaults

query_defaults コマンドにより、ノードに定義されたデフォルト・パラメーターを照会できます。デフォルト・パラメーターは、**define_defaults** を使用して定義されます。

指定パラメーター

[query_defaults]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
description	character	31
mode_name	character	8
implicit_plu_forbidden	constant	
specific_security_sense_codes	constant	
limited_timeout	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

description

define_defaults コマンドで指定された、デフォルト・パラメーターを記述するテキスト・ストリング。

mode_name

デフォルト・モードの名前。セッションの開始を試行するときに、アプリケーションが認識されていないモード名を指定している場合、このモードのパラメーターが、認識されていないモードのデフォルトの定義として使用されます。

define_defaults コマンドを使用してデフォルト・モード名が指定されていない場合、このパラメーターはブランクです。

implicit_plu_forbidden

CS/AIX が、不明なパートナー LU について暗黙の定義を設定しているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、不明なパートナー LU について暗黙の定義をしていません。すべてのパートナー LU は、明示的に定義されなければなりません。

NO CS/AIX は、不明なパートナー LU について暗黙の定義をしていません。

specific_security_sense_codes

CS/AIX が、セキュリティの認証または許可の失敗について、特定のセンス・コードを使用するかどうかを示します。特定のセンス・コードは、セッションでそのサポートを報告しているパートナー LU にのみ戻されます。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、特定のセンス・コードを使用します。

NO CS/AIX で特定のセンス・コードを使用しません。

limited_timeout

空き限定リソース同時勝者セッションが非活動化されるタイムアウトを指定します。範囲は、0 から 65,535 秒です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

query_directory_entry

query_directory_entry コマンドは、ディレクトリー・データベース内のリソースに関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のリソースまたは複数のリソースについての要約情報または詳細情報を戻すことができます。

実行中のノードにコマンドを実行すると、(**define_directory_entry** または **define_adjacent_len_node** を使用して) 明示的に定義されたりリソース、およびディレクトリー・データベースに動的に配置されたりリソースに関する情報が戻ります。ノードが実行中でない場合は、明示的に定義されたエントリーのみ戻されます。

query_directory_entry

コマンドをエンド・ノードに対して実行した場合、エンド・ノードとそのリソースに関する情報のみ戻され、ディレクトリー・データベースに含まれる他のノードに関する情報は戻されません。最初にエンド・ノードについてのエントリーが戻され、続いてその LU についてのエントリーが戻されます。(エンド・ノードのネットワーク・ノード・サーバーに関するエントリーは戻されません。)

コマンドをネットワーク・ノードに対して実行した場合、複数のネットワーク・ノード、およびディレクトリーに含まれる関連するエンド・ノードと LU に関する情報が戻されます。各ネットワーク・ノードについて、次の順で情報が戻されます。

1. ネットワーク・ノード
2. このノードが所有する LU
3. ネットワーク・ノードに関連した最初のエンド・ノード
4. このエンド・ノードが所有する LU
5. ネットワーク・ノードに関連した他のエンド・ノード、およびその LU

指定パラメーター

Parameter name [query_directory_entry]	Type	Length	Default
num_entries	decimal	1	
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE (null string)
resource_name	character	17	
resource_type	constant		NONE
parent_name	character	17	(null string)
parent_type	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すリソースの最大数。特定のリソースのデータを戻す場合は 1、複数のリソースのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのリソースのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のリソースのリスト内の開始位置。リストは、*parent_name*、*resource_name*、および *resource_type* の順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

parent_name、*resource_name*、*resource_type* の各パラメーターを組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

parent_name、*resource_name*、*resource_type* の各パラメーターを組み合わせて指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

resource_name

情報を求めるリソースの完全修飾名、またはリソースのリストの索引として使用する名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のリソース名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

resource_type

情報を求めるリソースのタイプ。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN)

LU_RESOURCE

論理装置 (LU)。

WILDCARD_LU_RESOURCE

ワイルドカード LU 名。

NONE すべてのリソース・タイプ*parent_name*

親リソースの完全修飾リソース名。LU の場合、親リソースは所有の制御点であり、エンド・ノードまたは LEN ノードの場合はネットワーク・ノード・サーバーです。指定した親に所属するエントリーのみを戻すには、このパラメーターを親リソースの名前にし、*parent_type* を親リソースのタイプに設定します。すべてのエントリーを戻すには、どちらのパラメーターも指定しません。

1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の親名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

parent_type

親リソースのリソース・タイプ。指定した親に所属するエントリーのみを戻すには、このパラメーターを親リソースのタイプにし、*parent_name* を親リソースの名前に設定します。すべてのエントリーを戻すには、どちらのパラメーターも指定しません。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

parent_name パラメーターで名前を指定したエンド・ノードが所有する LU リソースに属すエントリーのみを戻します。

NNCP_RESOURCE

parent_name パラメーターで名前を指定したネットワーク・ノード、エンド・ノード、または LEN ノードが所有する LU リソースに属すエントリーのみを戻します。

NONE すべての親リソース・タイプに属すエントリーを戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
resource_name	character	17
resource_type	constant	
description	character	31
real_owning_cp_type	constant	
real_owning_cp_name	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **SUMMARY** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

resource_name

リソースの完全修飾名。

resource_type

リソースのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN)

LU_RESOURCE

論理装置 (LU)。

WILDCARD_LU_RESOURCE

ワイルドカード LU 名。

description

ディレクトリー・エントリーの定義で指定された、ディレクトリー・エントリーを説明するテキスト・ストリング。

real_owning_cp_type

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

このディレクトリー・エントリーにより識別されるリソースを実際に所有する CP が、親リソースであるかまたは他のノードであるかを指定します。次のいずれか 1 つです。

NONE 実際の所有者は、親リソースです。

ENCP_RESOURCE

実際の所有者は、親リソースでないエンド・ノードです。例えば、リソースが分岐ネットワーク・ノード (BrNN) のドメイン内のエンド・ノードにより所有されている場合、この BrNN のネットワーク・ノード・サーバーのディレクトリーには BrNN が親リソースとして含まれますが、実際に所有する CP はエンド・ノードです。

real_owning_cp_name

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

real_owning_cp_type パラメーターで、リソースの実際の所有者が親リソースではないと指定した場合、このパラメーターに、リソースを所有する CP の完全修飾名を指定します。それ以外の場合には使用されません。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の CP 名という構成になっています。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
resource_name	character	17
resource_type	constant	
description	character	31
parent_name	character	17
parent_type	constant	
entry_type	constant	
location	constant	
real_owning_cp_type	constant	
real_owning_cp_name	character	17
supplier_cp_type	constant	
supplier_cp_name	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **DETAIL** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

resource_name

リソースの完全修飾名。

resource_type

リソースのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN)

LU_RESOURCE

論理装置 (LU)。

WILDCARD_LU_RESOURCE

ワイルドカード LU 名。

description

ディレクトリー・エントリーの定義で指定された、ディレクトリー・エントリーを説明するテキスト・ストリング。

parent_name

親リソースの完全修飾リソース名。LU の場合、親リソースは所有の制御点であり、エンド・ノードまたは LEN ノードの場合はネットワーク・ノード・サーバーです。このパラメーターは、ネットワーク・ノード・リソースでは使用されません。

query_directory_entry

parent_type

親リソースのリソース・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

ENCP_RESOURCE

エンド・ノード (EN が所有する LU リソース用)

NNCP_RESOURCE

ネットワーク・ノード (NN が所有する LU リソース、あるいは EN または LEN リソース用)

NONE 親リソースなし (ネットワーク・ノード・リソース用)

entry_type

ディレクトリー・エントリーのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

HOME ローカル・リソース

CACHE キャッシュ・エントリー

REGISTER

登録済みリソース (NN のみ)。

location

リソースの場所を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LOCAL リソースは、ローカル・ノードにあります。

DOMAIN リソースは、接続されたエンド・ノードに属しています。

CROSS_DOMAIN

リソースは、ローカル・ノードのドメイン内にはありません。

real_owning_cp_type

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

このディレクトリー・エントリーにより識別されるリソースを実際に所有する CP が、親リソースであるかまたは他のノードであるかを指定します。次のいずれか 1 つです。

NONE 実際の所有者は、親リソースです。

ENCP_RESOURCE

実際の所有者は、親リソースでないエンド・ノードです。例えば、リソースが分岐ネットワーク・ノード (BrNN) のドメイン内のエンド・ノードにより所有されている場合、この BrNN のネットワーク・ノード・サーバーのディレクトリーには BrNN が親リソースとして含まれますが、実際に所有する CP はエンド・ノードです。

real_owning_cp_name

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

real_owning_cp_type パラメーターで、リソースの実際の所有者が親リソースではないと指定した場合、このパラメーターに、リソースを所有する CP の完全修飾名を指定します。それ以外の場合には使用されません。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の CP 名という構成になっています。

supplier_cp_type

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

このディレクトリー・エントリーが、リソースを所有する CP でない別のノードにより登録されたかどうかを示します。次のいずれか 1 つです。

NONE ディレクトリー・エントリーは登録されていないか、またはその所有 CP により登録されました。

ENCP_RESOURCE

ディレクトリー・エントリーは、その所有 CP でないノードにより登録されました。例えば、ローカル・ノードのドメイン内にある分岐ネットワーク・ノード (BrNN) のドメイン内のエンド・ノードが所有しているリソースの場合、BrNN が登録を行います。これは、リソースはローカル・ノードに登録されますが、実際の所有 CP はエンド・ノードであるためです。

supplier_cp_name

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用され、その他の場合は予約されません。

supplier_cp_type パラメーターで、ディレクトリー・エントリーが所有リソースでないノードにより登録された場合、このパラメーターに、登録を行う CP の完全修飾名を指定します。それ以外の場合には使用されません。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の CP 名で構成されています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RES_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*resource_name* パラメーター値が無効です。

query_directory_entry

INVALID_RES_TYPE

resource_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_directory_lu

query_directory_lu コマンドは、ディレクトリー・データベースから LU のリストを戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の LU に関する情報を入手するか、複数の LU に関する情報を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_directory_lu]			
num_entries	decimal	1	
list_options	constant		SUMMARY + INCLUSIVE
lu_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の LU のリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

lu_name

情報を求める LU の完全修飾名、または LU のリストの索引として使用する名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	17
<i>description</i>	character	31

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

LU の完全修飾名。

description

ディレクトリー・エントリーの定義で指定された、ディレクトリー・エントリーを説明するテキスト・ストリング。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	17
<i>description</i>	character	31
<i>server_name</i>	character	17
<i>lu_owner_name</i>	character	17
<i>location</i>	constant	
<i>entry_type</i>	constant	
<i>wild_card</i>	constant	
<i>apparent_lu_owner_name</i>	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に DETAIL を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

LU の完全修飾名。

description

ディレクトリー・エントリーの定義で指定された、ディレクトリー・エントリーを説明するテキスト・ストリング。

server_name

LU にサービスを提供するノードの完全修飾名。

lu_owner_name

LU を所有するノードの完全修飾名。

location

リソースの場所を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LOCAL リソースは、ローカル・ノードにあります。

DOMAIN リソースは、接続されたエンド・ノードに属しています。

CROSS_DOMAIN

リソースは、ローカル・ノードのドメイン内にはありません。

entry_type

リソースのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

HOME ローカル・リソース

CACHE キャッシュ・エントリー

REGISTER

登録済みリソース (NN のみ)。

wild_card

LU エントリーが、明示的な名前に対するものなのか、ある範囲の名前に一致するワイルドカード値に対するものなのかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

EXPLICIT

このエントリーは、明示的な LU 名です。

FULL_WILDCARD

このエントリーは、任意の LU 名に一致する完全ワイルドカード値です。

PARTIAL_WILDCARD

このエントリーは、部分ワイルドカードです。LU 名との突き合わせには、名前の中の非ブランク文字が使用されます。

OTHER このエントリーのタイプは不明です。

apparent_lu_owner_name

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合には使用されません。

この LU を見かけ上所有している CP が、その LU を実際に所有している CP ではない場合、このパラメーターには、見かけ上所有している CP の完全修飾名を指定します。それ以外の場合、このパラメーターは使用されません。例えば、分岐ネットワーク・ノード (BrNN) のドメイン内のエンド・ノードがリソースを所有している場合、この BrNN のネットワーク・ノード・サーバーのディレクトリーには、BrNN が見かけ上の所有者として含まれていますが、実際に所有している CP はエンド・ノードです。

この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の CP 名という構成になっています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

指定された名前では始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_directory_stats

query_directory_stats コマンドは、ディレクトリー・データベースの統計情報を戻します。この情報を使用すると、ネットワーク探索要求トラフィックのレベルを評価することができます。ネットワーク・ノードの場合、このコマンドは、ディレクトリー・キャッシュの使用量に関する統計を戻します。この情報を使用して、適切なキャッシュ・サイズ (ノード定義で指定されます) を決定することができます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_directory_stats]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
max_caches	decimal
cur_caches	decimal
cur_home_entries	decimal
cur_reg_entries	decimal
cur_directory_entries	decimal
cache_hits	decimal
cache_misses	decimal
in_locates	decimal
in_bcast_locates	decimal
out_locates	decimal
out_bcast_locates	decimal
not_found_locates	decimal
not_found_bcast_locates	decimal
locates_outstanding	decimal

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

query_directory_stats

max_caches

ネットワーク・ノードの場合、キャッシュ・エントリーの許容最大数。

cur_caches

ネットワーク・ノードの場合、キャッシュ・エントリーの現在の数。

cur_home_entries

ホーム・エントリーの現在の数。

cur_reg_entries

現在登録されているエントリーの数。

cur_directory_entries

現在ディレクトリー内にあるエントリーの合計数。

cache_hits

ネットワーク・ノードの場合、検索により見付かったキャッシュの数。この数は、ローカル・ディレクトリー・キャッシュでリソースが見付かるたびに増加します。

cache_misses

ネットワーク・ノードの場合、ブロードキャスト検索でリソースが見付かった回数。この数は、リソースがローカル・ディレクトリー・キャッシュでは見付からずに、ブロードキャスト検索で見付かるたびに増加します。

注: 2 つの数 *cache_hits* と *cache_misses* は、ディレクトリー・キャッシュのサイズ (**define_node** で指定されます) が調整可能となるように保守されます。時間と共に *cache_misses* が増加していく場合は、ディレクトリー・キャッシュ・サイズが小さすぎます。 *cache_misses* は一定で、*cache_hits* は規則正しく増加しているという場合、キャッシュ・サイズはほぼ適切です。

in_locates

受信された有向検索要求の数。

in_bcast_locates

ネットワーク・ノードの場合、受信されたブロードキャスト検索要求の数。

out_locates

送信された有向検索要求の数。

out_bcast_locates

ネットワーク・ノードの場合、送信されたブロードキャスト検索要求の数。

not_found_locates

「見付からずに」戻された有向検索要求の数。

not_found_bcast_locates

ネットワーク・ノードの場合、「見付からずに」戻されたブロードキャスト検索要求の数。

locates_outstanding

未解決の、有向およびブロードキャスト検索要求の現在の数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlc

query_dlc コマンドは、DLC に関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、使用するオプションに応じて、特定の DLC または複数の DLC に関する要約情報または詳細情報を取得することができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_dlc]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
dlc_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される DLC の最大数。特定の DLC に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の DLC に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きな値を、すべての DLC に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の DLC のリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

dlc_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

dlc_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

dlc_name

情報が必要とされている DLC の名前、または DLC のリストの索引として使用される名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>dlc_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>state</i>	constant	
<i>dlc_type</i>	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

dlc_name

DLC の名前。

description

DLC の定義に指定されている、DLC を説明するテキスト・ストリング。

state DLC の状態。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE DLC は活動状態です。

NOT_ACTIVE

DLC は活動状態ではありません。

PENDING_INACTIVE

stop_dlc コマンドは実行中です。

dlc_type

DLC のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

SDLC 同期データ・リンク制御

QLLC 修飾論理リンク制御

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

MPC マルチパス・チャンネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+)

HPRIP Enterprise Extender (HPR/IP)

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>dlc_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>state</i>	constant	
<i>dlc_type</i>	constant	
<i>initially_active</i>	constant	

SDLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターについて詳しくは、213 ページの『define_sdslc_dlc』を参照してください。

neg_ls_supp	constant
adapter_number	decimal
mu_credit	decimal
stats_support	constant
num_ports	decimal
creators_pid	decimal

QLLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターについて詳しくは、181 ページの『define_qllc_dlc』を参照してください。

neg_ls_supp	constant
adapter_number	decimal
max_saps	decimal

イーサネットの場合は、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターについて詳しくは、284 ページの『define_tr_dlc、define_ethernet_dlc』を参照してください。

neg_ls_supp	constant
adapter_number	decimal
ethernet_type	constant
max_saps	decimal

トークンリングの場合は、以下のパラメーターが含まれます。これらのパラメーターについて詳しくは、284 ページの『define_tr_dlc、define_ethernet_dlc』を参照してください。

neg_ls_supp	constant
adapter_number	decimal

マルチパス・チャンネル (MPC) またはマルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) の場合は、以下のパラメーターが含まれています。

stats_support	decimal
---------------	---------

Enterprise Extender (HPR/IP) の場合は、さらに以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターについて詳しくは、75 ページの『define_ip_dlc』を参照してください。

udp_port_llc	decimal
udp_port_network	decimal
udp_port_high	decimal
udp_port_medium	decimal
udp_port_low	decimal
ip_precedence_llc	decimal
ip_precedence_network	decimal
ip_precedence_high	decimal
ip_precedence_medium	decimal
ip_precedence_low	decimal
no_dns_lookup	constant

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、*CS/AIX* は以下のパラメーターを戻します。

dlc_name

DLC 名。

description

DLC の定義に指定されている、DLC を説明するテキスト・ストリング。

state

DLC の状態。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE DLC は活動状態です。

NOT_ACTIVE

DLC は活動状態ではありません。

PENDING_INACTIVE

stop_dlc コマンドは実行中です。

dlc_type

DLC のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

SDLC 同期データ・リンク制御

QLLC 修飾リンク・レベル制御

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

MPC マルチパス・チャンネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+)

HPRIP Enterprise Extender (HPR/IP)

initially_active

ノードが開始されたときに、この DLC が自動的に開始されるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この DLC は自動的に開始されます。

NO DLC は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

マルチパス・チャンネル (MPC) またはマルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) の場合は、以下のパラメーターが含まれています。

stats_support

統計情報のサポート。このパラメーターが **NO** に設定されている場合、この DLC に関する統計情報は利用できません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

指定可能な値は、以下のとおりです。

INVALID_DLC_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリー

をリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*dlc_name* パラメータ値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlc_trace

query_dlc_trace コマンドは、DLC 回線トレースに関する情報を戻します。DLC 回線トレースは、**add_dlc_trace** コマンドを使用して定義されています。このコマンドを使用すると、使用するオプションに応じて、すべてのリソース、特定のリソース・タイプ、または特定のリソースに関するトレース情報を取得することができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_dlc_trace]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
list_type	constant		ALL_DLC_TRACES
resource_type	constant		ALL_RESOURCES
resource_name	character	8	(null string)
sidh	hex byte		0
sidl	hex byte		0
odai	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

エントリーの最大数 (そのエントリーのデータが戻されます)。特定のエントリーのデータを戻す場合は 1 を、複数のエントリーに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべてのエントリーに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のエントリーのリスト内の開始位置。リストは、*resource_type*、*resource_name* の順に並べられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

resource_type パラメーターと *resource_name* パラメーターで指定されたエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

resource_type パラメーターと *resource_name* パラメーターで指定されたエントリーの直後のエントリーから開始します。

list_type

トレース・オプションを表示するリソースのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ALL_DLC_TRACES

(任意のリソース・タイプに対して) 指定されたすべてのトレース・オプションをリストします。

ALL_RESOURCES

(リソース・タイプ ALL_RESOURCES の **add_dlc_trace** を使用して定義された) すべてのリソースに対して指定されたトレース・オプションをリストします。

DLC DLC リソースに対するトレース・オプションをリストします。

PORT そのすべてのリンク・ステーションがトレースされるポート・リソースに対するトレース・オプションをリストします。

LS リンク・ステーション (LS) リソースに対するトレース・オプションをリストします。

RTP RTP 接続リソースに対するトレース・オプションをリストします。

PORT_DEFINED_LS

(暗黙のリンク・ステーションではなく) 定義済みのリンク・ステーションのみがトレースされるポート・リソースに対するトレース・オプションをリストします。

PORT_IMPLICIT_LS

(定義済みのリンク・ステーションではなく) 暗黙のリンク・ステーションのみがトレースされるポート・リソースに対するトレース・オプションをリストします。

resource_type

戻されるエントリーまたはリストの索引として使用されるエントリーのリソース・タイプを指定します。このパラメーターは、*list_type* が

ALL_DLC_TRACES に設定され、かつ、*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されていない場合にのみ使用されます。可能な値は次のいずれかです。

ALL_RESOURCES

要求されたエントリーは、すべての DLC、ポート、リンク・ステーション、および RTP 接続のトレースに使用されるオプションを指定します。

DLC 要求されたエントリーは、*resource_name* で指定された DLC、およびこの DLC を使用するすべてのポートとリンク・ステーションに対してトレース・オプションを指定します。

PORT 要求されたエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべてのリンク・ステーションに対してトレース・オプションを指定します。

LS 要求されたエントリーは、*resource_name* で指定された LS に対してトレース・オプションを指定します。

RTP 要求されたエントリーは、*resource_name* パラメーターで指定された RTP 接続に対してトレース・オプションを指定します。

PORT_DEFINED_LS

要求されたエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべての定義済みリンク・ステーション(ただし、暗黙のリンク・ステーションは除く)に対してトレース・オプションを指定します。

PORT_IMPLICIT_LS

要求されたエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべての暗黙のリンク・ステーション(ただし、定義済みのリンク・ステーションは除く)に対してトレース・オプションを指定します。

resource_name

戻されるエントリーの名前、またはリストの索引として使用されるエントリーの名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、または *resource_type* が ALL_RESOURCES に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

以下の 3 つのパラメーターは、指定した LS のセッションのローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。この LFSID は、*resource_type* が LS に設定されている場合にのみ有効で、このセッションでのメッセージのみをトレースすることを示します。

LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>resource_type</i>	constant	
<i>resource_name</i>	character	8
<i>sidh</i>	hex byte	
<i>sidl</i>	hex byte	
<i>odai</i>	constant	
<i>message_type</i>	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

resource_type

トレースされるリソースのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ALL_RESOURCES

すべてのリソースのトレース・オプションを指定するエントリー。

DLC このエントリーは、*resource_name* で指定された DLC、およびこの DLC を使用するすべてのポートとリンク・ステーションに対してトレース・オプションを指定します。

PORT このエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべてのリンク・ステーションに対してトレース・オプションを指定します。

LS このエントリーは、*resource_name* で指定された LS (または、この LS の特定の LFSID) に対してトレース・オプションを指定します。

RTP このエントリーは、*resource_name* で指定された RTP 接続に対してトレース・オプションを指定します。

PORT_DEFINED_LS

このエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべての定義済みリンク・ステーション (ただし、暗黙のリンク・ステーションは除く) に対してトレース・オプションを指定します。

PORT_IMPLICIT_LS

このエントリーは、*resource_name* で指定されたポート、およびこのポートを使用するすべての暗黙のリンク・ステーション (ただし、定義済みのリンク・ステーションは除く) に対してトレース・オプションを指定します。

resource_name

トレースされる DLC、ポート、LS、または RTP 接続の名前。

以下の 3 つのパラメーターは、指定した LS でのセッションのローカル形式セッション ID を識別します。この LFSID は、*resource_type* が LS に設定されている場合にのみ有効で、このセッションでのメッセージのみをトレースすることを示します。LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

message_type

指定したリソースまたはセッションの、トレースされるメッセージのタイプ。すべてのメッセージをトレースする場合は、このパラメーターを TRACE_ALL に設定します。特定のメッセージをトレースする場合は、以下の値の内 1 つ以上を + 文字で結合します。

TRACE_XID

XID メッセージ

TRACE_SC

セッション制御 RU

TRACE_DFC

データ・フロー制御 RU。

TRACE_FMD

FMD メッセージ

TRACE_NLP

ネットワーク層プロトコル・メッセージ

TRACE_NC

ネットワーク制御メッセージ

TRACE_SEGS

RH を含まない BBIU 以外のセグメント

TRACE_CTL

MU および XID 以外のメッセージ。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LIST_TYPE

list_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターで指定した値は無効です。

ALL_RESOURCES_NOT_DEFINED

resource_type パラメーターは ALL_RESOURCES に設定されていましたが、すべてのリソースに対するトレース・オプションに対して DLC_TRACE エントリーが定義されていませんでした。

INVALID_RTP_CONNECTION

resource_name パラメーターで指定した RTP 接続には、トレース・オプションが設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlur_defaults

query_dlur_defaults コマンドを使用すると、**define_dlur_defaults** コマンドを使用して定義されたデフォルト値を照会することができます。

指定パラメーター

[query_dlur_defaults]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
description	character	31
dls_name	character	17
bkup_dls_name	character	17
dls_retry_timeout	decimal	
dls_retry_limit	decimal	

このコマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

description

DLUR のデフォルトについて説明するテキスト・ストリング。

dls_name

デフォルトである DLUS ノードの名前。

bkup_dls_name

バックアップのデフォルトとして機能する DLUS ノードの名前。

dls_retry_timeout

DLUS へ接続するための再活性化タイマー。このパラメーターは、CS/AIX が DLUS との接続に失敗した場合の再試行間隔 (秒) を示します。

dls_retry_limit

DLUS への接続の再試行カウント。このパラメーターの値は、CS/AIX が最初の試行で DLUS との接続に失敗した場合の再試行回数を示します。

値が 65,535 の場合、CS/AIX は DLUS に接続するまで、無限に再試行します。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlur_lu

query_dlur_lu コマンドは、CS/AIX の DLUR 機能を使用しているアクティブな LU の情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する情報を取得することができます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[<i>query_dlur_lu</i>]			
<i>num_entries</i>	decimal		1
<i>list_options</i>	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
<i>lu_name</i>	character	8	(null string)
<i>pu_name</i>	character	8	(null string)
<i>filter</i>	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される DLUR LU の最大数。特定の DLUR LU に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の DLUR LU に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きな値を、すべての DLUR LU に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の DLUR LU のリスト内の開始位置。リストは、*pu_name*、*lu_name* の順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

pu_name パラメーターと *lu_name* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

pu_name パラメーターおよび *lu_name* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

lu_name

情報を求める LU の名前、または LU のリストの索引として使用する名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

pu_name

LU 情報が必要とされている PU の名前。特定の PU に関連付けられている LU に関する情報のみをリストするには、その PU 名を指定します。すべての PU の完全リストを取得する場合は、このパラメーターをバイナリー・ゼロに設定します。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

filter

戻された LU の場所に従ってそれらの LU をフィルターに掛けるかどうかを指定します。指定可能なネットワーク・ノードの値は、以下のとおりです。

INTERNAL

内部 LU に関する情報のみを戻します。

DOWNSTREAM

ダウンストリーム LU に関する情報のみを戻します。

NONE 位置に関係なく、すべての LU に関する情報を戻します。

エンド・ノードの場合、このパラメーターは予約済みです (ダウンストリーム DLUR LU はサポートされていません)。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	8

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **SUMMARY** を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

lu_name

LU の名前。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	8
<i>pu_name</i>	character	8
<i>dlus_name</i>	character	17
<i>lu_location</i>	constant	
<i>nau_address</i>	decimal	
<i>plu_name</i>	character	17
<i>rscv_len</i>	hex array	256

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

lu_name

LU の名前。

pu_name

LU に関連した PU の名前。

dlus_name

SSCP-LU セッションが活動状態の場合、このパラメーターには LU が使用する DLUS ノードの名前が含まれています。活動状態でない場合は使用されません。

lu_location

LU の場所。

可能な値は次のいずれかです。

INTERNAL

LU は、ローカル・ノードにあります。

DOWNSTREAM

LU は、ダウンストリーム・ノード (ネットワーク・ノードのみ) にあります。

nau_address

1 から 255 の範囲の、LU のネットワーク・アクセス可能装置 (NAU) のアドレス。

plu_name

PLU-SLU セッションが活動状態の場合、このパラメーターには、PLU の名前が含まれています。活動状態でない場合は、17 個のゼロに設定されます。

rscv_len

「*Systems Network Architecture: Formats*」で定義されている経路選択制御ベクトル (RSCV)。この制御ベクトルは、ネットワークを経由するセッション経路を定義し、*BIND* で伝送されます。この RSCV が含まれるのは、ノードの構成で、DLUR RSCV を保管することが指定されており、PLU-SLU セッションが活動状態の場合だけです。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

query_dlur_lu

INVALID_LU_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_FILTER_OPTION

filter パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlur_pu

query_dlur_pu コマンドは、CS/AIX の DLUR 機能を使用する PU に関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定の PU または複数の PU に関する情報を取得できます。

非活動状態のノードにこのコマンドを発行すると、このコマンドは、ローカル・ノードで定義されている PU に関する情報しか戻しません。実行中のノードにこのコマンドを発行すると、このコマンドは、ローカル・ノードで定義されている PU と、このノードで DLUR を使用しているアクティブなダウンストリーム PU に関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_dlur_pu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
pu_name	character	8	(null string)
dlus_name	character	17	(null string)
filter	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される DLUR PU の最大数。特定の DLUR PU に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の DLUR PU に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きな値を、すべての DLUR PU に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の DLUR PU のリスト内の開始位置。このリストは、*pu_name* 順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

pu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

pu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

pu_name

情報を求める PU の名前、または PU のリストへの索引として使用する名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

dlus_name

PU 情報が必要とされている DLUS の名前。特定の DLUS に関連付けられている PU に関する情報のみをリストする場合は、DLUS 名を指定します。PU がリストされるのは、その PU が、指定された DLUS ノードに対する SSCP-PU セッションを持っている場合のみです。すべての DLUS の完全なリストを取得する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の DLUS 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

filter

戻された PU の場所に従ってそれらの PU をフィルターに掛けるかどうかを指定します。指定可能なネットワーク・ノードの値は、以下のとおりです。

INTERNAL

内部 PU に関する情報のみを戻します。

DOWNSTREAM

ダウンストリーム PU に関する情報のみを戻します。

NONE 場所に関係なく、すべての PU に関する情報を戻します。

エンド・ノードの場合、このパラメーターは予約済みです (ダウンストリーム DLUR PU はサポートされていません)。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
pu_name	character	8
description	character	31

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

pu_name

PU の名前。

description

PU の定義に指定された、PU を説明するテキスト・ストリング。このパラメーターは、PU が定義済みの内部 PU ではなく、活動状態のダウンストリーム PU である場合は、そのまま保持されます。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
pu_name	character	8
description	character	31
defined_dlus_name	character	17
bkup_dlus_name	character	17
pu_id	hex array	4
pu_location	constant	
active_dlus_name	character	17
ans_support	constant	
pu_status	constant	
dls_session_status	constant	
pcid	hex array	8
fqcp_name	character	17
initially_active	constant	
dls_retry_timeout		
dls_retry_limit		

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として DETAIL を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

pu_name

PU の名前。

description

PU の定義に指定された、PU を説明するテキスト・ストリング。このパラメーターは、PU が定義済みの内部 PU ではなく、活動状態のダウンストリーム PU である場合は、そのまま保持されます。

defined_dlus_name

define_internal_pu または **define_*_ls** コマンドのいずれかで (*dspu_services* を DLUR に設定して) 定義された、DLUS ノードの名前。

bkup_dlus_name

define_internal_pu または **define_*_ls** コマンドのいずれかで (*dspu_services* を DLUR に設定して) 定義された、バックアップ DLUS ノードの名前。

pu_id **define_internal_pu** で定義されたか、またはダウンストリーム PU からの

XID で取得された PU の ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。

pu_location

PU の場所。

可能な値は次のいずれかです。

INTERNAL

PU はローカル・ノードにあります。

DOWNSTREAM

PU は、ダウンストリーム・ノード (ネットワーク・ノードのみ) にあります。

active_dlus_name

現在 PU が使用している DLUS ノードの名前。SSCP-PU セッションが活動状態でない場合は、このパラメーターは戻されません。

ans_support

DLUS で定義され、SSCP-PU を活動化する時に DLUS から DLUR に送られた、自動ネットワーク・シャットダウン (ANS) のサポート。このパラメーターは、PU を制御している SSCP に対して、サブエリア・ノードが自動ネットワーク・シャットダウン手順を開始する場合に、リンク・レベルの接続を継続するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

CONT リンク・レベルの接続を継続します。

STOP リンク・レベルの接続を停止します。

このパラメーターは、SSCP-LU セッションがアクティブでない場合は、予約済みです。

pu_status

(DLUR に関連付けられている) PU のステータス。可能な値は次のいずれかです。

RESET PU はリセット状態です。

PEND_ACTPU

PU は、ホストからの ACTPU を待っています。

PEND_ACTPU_RSP

DLUR は、転送された ACTPU に PU が応答するのを待っています。

ACTIVE PU は活動状態です。

PEND_DACTPU_RSP

DLUR は、転送された DACTPU に PU が応答するのを待っています。

PEND_INOP

DLUR は、必要な全イベントが完了するのを待って、PU を非活動状態にします。

dlus_session_status

現在 PU が使用している DLUS パイプのステータス。可能な値は次のいずれかです。

PENDING_ACTIVE

パイプは活動化されています。

ACTIVE パイプは活動状態です。

PENDING_INACTIVE

パイプは非活動化されています。

INACTIVE

パイプは活動状態ではありません。

pcid DLUS パイプで使用されるプロシージャー相関関係子 ID (PCID)。SSCP-PU セッションが活動状態でない場合、このパラメーターは使用されません。

fqcp_name

DLUS パイプで使用される制御点の完全修飾名。SSCP-PU セッションがアクティブでない場合、このパラメーターは使用されません。

pcid パラメーターと *fqcp_name* パラメーターを組み合わせることにより、DLUR を使用して経路指定されるセッションを持つ各 PU を一意に識別することができます。*fqcp_name* パラメーターは、SSCP-PU セッションの活動を開始したノードに応じて、DLUR ノードまたは DLUS ノードのいずれかの CP 名になります。

initially_active

ノードが開始されたときにこの PU が自動的に開始されるかどうかを指定します。ダウンストリーム PU の場合、このパラメーターは使用されません。内部 PU の場合、可能な値は以下のとおりです。

YES ノードが開始されると、この PU は自動的に開始されます。

NO PU は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

dlus_retry_timeout

DLUS およびバックアップ DLUS に接続しようとする時間間隔 (秒)。値 0 (ゼロ) を指定すると、**define_dlur_defaults** コマンドからの値が使用されます。

dlus_retry_limit

初期障害の後に、DLUS と再接続しようとする回数。値 0 (ゼロ) を指定すると、**define_dlur_defaults** コマンドからの値が使用されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME
指定された名前では始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*pu_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_FILTER_OPTION
filter パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED
ローカル・ノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc
(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dlus

query_dlus コマンドは、CS/AIX の従属 LU リクエスター (DLUR) 機能が認識している従属 LU サーバー (DLUS) ノードに関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定の DLUS または複数の DLUS に関する情報を取得することができます。このコマンドは、パイプ統計情報 (SSCP-PU と SSCP-LU セッションの統計情報) も戻します。**query_isr_session** コマンドを使用すると、PLU-SLU セッションの統計情報を取得することができます。

このコマンドを非活動状態のノードに発行すると、**define_internal_pu** または **define_dlur_defaults** を使用して定義された DLUS に関する情報のみが戻されます。このコマンドを実行中のノードに発行すると、**define_internal_pu** または **define_dlur_defaults** を使用して定義された DLUS ノード、および活動状態の

DLUS に関する情報が戻されます。 **query_dlus** コマンドは、バックアップ DLUS が活動状態でない限り、 **define_dlus_defaults** を使用して定義されたバックアップ DLUS に関する情報は戻しません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_dlus]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
dls_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される DLUS の最大数。特定の DLUS に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の DLUS に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きな値を、すべての DLUS に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の DLUS リスト内の開始位置。このリストは、*dls_name* 順に並び替えられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

dls_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

dls_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

dls_name

情報を求める DLUS の名前、または DLUS のリストの索引として使用する名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の DLUS 名、という構成の 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
dls_name	character	17
is_default	constant	
is_backup_default	constant	
pipe_state	constant	
num_active_pus	decimal	
reqactpu_sent	decimal	
reqactpu_rsp_received	decimal	
actpu_received	decimal	
actpu_rsp_sent	decimal	
reqdactpu_sent	decimal	
reqdactpu_rsp_received	decimal	
dactpu_received	decimal	
dactpu_rsp_sent	decimal	

actlu_received	decimal
actlu_rsp_sent	decimal
dactlu_received	decimal
dactlu_rsp_sent	decimal
sscp_pu_mus_rcvd	decimal
sscp_pu_mus_sent	decimal
sscp_lu_mus_rcvd	decimal
sscp_lu_mus_sent	decimal

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

dlus_name

DLUS の名前。

is_default

DLUS ノードが、**define_dlur_defaults** コマンドによってデフォルトとして指定されているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES DLUS ノードは、デフォルトとして指定されています。

NO DLUS ノードは、デフォルトとして指定されていません。

is_backup_default

define_dlur_defaults コマンドによって DLUS ノードがバックアップのデフォルトとして指定されているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES DLUS ノードは、バックアップのデフォルトとして指定されています。

NO DLUS ノードは、バックアップのデフォルトとして指定されていません。

pipe_state

DLUS とのパイプの状態。可能な値は次のいずれかです。

PENDING_ACTIVE

パイプは活動化されています。

ACTIVE パイプは活動状態です。

PENDING_INACTIVE

パイプは非活動化されています。

INACTIVE

パイプは活動状態ではありません。

num_active_pus

現在 DLUS とのパイプを使用している PU の数。

reqactpu_sent

PU の活動化を要求するために、パイプで DLUS に送られた REQACTPU の数。

reqactpu_rsp_received

パイプで DLUS から受け取った RSP(REQACTPU) の数。

actpu_received

PU を活動化するために、パイプで DLUS から受け取った ACTPU の数。

actpu_rsp_sent

パイプで DLUS に送られた RSP(ACTPU) の数。

reqdactpu_sent

PU の非活動化を要求するために、パイプで DLUS に送られた REQDACTPU の数。

reqdactpu_rsp_received

パイプで DLUS から受け取った RSP(REQDACTPU) の数。

dactpu_received

PU を非活動化するために、パイプで DLUS から受け取った DACTPU の数。

dactpu_rsp_sent

パイプで DLUS に送られた RSP(DACTPU) の数。

actlu_received

LU を活動化するために、パイプで DLUS から受け取った ACTLU の数。

actlu_rsp_sent

パイプで DLUS に送られた RSP(ACTLU) の数。

dactlu_received

LU を非活動化するために、パイプで DLUS から受け取った DACTLU の数。

dactlu_rsp_sent

パイプで DLUS に送られた RSP(DACTLU) の数。

sscp_pu_mus_rcvd

パイプで DLUS から受け取った SSCP-PU メッセージ単位 (MU) の数。

sscp_pu_mus_sent

パイプで DLUS に送られた SSCP-PU メッセージ単位 (MU) の数。

sscp_lu_mus_rcvd

パイプで DLUS から受け取った SSCP-LU メッセージ単位 (MU) の数。

sscp_lu_mus_sent

パイプで DLUS に送られた SSCP-LU メッセージ単位 (MU) の数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DLUS_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*dlus_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_domain_config_file

query_domain_config_file コマンドは、ドメイン構成ファイルに含まれているヘッダー情報 (CS/AIX バージョン番号、ファイルの改訂レベル、およびオプションのコメント・ストリング) を戻します。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_domain_config_file]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
major_version	decimal	
minor_version	decimal	
update_release	decimal	
revision_level	decimal	
comment	character	99

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

major_version から *update_release* まで

このファイルの作成に使用された CS/AIX のリリースの内部バージョン ID。

revision_level

(CS/AIX が内部的に保管している) このファイルの改訂レベル。

query_domain_config_file

comment

ファイルに関する情報を含むオプションのコメント・ストリング。
define_domain_config_file コマンドで指定されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_downstream_lu

query_downstream_lu コマンドは、SNA ゲートウェイと DLUR を使用するダウンストリーム LU に関する情報を戻します。この情報は、確定データ (実行中に動的に収集され、ノードが活動状態の場合にのみ戻されるデータ)、および定義済みデータ (**define_downstream_lu** で指定されたデータ) として構造化されています。DLUR がサポートする LU の場合は、ダウンストリーム LU が活動化されると、暗黙的に定義されたデータが設定されます。

このコマンドを使用すると、使用するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する情報を取得することができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_downstream_lu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
dslu_name	character	8	(null string)
dspu_name	character	8	(null string)
dspu_services	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻されるダウンストリーム LU の最大数。特定のダウンストリーム LU に関するデータを戻す場合は 1 を、複数のダウンストリーム LU に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きな値を、すべてのダウンストリーム LU に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のリスト内の開始位置。リストは、*dspu_name*、*dslu_name* の順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

dspu_name パラメーターと *dslu_name* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

dspu_name パラメーターおよび *dslu_name* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

dslu_name

情報を求める LU の名前、または LU のリストの索引として使用する名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

dspu_name

LU 情報が必要とされている PU の名前。LS の定義で指定されています。特定の PU に関連付けられている LU に関する情報のみをリストするには、その PU 名を指定します。すべての PU の完全なリストを取得する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

dspu_services

DSPU サービス・フィルター。 **query_downstream_lu** コマンドが実行中のノードに発行された場合、このパラメーターは、戻された値を、LU に与えられたサービスのタイプによってフィルターに掛けるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

SNA ゲートウェイからサービスを受けるダウンストリーム LU に関する情報のみを戻します。

DLUR DLUR からサービスを受けるダウンストリーム LU に関する情報のみを戻します。

NONE すべてのダウンストリーム LU に関する戻り情報。

ノードが実行中でない場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、すべてのダウンストリーム LU に関する情報を戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
dslu_name	character	8
dspu_name	character	8
description	character	31
dspu_services	constant	
nau_address	decimal	
lu_sscp_sess_active	constant	
plu_sess_active	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

dslu_name

ダウンストリーム LU の名前。

dspu_name

ダウンストリーム LU に関連付けられている PU の名前。

description

SNA ゲートウェイでサポートされている LU の場合、このパラメーターは、ダウンストリーム LU の定義に指定されている、ダウンストリーム LU を説明するテキスト・ストリングです。DLUR でサポートされる LU の場合、このパラメーターはそのまま保持されます。

dspu_services

query_downstream_lu コマンドが実行中のノードに発行された場合、このパラメーターは、ローカル・ノードによってダウンストリーム LU に提供されるサービスを指定します。

可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ダウンストリーム LU は SNA ゲートウェイからサービスを受けません。

DLUR ダウンストリーム LU は DLUR からサービスを受けます。

nau_address

ダウンストリーム LU のネットワーク・アクセス可能単位 (NAU) アドレス。このアドレスは、1 から 255 の範囲にあります。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

plu_sess_active

PLU-SLU セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
ds_lu_name	character	8
lu_sscp_sess_active	constant	
plu_sess_active	constant	
dsplu_services	constant	
lu_sscp_rcv_ru_size	decimal	
lu_sscp_send_ru_size	decimal	
lu_sscp_max_send_btu_size	decimal	
lu_sscp_max_rcv_btu_size	decimal	
lu_sscp_max_send_pac_win	decimal	
lu_sscp_cur_send_pac_win	decimal	
lu_sscp_max_rcv_pac_win	decimal	
lu_sscp_cur_rcv_pac_win	decimal	
lu_sscp_send_data_frames	decimal	
lu_sscp_send_fmd_data_frames	decimal	
lu_sscp_send_data_bytes	decimal	
lu_sscp_rcv_data_frames	decimal	
lu_sscp_rcv_fmd_data_frames	decimal	
lu_sscp_rcv_data_bytes	decimal	
lu_sscp_sidh	hex number	
lu_sscp_sidl	hex number	
lu_sscp_odai	constant	
lu_sscp_ls_name	character	8
lu_sscp_pacing_type	constant	
ds_plu_rcv_ru_size	decimal	
ds_plu_send_ru_size	decimal	
ds_plu_max_send_btu_size	decimal	
ds_plu_max_rcv_btu_size	decimal	
ds_plu_max_send_pac_win	decimal	
ds_plu_cur_send_pac_win	decimal	
ds_plu_max_rcv_pac_win	decimal	
ds_plu_cur_rcv_pac_win	decimal	
ds_plu_send_data_frames	decimal	
ds_plu_send_fmd_data_frames	decimal	
ds_plu_send_data_bytes	decimal	
ds_plu_rcv_data_frames	decimal	
ds_plu_rcv_fmd_data_frames	decimal	
ds_plu_rcv_data_bytes	decimal	
ds_plu_sidh	hex number	
ds_plu_sidl	hex number	
ds_plu_odai	constant	
ds_plu_ls_name	character	8
ds_plu_pacing_type	constant	
us_plu_rcv_ru_size	decimal	
us_plu_send_ru_size	decimal	
us_plu_max_send_btu_size	decimal	
us_plu_max_rcv_btu_size	decimal	
us_plu_max_send_pac_win	decimal	
us_plu_cur_send_pac_win	decimal	
us_plu_max_rcv_pac_win	decimal	
us_plu_cur_rcv_pac_win	decimal	
us_plu_send_data_frames	decimal	
us_plu_send_fmd_data_frames	decimal	
us_plu_send_data_bytes	decimal	
us_plu_rcv_data_frames	decimal	
us_plu_rcv_fmd_data_frames	decimal	
us_plu_rcv_data_bytes	decimal	
us_plu_sidh	hex number	
us_plu_sidl	hex number	
us_plu_odai	constant	
us_plu_ls_name	character	8
us_plu_pacing_type	constant	
description	character	31
nau_address	decimal	

query_downstream_lu

dspu_name	character	8
host_lu_name	character	8
allow_timeout	constant	
delayed_logon	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **DETAIL** を指定していると、**CS/AIX** は以下のパラメーターを戻します。

dslu_name

ダウンストリーム LU の名前。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

plu_sess_active

PLU-SLU セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

dspu_services

query_downstream_lu コマンドが実行中のノードに発行された場合、このパラメーターは、ローカル・ノードによってダウンストリーム LU に提供されるサービスを指定します。

可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ダウンストリーム LU は SNA ゲートウェイからサービスを受けません。

DLUR ダウンストリーム LU は DLUR からサービスを受けます。

セッションの統計情報は、3 つのセッションそれぞれに対して組み込まれます (LU-SSCP セッションの場合は *lu_sscp_**、ダウンストリーム PLU-SLU セッションの場合は *ds_plu_**、そしてアップストリーム PLU-SLU セッションの場合は *us_plu_**)。いずれかのセッション・タイプの後には、以下のパラメーターが付きません。

rcv_ru_size

受信できる最大 RU サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

send_ru_size

送信 RU の最大サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

max_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

cur_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

max_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

cur_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。このパラメーターは、LU-SSCP セッションの統計情報内に保持されます。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、セッションのローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh セッション ID の上位バイト。(このパラメーターは、SNA ゲートウェイからサービスを受ける LU のアップストリーム PLU-SLU セッションの統計情報内に保持されます。)

sidl セッション ID の下位バイト。(このパラメーターは、SNA ゲートウェイからサービスを受ける LU のアップストリーム PLU-SLU セッションの統計情報内に保持されます。)

odai Origin Destination Assignor Indicator。(このパラメーターは、SNA ゲートウェイからサービスを受ける LU のアップストリーム PLU-SLU セッションの統計情報内に保持されます。) 可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

ls_name

統計に関連したリンク・ステーション名。(このパラメーターは、SNA ゲートウェイからサービスを受ける LU のアップストリーム PLU-SLU セッションの統計情報内に保持されます。)

query_downstream_lu

pacings_type

このセッションで使用している受信ペーシングのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NONE
FIXED

以下のパラメーターの前には、セッション・タイプの接頭部が付きません。

description

ダウンストリーム LU の定義に指定された、ダウンストリーム LU を説明するテキスト・ストリング。

このパラメーターは、DLUR でサポートされる LU 用に保持されます。

nau_address

ダウンストリーム LU のネットワーク・アクセス可能装置のアドレス。このアドレスは、1 から 255 の範囲にあります。

dspu_name

ダウンストリーム LU に関連付けられている PU の名前。

host_lu_name

SNA ゲートウェイによってサポートされている LU の場合、ダウンストリーム LU が使用するホスト LU またはホスト LU プールの名前。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合は、このフィールドにストリング #PRIRUI# が設定されます。

このパラメーターは、DLUR サービス対象ダウンストリーム LU の場合、予約済みです。

allow_timeout

このダウンストリーム LU が、アップストリーム LU とのセッションがタイムアウトになることを許可するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES このダウンストリーム LU は、アップストリーム LU とのセッションがタイムアウトになることを許可します。

NO このダウンストリーム LU は、アップストリーム LU とのセッションがタイムアウトになることを許可しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

delayed_logon

このダウンストリーム LU が、遅延ログオンを使用するかどうかを指定します (アップストリーム LU は、ユーザーがそれを活動化するよう要求するまでは、活動化されません)。可能な値は次のいずれかです。

YES このダウンストリーム LU は、遅延ログオンを使用します。

NO このダウンストリーム LU は、遅延ログオンを使用しません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、

lu_name パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは SNA ゲートウェイまたは DLUR をサポートしていません。サポートは、ノード定義の *pu_conc_support* パラメーターと *dlur_support* パラメーターで定義されています。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_downstream_pu

query_downstream_pu コマンドは、SNA ゲートウェイ、DLUR、またはその両方を使用するダウンストリーム PU に関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、使用するオプションに応じて、特定の PU または複数の PU に関する情報を取得することができます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_downstream_pu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
dspu_name	character	8	(null string)
dspu_services	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻されるダウンストリーム PU の最大数。特定のダウンストリーム PU に関するデータを戻す場合は 1 を、複数のダウンストリーム PU に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべてのダウンストリーム PU に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のダウンストリーム PU のリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

dspu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

dspu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

dspu_name

情報が必要とされている PU の名前 (**define *_ls** で定義されたもの)、または PU のリストの索引として使用される名前。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

dspu_services

DSPU サービス・フィルター。 PU に提供されたサービスのタイプによって戻り情報をフィルターに掛けるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

SNA ゲートウェイからサービスを受けるダウンストリーム PU のみに関する戻り情報。

DLUR DLUR からサービスを受けるダウンストリーム PU のみに関する戻り情報。

NONE すべてのダウンストリーム PU に関する戻り情報。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
dspu_name	character	8
description	character	31
ls_name	character	8

pu_sscp_sess_active	constant
dspu_services	constant
rcv_ru_size	decimal
send_ru_size	decimal
max_send_btu_size	decimal
max_rcv_btu_size	decimal
send_data_frames	decimal
send_fmd_data_frames	decimal
send_data_bytes	decimal
rcv_data_frames	decimal
rcv_fmd_data_frames	decimal
rcv_data_bytes	decimal
sidh	hex number
sidl	hex number
odai	constant
pacing_type	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

dspu_name

ダウンストリーム PU の名前。

description

ダウンストリーム PU に対する LS の定義に指定された、その LS を説明するテキスト・ストリング。

ls_name

ダウンストリーム PU へのアクセスに使用する LS の名前。

pu_sscp_sess_active

ダウンストリーム PU との PU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

dspu_services

PU に提供されるサービスのタイプを指定します。

可能な値は次のいずれかです。

PU_CONCENTRATION

ダウンストリーム PU は SNA ゲートウェイからサービスを受けません。

DLUR ダウンストリーム PU は DLUR からサービスを受けます。

rcv_ru_size

受信 RU の最大サイズ。ダウンストリーム PU が SNA ゲートウェイのサービスを受ける場合、このパラメーターは予約済みです (0 に設定されません)。

send_ru_size

送信 RU の最大サイズ。ダウンストリーム PU が SNA ゲートウェイのサービスを受ける場合、このパラメーターは予約済みです (0 に設定されません)。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

query_downstream_pu

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、ローカル形式セッション ID (LSFID) を識別します。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

pacing_type

PU-SSCP で使用している受信ペーシングのタイプ。このパラメーターは常に NONE に設定されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

list_options パラメーターは、指定した名前から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*dspu_name* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_PU_TYPE

dspu_name パラメーターで指定した PU はダウンストリーム PU ではありません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは SNA ゲートウェイまたは DLUR をサポートしていません。サポートは、ノード定義の *pu_conc_support* パラメーターと *dlur_support* パラメーターで定義されています。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_dspu_template

query_dspu_template コマンドは、暗黙的なリンクを介した SNA ゲートウェイに使用される定義済みダウンストリーム PU テンプレートに関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_dspu_template]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
template_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

エントリーの最大数 (そのエントリーのデータが戻されます)。特定のテンプレートに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のテンプレートに関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値を、すべてのテンプレートに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のエントリーのリスト内の開始位置。

query_dspu_template

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

template_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

template_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

template_name

情報が必要とされている DSPU テンプレートの名前、または DSPU のリストの索引として使用される名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能な文字を指定します。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>template_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	
<i>max_instance</i>	decimal	
<i>active_instance</i>	decimal	
<i>num_of_dslu_templates</i> { <i>dslu_template</i> }	decimal	
<i>min_nau</i>	decimal	
<i>max_nau</i>	decimal	
<i>allow_timeout</i>	constant	
<i>delayed_logon</i>	constant	
<i>host_lu</i>	character	8

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

template_name

DSPU テンプレートの名前。

description

define_dspu_template コマンドで定義したリソースの説明。

max_instance

同時に活動状態にできるテンプレートのインスタンスの最大数。

active_instance

現在活動状態であるテンプレートのインスタンスの数。

num_of_dslu_templates

このダウンストリーム PU テンプレートに対応するダウンストリーム LU テンプレートの数。このパラメーターの後には、DSLUI テンプレートごとに 1 つずつの *num_of_dslu_templates* エントリーが続きます。

dslu_template サブレコードには、以下のパラメーターが含まれています。

min_nau

DSLUI テンプレートの範囲内の最小 NAU アドレス。

max_nau

DSLUI テンプレートの範囲内の最大 NAU アドレス。

allow_timeout

ホスト LU 定義で指定されたタイムアウト期間の間、セッションが非アクティブのままである場合に、このダウンストリーム LU が使用しているホスト LU を CS/AIX がタイムアウトにできるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにすることができます。

NO CS/AIX は、このダウンストリーム LU が使用するホスト LU をタイムアウトにできません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

delayed_logon

CS/AIX が、ダウンストリーム LU とホスト LU との接続を、ダウンストリーム LU から最初のデータを受信するまで遅らせるかどうかを示します。代わりに、シミュレートされたログオン画面が、ダウンストリーム LU に送信されます。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、ダウンストリーム LU とホスト LU の接続を遅らせます。

NO CS/AIX は、ダウンストリーム LU とホスト LU の接続を遅らせません。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合、このフィールドは無視されます。

host_lu_name

範囲内のすべてのダウンストリーム LU のマップ先となるホスト LU またはホスト LU プールの名前。

ダウンストリーム LU が、ホストではなく CS/AIX 1 次 RUI アプリケーションとの通信に使用される場合は、このフィールドに文字列 #PRIRUI# が設定されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TEMPLATE_NAME

template_name パラメーターで指定したテンプレートが有効ではありませんでした。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_focal_point

query_focal_point コマンドは、使用するオプションに応じて、特定の管理サービス・カテゴリのフォーカル・ポイントに関する情報、または複数のフォーカル・ポイントに関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_focal_point]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
ms_category	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻されるフォーカル・ポイント・エントリーの最大数。特定のフォーカル・ポイントに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のフォーカル・ポイントに関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値を、すべてのフォーカル・ポイントに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のフォーカル・ポイントのリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

ms_category パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

ms_category パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

ms_category

管理サービス・カテゴリ。このパラメーターは、*list_options* を **FIRST_IN_LIST** に設定した場合には使用されません。このカテゴリは、「Systems Network Architecture: Management Services」で指定されているカテゴリか、ユーザー定義のカテゴリになります。ユーザー定義のカテゴリ名はタイプ 1134 の文字列です。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
ms_appl_name	character	8
ms_category	character	8
fp_fqcp_name	character	17
description	character	31
bkup_appl_name	character	8
bkup_fp_fqcp_name	character	17
implicit_appl_name	character	8
implicit_fp_fqcp_name	character	17
fp_type	constant	
fp_status	constant	
fp_routing	constant	
appl_name	character	8

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

ms_appl_name

現在活動状態にあるフォーカル・ポイント・アプリケーションの名前。この名前は、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されている MS Discipline-Specific Application Program の名前の 1 つか、ユーザー定義のカテゴリ名になります。

ms_category

管理サービス・カテゴリ。このカテゴリは、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されているいずれかのカテゴリ名か、ユーザー定義のカテゴリ名になります。

fp_fqcp_name

フォーカル・ポイントの完全修飾制御点名。

指定した MS カテゴリの既存のフォーカル・ポイントを取り消す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

description

フォーカル・ポイントの定義に指定した、フォーカル・ポイントを説明するテキスト・ストリング。

bkup_appl_name

バックアップ・フォーカル・ポイント・アプリケーション名。この名前は、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されている MS Discipline-Specific Application Program の 1 つか、ユーザー定義のカテゴリ名になります。

bkup_fp_fqcp_name

バックアップ・フォーカル・ポイントの完全修飾制御点名。

implicit_appl_name

define_focal_point を使用して指定した暗黙的なフォーカル・ポイント・アプリケーションの名前。この名前は、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されている MS Discipline-Specific Application Program の 1 つか、ユーザー定義のカテゴリ名になります。

implicit_fp_fqcp_name

define_focal_point を使用して指定した暗黙的なフォーカル・ポイントの完全修飾制御点名。

query_focal_point

fp_type フォーカル・ポイントのタイプ。詳しくは、「*Systems Network Architecture: Management Services*」を参照してください。可能な値は次のいずれかです。

EXPLICIT_PRIMARY_FP
IMPLICIT_PRIMARY_FP
BACKUP_FP
DEFAULT_PRIMARY_FP
DOMAIN_FP
HOST_FP
NO_FP

fp_status

フォーカル・ポイントのステータス。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE フォーカル・ポイントは現在アクティブ状態です。

NOT_ACTIVE

フォーカル・ポイントは現在アクティブ状態ではありません。

PENDING

フォーカル・ポイントは保留アクティブ状態です。このステータスは、暗黙の要求がフォーカル・ポイントに送信された後、応答が受信されるまでに発生します。

NEVER_ACTIVE

指定されたカテゴリのアプリケーション登録は受け付けられましたが、このカテゴリに使用できるフォーカル・ポイント情報がありません。

fp_routing

アプリケーションでフォーカル・ポイントへのトラフィックを経路指定するため、デフォルトの経路指定または直接経路指定のどちらを使用するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DEFAULT

MDS_MU は、デフォルトの経路指定を使用してフォーカル・ポイントへ配信されます。

DIRECT MDS_MU は、セッションで直接フォーカル・ポイントに経路指定されます。

appl_name

フォーカル・ポイント・カテゴリに登録されたアプリケーションの名前。この名前は、「*Systems Network Architecture: Management Services*」で指定されている MS Discipline-Specific Application Program の 1 つか、ユーザー定義のカテゴリ名になります。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_MS_CATEGORY

list_options パラメーターは、指定された名前から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*ms_category* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_global_log_type

query_global_log_type コマンドは、CS/AIX がログ・ファイルに記録するイベント・タイプに関する情報を戻します。このコマンドは、すべてのサーバー上で使用されるデフォルト値 (**set_log_type** を使用して特定のサーバー上でオーバーライドされない場合) を指定します。**query_log_type** コマンドを使用すると、特定のサーバー上で使用される値を判別することができます。

CS/AIX では、問題イベントに関するメッセージは常にログに記録されます。例外イベントのメッセージおよび監査イベントのメッセージをログに記録するかどうかは指定できます。メッセージのロギングについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_global_log_type]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
audit	constant
exception	constant
succinct_audits	constant
succinct_errors	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

audit このパラメーターは、監査メッセージを記録するかどうかを指定します。指定可能な値は、以下のとおりです。

YES 監査メッセージを記録します。

NO 監査メッセージを記録しません。

exception

このパラメーターは、例外メッセージを記録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 例外メッセージを記録します。

NO 例外メッセージを記録しません。

succinct_audits

このパラメーターは、監査ログ・ファイルで簡略ログまたはフル・ログのどちらを使用するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査ログ・ファイルでは、簡略ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** ユーティリティーを使用してください。

NO 監査ログ・ファイルでは、フル・ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

succinct_errors

このパラメーターは、エラー・ログ・ファイルで簡略ログまたはフル・ログのどちらを使用するかを指定します。これは例外ログと問題ログの両方に適用されます。

YES エラー・ログ・ファイルでは、簡略ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** ユーティリティーを使用してください。

- NO** エラー・ログ・ファイルでは、フル・ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

NOT_CENTRAL_LOGGER

コマンドが特定のノードに対して発行されました。このコマンドは、ノード名を指定せずに発行する必要があります。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_isr_session

query_isr_session コマンドは、ネットワーク・ノードが中間セッション経路指定を提供しているセッションに関する情報を戻します。このコマンドは、CS/AIX ノードがネットワーク・ノードである場合にのみ使用できます。CS/AIX ノードがエンド・ノードまたは LEN ノードである場合は無効です。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のセッションまたは複数のセッションに関する情報を入手するために使用できます。複数のセッションを照会する場合、戻されるエントリーはまず *pcid* 順に配列され、その次に *fqcp_name* のアルファベット順に配列されます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_isr_session]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE

query_isr_session

session_type	constant		ISR SESSIONS
pcid	hex array	8	(null array)
fqcp_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

セッションの最大数 (それらのセッションについてのデータが戻されます)。特定のセッションに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のセッションに関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値を、すべてのセッションに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のセッションのリスト内の開始位置。リストは、最初に (数値上の) *pcid* 順に、次に *fqcp_name* 順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

pcid パラメーターと *fqcp_name* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

pcid パラメーターと *fqcp_name* パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

session_type

DLUR 保守セッションまたは正規の ISR セッションのどちらを照会するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DLUR_SESSIONS

DLUR 保守セッションを照会します。

ISR_SESSIONS

正規の ISR セッションを照会します。

pcid プロシージャ相互関係子 ID。この ID は、8 バイトからなる 16 進数ストリングです。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。

fqcp_name

情報を求めるセッションの制御点の完全修飾名、またはセッションのリストの索引として使用する名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の制御点名という構成の 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
pcid	hex array	8
fqcp_name	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定している場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

pcid プロシージャー相互関係子 ID。この ID は、8 バイトからなる 16 進数ストリングです。

fqcp_name
CP の完全修飾名。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
pcid	hex array	8
fqcp_name	character	17
trans_pri	constant	
cos_name	character	8
ltd_res	constant	

2 つのセッション (1 次および 2 次) のそれぞれに、以下のパラメーターが返されます。

rcv_ru_size	decimal	
send_ru_size	decimal	
max_send_btu_size	decimal	
max_rcv_btu_size	decimal	
max_send_pac_win	decimal	
cur_send_pac_win	decimal	
send_rpc	decimal	
max_rcv_pac_win	decimal	
cur_rcv_pac_win	decimal	
rcv_rpc	decimal	
send_data_frames	decimal	
send_fmd_data_frames	decimal	
send_data_bytes	decimal	
send_fmd_data_bytes	decimal	
rcv_data_frames	decimal	
rcv_fmd_data_frames	decimal	
rcv_data_bytes	decimal	
rcv_fmd_data_bytes	decimal	
sidh	hex number	
sidl	hex number	
odai	constant	
ls_name (or rtp_name)	character	8
rscv	hex array	256

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として DETAIL を指定している場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

pcid プロシージャー相互関係子 ID。この ID は、8 バイトからなる 16 進数ストリングです。

fqcp_name
CP の完全修飾名。

trans_pri から *ltd_res*

これらのパラメーターの詳細については、618 ページの『query_session』を参照してください。

query_isr_session

rscv 「Systems Network Architecture: Formats」で定義されている経路選択制御ベクトル (RSCV)。この制御ベクトルは、ネットワークを経由するセッション経路を定義し、BIND で伝送されます。この RSCV が組み込まれるのは、ISR セッションについての RSCV を保管するようノードの構成で指示されている場合のみです。

2 つのセッション (1 次および 2 次) のそれぞれに、以下のパラメーターが戻されます。

rcv_ru_size

受信 RU の最大サイズ。

send_ru_size

送信 RU の最大サイズ。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

max_send_pac_win

送信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_send_pac_win

送信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。

send_rpc

送信残余ペーシング・カウント。

max_rcv_pac_win

受信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_rcv_pac_win

受信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。

rcv_rpc

受信残余ペーシング・カウント。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

send_fmd_data_bytes

送信された通常フロー FMD データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_fmd_data_bytes

受信された通常フロー FMD データ・バイトの数。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。セッションの起動時にローカル・ノードに 1 次リンク・ステーションが含まれる場合、BIND の送信側は、このフィールドをゼロに設定し、BIND 送信側のノードに 2 次リンク・ステーションが含まれる場合は、このフィールドを 1 に設定します。

ls_name

統計に関連したリンク・ステーション名または RTP 接続の名前。これは 8 バイトからなるローカル・システム上で表示可能な文字セットのストリングです。8 バイトすべてに意味があります。このフィールドは、中間セッション統計を特定のリンク・ステーションに相関させるために使用できます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_FQPCID

list_options パラメーターは、指定した名前から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*pcid* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

INVALID_VERB

ローカル・ノードがネットワーク・ノードではありません。このコマンドは、ネットワーク・ノードでのみ使用できます。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_kernel_memory_limit

query_kernel_memory_limit コマンドは、CS/AIX が現在使用しているカーネル・メモリーの量、これまでに使用した最大量、および構成されている限度に関する情報を戻します。この情報を使用すると、メモリー使用量をチェックし、適切な限度を設定できます。これにより、CS/AIX コンポーネントや AIX コンピューター上のその他のプログラム用に十分なメモリーを確保できます。

カーネル・メモリーの限度は、CS/AIX ソフトウェアの起動時に指定できます (詳細については、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照)。または、後でノードの実行中に変更する (**set_kernel_memory_limit** コマンドを使用) こともできます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_kernel_memory_limit]			
reset_max_used	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

reset_max_used

CS/AIX が、*max_used* 値を (このコマンドで戻した後に) 現在割り振られているメモリー量に一致するようにリセットするかどうかを指定します。これにより、その後に **query_kernel_memory_limit** コマンドを実行した場合、システムが起動された後 (または *max_used* 値が最後にリセットされた後) の最大使用量ではなく、このコマンドが実行された後の最大使用量が戻されます。可能な値は次のいずれかです。

YES 現在のメモリー割り振りに一致するように *max_used* 値をリセットします。

NO *max_used* 値をリセットしません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
limit	decimal
actual	decimal
max_used	decimal
reset_max_used	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

limit CS/AIX が一度に使用できるカーネル・メモリーの最大量 (バイト単位)。メモリー現行割り振り量の合計がこの限度を超えることになるようなカーネル・メモリーを、CS/AIX コンポーネントが割り振ろうとすると、その割り振りは失敗します。値 0 (ゼロ) は、限度がないことを示します。

actual 現在 CS/AIX コンポーネントに割り振られているカーネル・メモリーの量 (バイト単位)。

max_used

max_used パラメーターが最後にリセットされてから (*reset_max_used* で説明)、または CS/AIX ソフトウェアが起動されてから、CS/AIX コンポーネントにある時点で割り振られていたカーネル・メモリーの最大量 (バイト単位)。

reset_max_used

CS/AIX が、*max_used* 値を (このコマンドで戻した後に) 現在割り振られているメモリー量に一致するようにリセットするかどうかを指定します。これにより、その後に **query_kernel_memory_limit** コマンドを実行した場合、システムが起動された後 (または *max_used* 値が最後にリセットされた後) の最大使用量ではなく、このコマンドが実行された後の最大使用量が戻されます。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、現在のメモリー割り振りに一致するように *max_used* 値をリセットします。

NO CS/AIX は、*max_used* 値をリセットしません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_local_lu

query_local_lu コマンドは、ローカル LU に関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する要約情報または詳細情報を取得するために使用できます。また、CP に関連した LU (デフォルト LU) に関する情報も入手できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_local_lu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE

query_local_lu

lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
pu_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の LU のリスト内の開始位置。リストは、(各名前前の長さに関係なく) アルファベット順に配列されます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーターまたは *lu_alias* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーターまたは *lu_alias* パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

FIRST_IN_LIST を指定した場合は、+ 文字を使用して以下のオプションを指定できます。

LIST_BY_ALIAS

リストは、LU 名の順ではなく LU 別名の順に戻されます。このオプションは、FIRST_IN_LIST とともに指定した場合にのみ有効です。(LIST_FROM_NEXT または LIST_INCLUSIVE の場合は、リストの索引としてどちらを指定したかに応じて、リストは LU 名順または LU エイリアス順になります。)

lu_name

情報を求める LU の完全修飾名、または LU のリストの索引として使用する名前。この名前は 8 バイトの文字列です。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。名前ではなくエイリアスを使用して LU を識別する場合は、このパラメーターを指定しないでください。 *lu_alias* パラメーターでエイリアスを指定してください。デフォルト LU を識別する場合は、いずれのパラメーターも指定しないでください。

lu_alias

情報が必要とされている LU のエイリアス、または LU のリストの索引として使用される名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。

エイリアスではなく LU 名を使用して LU を識別する場合は、このパラメーターを指定しないでください。 *lu_name* パラメーターで名前を指定してください。デフォルト LU を識別する場合は、いずれのパラメーターも指定しないでください。

pu_name

PU 名フィルター。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。特定の PU に関連した LU に関する情報のみを戻すには、PU 名を指定します。PU 名を使用してフィルタリングしないで情報を戻す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	8
<i>lu_alias</i>	character	8
<i>description</i>	character	31

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

LU 名。

lu_alias

LU エイリアス。

description

LU の定義に指定された、ローカル LU を説明するテキスト・ストリング。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>list_name</i>	character	14
<i>lu_alias</i>	character	8
<i>nau_address</i>	decimal	
<i>syncpt_support</i>	constant	
<i>lu_session_limit</i>	decimal	
<i>default_pool</i>	constant	
<i>pu_name</i>	character	8
<i>lu_attributes</i>	constant	
<i>allowed_sscp_id</i>	decimal	
<i>sys_name</i>	character	128
<i>timeout</i>	decimal	

以下のパラメーターは従属 LU だけに使用されます。独立 LU には、これらのパラメーターは予約済みです (2 進ゼロに設定される)。この LU とパートナー LU 間の適切なセッションに対しては、**query_session** コマンドを発行することにより、同等の情報を入手できます。

query_local_lu

lu_sscp_sess_active	constant
appl_conn_active	constant
rcv_ru_size	decimal
send_ru_size	decimal
max_send_btu_size	decimal
max_rcv_btu_size	decimal
max_send_pac_win	decimal
cur_send_pac_win	decimal
max_rcv_pac_win	decimal
cur_rcv_pac_win	decimal
send_data_frames	decimal
send_fmd_data_frames	decimal
send_data_bytes	decimal
rcv_data_frames	decimal
rcv_fmd_data_frames	decimal
rcv_data_bytes	decimal
sidh	hex number
sidl	hex number
odai	constant
pacing_type	constant
active_sscp_id	decimal

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **DETAIL** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

LU 名。

description

LU の定義に指定された、ローカル LU を説明するテキスト・ストリング。

list_name

このローカル LU で使用されるセキュリティー・アクセス・リストの名前 (**define_security_access_list** コマンドを使用して定義)。このパラメーターが設定されていない場合は、すべてのユーザーがこの LU を使用できます。

lu_alias

LU エイリアス。

nau_address

LU のネットワーク・アクセス可能装置 (NAU) アドレス。このアドレスは、LU が従属 LU の場合は 1 から 255 の範囲で、LU が独立 LU の場合は 0 (ゼロ) です。

syncpt_support から *timeout*

これらのパラメーターの詳細については、97 ページの『define_local_lu』を参照してください。このコマンドで戻されるパラメーター *allowed_sscp_id* は、LU の定義に指定された *sscp_id* パラメーターに対応します。

以下のパラメーターは従属 LU だけに使用されます。独立 LU には、これらのパラメーターは予約済みです (2 進ゼロに設定される)。この LU とパートナー LU 間の適切なセッションに対しては、**query_session** コマンドを発行することにより、同等の情報を入手できます。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

appl_conn_active

APPC または CPI-C トランザクション・プログラム (TP) が、このローカル LU からのセッションでホスト LU と会話状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 会話は LU を使用して進行中です。

NO LU に対して 1 つ以上の TP が TP_STARTED を発行した可能性がありますが、この LU を使用する会話は進行中ではありません。

rcv_ru_size

受信できる最大 RU サイズ。

send_ru_size

送信 RU の最大サイズ。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

max_send_pac_win

このセッションの送信パージング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_send_pac_win

このセッションの送信パージング・ウィンドウの現行サイズ。

max_rcv_pac_win

このセッションの受信パージング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_rcv_pac_win

このセッションの受信パージング・ウィンドウの現行サイズ。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、ローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。
YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。
NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

pacing_type
このセッションで使用している受信ペースングのタイプ。可能な値は次のいずれかです。
NONE
FIXED

active_sscp_id
この LU を活動化した SSCP の ID を示します。これは、6 バイトのバイナリー・パラメーターです。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS
指定された名前で始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_alias* パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME
指定された名前で始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_local_topology

CS/AIX ノードは、すべての隣接ノードに対する TG (伝送グループ) に関する情報を保持するローカル・トポロジー・データベースを保守します。

query_local_topology コマンドは、これらの TG に関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の TG または複数の TG に関する要約または詳細情報を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_local_topology]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
dest	character	17	(null string)
dest_type	constant		LEARN_NODE
tg_num	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

TG の最大数 (その TG のデータが戻されます)。特定の TG のデータを戻す場合は 1、複数の TG のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての TG のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の TG のリスト内の開始位置。リストは、最初に *dest*、次に *dest_type* (NETWORK_NODE、END_NODE、VRN の順)、最後に *tg_num* の数値順に並んでいます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

dest、*dest_type*、*tg_num* の各パラメーターを組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

dest パラメーター、*dest_type* パラメーター、および *tg_num* パラメーターの組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

dest 情報を求める TG の宛先ノードの完全修飾名、または TG のリストの索引として使用する名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろに

query_local_topology

ピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の宛先ノード名という構成の 3 から 17 のタイプ A の文字ストリングを指定します。

dest_type

この TG の宛先ノードのノード・タイプ。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワークング (LEN) ノード

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

LEARN_NODE

不明なノード・タイプ

tg_num TG に関連付けられている数。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>dest</i>	character	17
<i>dest_type</i>	constant	
<i>tg_num</i>	decimal	

コマンドが正常に実行され、 *list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

dest TG の宛先ノードの完全修飾名。

dest_type

この TG の宛先ノードのノード・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

END_NODE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワークング (LEN) ノード

tg_num TG に関連付けられている数。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>dest</i>	character	17
<i>dest_type</i>	constant	
<i>tg_num</i>	decimal	
<i>d1c_data</i>	hex array	32
<i>rsn</i>	decimal	
<i>status</i>	constant	
<i>effect_cap</i>	hex number	
<i>connect_cost</i>	decimal	
<i>byte_cost</i>	decimal	

security	constant	
prop_delay	constant	
user_def_parm_1	decimal	128
user_def_parm_2	decimal	128
user_def_parm_3	decimal	128
cp_cp_session_active	constant	
branch_link_type	constant	
branch_tg	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に `DETAIL` を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

dest TG の宛先ノードの完全修飾名。

dest_type

この TG の宛先ノードのノード・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

END_NODE

エンド・ノード (EN) またはローエントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

tg_num TG に関連付けられている数。

dlc_data

dest_type が VRN の場合、このパラメーターは VRN への接続の DLC アドレスを指定します。アドレス内のバイト数は、DLC タイプによって異なります。それ以外の場合、このパラメーターは使用しません。

トークンリングまたはイーサネットの場合、このアドレスは、6 バイトの MAC アドレスと 1 バイトのローカル SAP アドレスという 2 つの部分から構成されます。MAC アドレスのビット配列は、予期した形式と異なる場合があります。2 つのアドレス・フォーマットの変換について詳しくは、286 ページの『*define_tr_ls*、*define_ethernet_ls*』の「MAC アドレスのビット・オーダー」を参照してください。

rsn 所有するネットワーク・ノードによって割り当てられたリソース・シーケンス番号。

status TG の状況を示します。指定可能な値は (+ 文字を使用して結合可能)、以下のとおりです。

TG_OPERATIVE

伝送グループ・リンクは動作しています。

TG_CP_CP_SESSIONS

CP-CP セッション間の伝送グループ・リンク。

TG_QUIESCING

伝送グループ・リンクは静止しています。

TG_HPR 伝送グループは、High Performance Routing (HPR) プロトコルをサポートします。

TG_RTP 伝送グループは、Rapid Transport Protocol (RTP) をサポートします。

query_local_topology

effect_cap から *user_def_parm_3*

TG 特性。これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

cp_cp_session_active

所有ノードの競合勝者 CP-CP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションは活動状態です。

NO CP-CP セッションは活動状態ではありません。

UNKNOWN

CP-CP セッション状況は不明です。

branch_link_type

このパラメーターは、ノードが分岐ネットワーク・ノードである場合にのみ適用されます。それ以外の場合には、予約済みです。

この TG の分岐リンク・タイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK TG はアップリンクです。

DOWNLINK

TG はエンド・ノードへのダウンリンクです。

DOWNLINK_TO_BRNN

TG は、ローカル・ノードからはエンド・ノードと見える分岐ネットワーク・ノードへのダウンリンクです。

OTHER TG タイプは VRN へのリンクです。

NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードでないため、このパラメーターは適用されません。

branch_tg

このパラメーターは、ノードがネットワーク・ノードである場合にのみ適用されます。それ以外の場合には、予約済みです。

TG が分岐 TG であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TG は分岐 TG です。

NO TG は分岐 TG ではありません。

UNKNOWN

TG のタイプは不明です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TG

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*tg_num* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_log_file

この **query_log_file** コマンドを使用すると、CS/AIX が監査ログ・メッセージ、エラー・ログ・メッセージ、または使用量ログ・メッセージの記録に使用するファイルの名前、バックアップ・ログ・ファイルの名前、バックアップ・ファイルにログ情報をコピーする際のファイル・サイズを判別できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_log_file] log_file_type	constant		ERROR

指定パラメーターは、以下のとおりです。

log_file_type

照会されるログ・ファイルのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

AUDIT 監査ログ・ファイル (監査メッセージのみ)

ERROR エラー・ログ・ファイル (問題メッセージおよび例外メッセージ)

USAGE 使用量ログ・ファイル (CS/AIX リソースの現在およびピーク時の使用量)

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
file_name	character	80
backup_file_name	character	80
file_size	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

file_name

ログ・ファイルの名前。

query_log_file

パスが含まれていない場合、ファイルは、診断ファイルのデフォルト・ディレクトリー **/var/sna** に保管されます。パスが含まれている場合、このパスは、絶対パス (*/* 文字で始まる) またはデフォルト・ディレクトリーへの相対パスになります。

backup_file_name

バックアップ・ログ・ファイルの名前。ログ・ファイルが *file_size* で指定したサイズになると、CS/AIX はログ・ファイルの現在の内容をこのファイルにコピーしてから、ログ・ファイルをクリアします。任意の時期に **set_log_file** を使用してバックアップを要求することもできます。

パスが含まれていない場合、バックアップ・ログ・ファイルは、診断ファイルのデフォルト・ディレクトリー **/var/sna** に保管されます。パスが含まれている場合、このパスは、絶対パス (*/* 文字で始まる) またはデフォルト・ディレクトリーへの相対パスになります。

file_size

log_file_type で指定したログ・ファイルの最大サイズ。ファイルにメッセージが書き込まれたためにファイル・サイズがこの限度を超えたときは、CS/AIX はバックアップ・ログ・ファイルをクリアし、ログ・ファイルの現在の内容をバックアップ・ログ・ファイルにコピーしてから、ログ・ファイルをクリアします。ログ・ファイルが占有するディスク・スペースの最大量は、*file_size* の値の約 2 倍になります。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_log_type

query_log_type コマンドは、CS/AIX がログ・ファイルに記録するログ・メッセージのカテゴリに関する情報、およびログ・メッセージのこれらのカテゴリが、**set_global_log_type** で指定したデフォルト設定と、以前 **set_log_type** コマンドで指定したローカル設定のどちらであるかに関する情報を戻します。

CS/AIX では、問題イベントに関するメッセージは常にログに記録されます。例外イベントのメッセージおよび監査イベントのメッセージをログに記録するかどうかは

指定できます。メッセージのロギングについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

[query_log_type]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
override	constant
audit	constant
exception	constant
succinct_audits	constant
succinct_errors	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

override

このコマンドで戻されたログ・タイプ、簡略ログ、またはフル・ログのオプションが、**set_global_log_type** で指定したグローバル・ログ・タイプであるか、**set_log_type** 指定したローカル値であるかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 戻された *audit*、*exception*、および *succinct_** パラメーターは、グローバル設定を指定変更するローカル設定です。

NO 戻された *audit*、*exception*、および *succinct_** パラメーターはグローバル設定で、指定変更されません。

audit このパラメーターは、監査メッセージを記録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査メッセージを記録します。

NO 監査メッセージを記録しません。

exception

このパラメーターは、例外メッセージを記録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 例外メッセージを記録します。

NO 例外メッセージを記録しません。

succinct_audits

このパラメーターは、監査ログ・ファイルで簡略ログまたはフル・ログのどちらを使用するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査ログ・ファイルでは、簡略ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** ユーティリティーを使用してください。

NO 監査ログ・ファイルでは、フル・ログが使用されます。ログ・ファ

イルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の詳細なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングおよびパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

succinct_errors

このパラメーターは、エラー・ログ・ファイルで簡略ログまたはフル・ログのどちらを使用するかを指定します。これは例外ログと問題ログの両方に適用されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エラー・ログ・ファイルでは、簡略ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** ユーティリティを使用してください。

NO エラー・ログ・ファイルでは、フル・ログが使用されます。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の詳細なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングおよびパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_ls

query_ls コマンドは、ノードで定義されたリンク・ステーションに関する情報のリストを戻します。この情報は、確定済みデータ (実行時に動的に収集され、LS が活動状態の場合にのみ戻されるデータ) および定義済みデータ (LS の定義で指定されたデータ) として構造化されています。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のリンク・ステーションまたは複数のリンク・ステーションに関する要約情報または詳細情報を入手する場合に使用できます。複数のリンク・ステーションの場合、この情報は、リンク・ステーションごとに別個のエントリーで戻されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_ls]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
ls_name	character	8	(null string)
port_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻されるリンク・ステーションの最大数。特定のリンク・ステーションに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のリンク・ステーションに関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値を、すべてのリンク・ステーションに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のリンク・ステーションのリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

ls_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

ls_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

ls_name

リンク・ステーション名。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。

port_name

ポート名フィルター。特定のポートに関連したリンク・ステーションのみに関する情報を戻すには、ポートの名前を指定します。ポート名を使用してフィルタリングしないですべてのリンク・ステーションに関する情報を戻す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
ls_name	character	8
description	character	31
dlc_type	constant	
state	constant	
act_sess_count	decimal	
det_adj_cp_name	character	17

query_ls

det_adj_cp_type	constant	
port_name	character	8
adj_cp_name	character	17
adj_cp_type	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定している場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

ls_name

リンク・ステーション名。

description

LS の定義に指定された、LS を説明するテキスト・ストリング。

dlc_type

DLC のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

SDLC 同期データ・リンク制御

X25 X.25 QLLC (修飾リンク・レベル制御)

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

MPC マルチパス・チャンネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+)

HPRIP Enterprise Extender (HPR/IP)

state リンク・ステーションの状態。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE LS は活動状態です。

NOT_ACTIVE

LS は活動状態ではありません。

PENDING_ACTIVE

LS は活動化中です。

PENDING_INACTIVE

LS は非活動化中です。

PENDING_ACTIVE_BY_LR

LS に障害が起こったため (または LS を活動化しようとして失敗したため)、CS/AIX が LS を再活動化しようとしています。

act_sess_count

リンクを使用しているアクティブ・セッションの総数 (エンドポイント・セッションと中間セッションの両方)。

det_adj_cp_name

隣接制御点の完全修飾名。通常、この名前は活動化中に決定され、LS が活動状態にない場合はヌルです。ただし、バックレベル LEN ノードに対する LS (**define_*_ls** の *adj_cp_type* パラメーターで定義された LS) の場合、この名前は LS 定義から取られ、活動化中には決定されません。

det_adj_cp_type

隣接ノードのタイプ。通常、ノード・タイプは活動化中に決定され、LS が活動状態にない場合はヌルです。ただし、バックレベル LEN ノードに対する LS (**define*_ls** の *adj_cp_type* パラメーターで定義された LS) の場合、ノード・タイプは LS 定義から取られ、活動化中には決定されません。

可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

ノード・タイプが不明、または LS が活動状態にありません。

END_NODE

エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含む LEN ノード。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード。

VRN 仮想経路指定ノード。*port_name*

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。

adj_cp_name

隣接制御点の完全修飾名。暗黙的なリンクの場合、このパラメーターはヌルです。

adj_cp_type

隣接制御点のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

ノード・タイプが不明、または LS が活動状態にありません。

END_NODE

エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含む LEN ノード。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

バックレベル LEN ノード (XID3 にネットワーク名 CV が含まれていないノード)。

HOST_XID3

ホスト・ノード。CS/AIX はノードからのポーリング XID に形式 3 XID で応答します。

HOST_XID0

ホスト・ノード。CS/AIX はノードからのポーリング XID に形式 0 XID で応答します。

DSPU_XID

ダウンストリーム PU。CS/AIX は、リンクの活動化の一部として

XID 交換を行います。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも戻されます。

DSPU_NOXID

ダウンストリーム PU。CS/AIX は、リンクの活動化の一部として XID 交換を行いません。 *dspu_name* パラメーターおよび *dspu_services* パラメーターも戻されます。

VRN 仮想経路指定ノード。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
ls_name	character	8
dlc_type	constant	
state	constant	
sub_state	constant	
act_sess_count	decimal	
det_adj_cp_name	character	17
det_adj_cp_type	constant	
dlc_name	character	8
dynamic	constant	
migration	constant	
tg_num	decimal	
in_xid_bytes	decimal	
in_msg_bytes	decimal	
in_xid_frames	decimal	
in_msg_frames	decimal	
out_xid_bytes	decimal	
out_msg_bytes	decimal	
out_xid_frames	decimal	
out_msg_frames	decimal	
in_invalid_sna_frames	decimal	
in_session_control_frames	decimal	
out_session_control_frames	decimal	
good_xids	decimal	
bad_xids	decimal	
start_time	decimal	
stop_time	decimal	
up_time	decimal	
current_state_time	decimal	
deact_cause	constant	
determined_hpr_support	constant	
anr_label	hex array	2
determined_hpr_link_lvl_error	constant	
auto_act	constant	
ls_type	constant	
det_branch_link_type	constant	
adj_cp_is_brnn	constant	
node_id	hex array	4
active_isr_count	decimal	
active_lu_sess_count	decimal	
active_sscp_sess_count	decimal	
reverse_anr_label	hex array	8
local_address	hex array	32
actual_max_send_btu_size	decimal	
description	character	31
port_name	character	8
adj_cp_name	character	17
adj_cp_type	constant	
auto_act_supp	constant	
tg_number	decimal	
limited_resource	constant	
solicit_sscp_sessions	constant	
pu_name	character	8

disable_remote_act	constant	
default_nn_server	constant	
hpr_supported	constant	
hpr_link_lvl_error	constant	
link_deact_timer	decimal	
use_default_tg_chars	constant	
ls_attributes	constant	
adj_node_id	hex array	4
local_node_id	hex array	4
cp_cp_sess_support	constant	
effect_cap	decimal	
connect_cost	decimal	
byte_cost	decimal	
security	constant	
prop_delay	constant	
user_def_parm_1	decimal	
user_def_parm_2	decimal	
user_def_parm_3	decimal	
target_pacing_count	decimal	
max_send_btu_size	decimal	
ls_role	constant	
max_ifrm_rcvd	decimal	
dls_retry_timeout	decimal	
dls_retry_limit	decimal	
conventional_lu_compression	constant	
branch_link_type	constant	
adj_brnn_cp_support	constant	
dddlu_offline_supported	constant	
initially_active	constant	
dddlu_offline_supported	constant	
react_timer	decimal	
react_timer_retry	decimal	

SDLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターの詳細については、215 ページの『define_sdlc_ls』を参照してください。

address	hex number	
contact_timer	decimal	
contact_timer_retry	decimal	
contact_timer2	decimal	
contact_timer_retry2	decimal	
disc_timer	decimal	
disc_timer_retry	decimal	
nve_poll_timer	decimal	
nve_poll_timer_retry	decimal	
nve_poll_timer2	decimal	
nve_poll_timer_retry2	decimal	
no_resp_timer	decimal	
no_resp_timer_retry	decimal	
rem_busy_timer	decimal	
rem_busy_timer_retry	decimal	
rr_timer	decimal	
poll_frame	constant	
poll_on_iframe	constant	
opt1	constant	
linesp	decimal	
hmod_data	character	80

QLLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターの詳細については、184 ページの『define_qllc_ls』を参照してください。

address	character	14
vc_type	constant	
req_rev_charge	constant	
loc_packet	constant	
rem_packet	constant	
loc_wsize	decimal	

query_ls

rem_wsize	decimal	
retry_limit	decimal	
retry_timeout	decimal	
idle_timeout	decimal	
pvc_id	decimal	
cud	character	16

トークンリングまたはイーサネットの場合は、以下のパラメーターが含まれます。これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

mac_address	hex array	6
lsap_address	hex number	

トークンリング/イーサネットの場合:

xid_timeout	decimal
xid_retry_limit	decimal
t1_timeout	decimal
t1_retry_limit	decimal
ack_time	decimal
inact_time	decimal
force_time	decimal
pkt_prty	decimal
dyna_wnd	decimal
ack_timeout	decimal
p_bit_timeout	decimal
t2_timeout	decimal
rej_timeout	decimal
busy_state_timeout	decimal
idle_timeout	decimal
max_retry	decimal

マルチパス・チャンネル (MPC) またはマルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) の場合は、以下のパラメーターが含まれています。このパラメーターについての詳細は、126 ページの『define_mpc_ls』または 144 ページの『define_mpc_plus_ls』を参照してください。

mpc_group_name	character
----------------	-----------

Enterprise Extender (HPR/IP) の場合は、以下のパラメーターが含まれます。パラメーター *determined_ip_address* については、以下を参照してください。その他のパラメーターについては、78 ページの『define_ip_ls』を参照してください。

determined_ip_address	character	
lsap_address	hex number	
remote_ip_host	character	100
ack_timeout	decimal	
max_retry	decimal	
liveness_timeout	decimal	
short_hold_mode	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

ls_name
リンク・ステーション名。

dlc_type
DLC のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

- SDLC** 同期データ・リンク制御
- X25** X.25 QLLC (修飾リンク・レベル制御)

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

MPC マルチパス・チャネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャネル・プラス (MPC+)

HPRIP Enterprise Extender (HPR/IP)

state リンク・ステーションの状態。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE LS は活動状態です。

NOT_ACTIVE

LS は活動状態ではありません。

PENDING_ACTIVE

LS は活動化中です。

PENDING_INACTIVE

LS は非活動化中です。

PENDING_ACTIVE_BY_LR

LS に障害が起こったため (または LS を活動化しようとして失敗したため)、CS/AIX が LS を再活動化しようとしています。

sub_state

このパラメーターは、このリンク・ステーションの状態に関する詳細情報を提供します。可能な値は次のいずれかです。

SENT_CONNECT_OUT

ローカル・ノードは、初期接続を確立するように要求しました。

PENDING_XID_EXCHANGE

初期接続が確立され (例えば、LAN デバイス上の TEST 交換)、XID ネゴシエーションが進行中です。

SENT_ACTIVATE_AS

リンクを処理する内部プロセスを作成します。

SENT_SET_MODE

リモート・ノードから SNRM/SABME への応答を待っています。

ACTIVE リンクは完全に活動状態です。

SENT_DEACTIVATE_AS_ORDERLY

内部プロセスを破棄します。

SENT_DISCONNECT

ローカル・ノードは、DISC フレームをリモート・ノードに送信しました。

WAITING_STATS

リンクは切断されています。最終リンク統計情報が要求されましたが、まだ受信されていません。

RESET リンクは活動状態にありません。

act_sess_count

リンクを使用しているアクティブ・セッションの総数 (エンドポイント・セッションと中間セッションの両方)。

det_adj_cp_name

隣接制御点の完全修飾名。通常、この名前は活動化中に決定され、LS が活動状態にない場合はヌルです。ただし、バックレベル LEN ノードに対する LS (**define*_ls** の *adj_cp_type* パラメーターで定義された LS) の場合、この名前は LS 定義から取られ、活動化中には決定されません。

det_adj_cp_type

リンクの活動化中に決定される隣接ノードのタイプ。値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

ノード・タイプが不明、または LS が活動状態にありません。

END_NODE

エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含む LEN ノード。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード。

VRN 仮想経路指定ノード。

通常、ノード・タイプは活動化中に決定され、LS が活動状態にない場合はヌルです。ただし、バックレベル LEN ノードに対する LS (**define*_ls** の *adj_cp_type* パラメーターで指定) の場合、ノード・タイプは LS 定義から取られ、活動化中には決定されません。

dlc_name

LS が使用する DLC の名前。

dynamic

リンクが動的に定義されているかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは (隣接ノードからの接続要求に応答するように、または接続ネットワークを介して別のノードに動的に接続するように) 動的に定義されています。

NO リンクは、CS/AIX 構成の一部として明示的に定義されました。

migration

隣接ノードがマイグレーション・レベルのノード (LEN ノードなど) であるか、完全な APPN ネットワーク・ノードまたはエンド・ノードであるかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 隣接ノードはマイグレーション・レベルのノードです。

NO 隣接ノードはネットワーク・ノードまたはエンド・ノードです。

UNKNOWN

隣接ノードのレベルは不明です。

tg_num TG に関連付けられている数。

in_xid_bytes

このリンク・ステーションで受信した XID バイトの総数。

in_msg_bytes

このリンク・ステーションで受信したデータ・バイトの総数。

in_xid_frames

このリンク・ステーションで受信した XID フレームの総数。

in_msg_frames

このリンク・ステーションで受信したデータ・フレームの総数。

out_xid_bytes

このリンク・ステーションで送信した XID バイトの総数。

out_msg_bytes

このリンク・ステーションで送信したデータ・バイトの総数。

out_xid_frames

このリンク・ステーションで送信した XID フレームの総数。

out_msg_frames

このリンク・ステーションで送信したデータ・フレームの総数。

in_invalid_sna_frames

このリンク・ステーション上で受信した無効な SNA フレームの総数。

in_session_control_frames

このリンク・ステーションで受信したセッション制御フレームの総数。

out_session_control_frames

このリンク・ステーションで送信したセッション制御フレームの総数。

good_xids

このリンク・ステーションで始動後に実行して成功した XID 交換の総数。

bad_xids

このリンク・ステーションで始動後に実行して失敗した XID 交換の総数。

start_time

システムが始動してから、リンク・ステーションが最後に活動化される (つまり、モード設定コマンドの完了) までの時間 (0.01 秒単位)。

stop_time

システムが始動してから、リンク・ステーションが最後に非活動化されるまでの時間 (0.01 秒単位)。

up_time

システムが始動してから、このリンク・ステーションが活動状態にある合計時間 (0.01 秒単位)。

current_state_time

システムが始動してから、このリンク・ステーションが現在の状態である合計時間 (0.01 秒単位)。

deact_cause

リンク・ステーションが最後に非活動化された原因。可能な値は次のいずれかです。

NONE リンク・ステーションは一度も非活動化されていません。

DEACT_OPER_ORDERLY

リンク・ステーションは、オペレーターが (**stop_ls** コマンドの) 通常 stop を入力したため、非活動化されました。

DEACT_OPER_IMMEDIATE

リンク・ステーションは、オペレーターが (**stop_ls** コマンドの) 即時 stop を入力したため、非活動化されました。

DEACT_AUTOMATIC

リンク・ステーションは、このリンク・ステーションを使用するセッションがなくなったため、自動的に非活動化されました。

DEACT_FAILURE

リンク・ステーションは、障害のために非活動化されました。

determined_hpr_support

ローカル・ノードおよび隣接ノードの機能を考慮した、この伝送グループ (TG) でサポートされている高性能経路指定 (High Performance Routing: HPR) のレベル。可能な値は次のいずれかです。

NONE この TG は HPR プロトコルをサポートしていません。

BASE この TG は基本レベルの HPR をサポートしています。

RTP この TG は高速トランスポート・プロトコル (Rapid Transport Protocol: RTP) をサポートしています。

anr_label

ローカル・リンクに割り当てられた HPR 自動ネットワーク経路指定 (automatic network routing: ANR) ラベル。

determined_hpr_link_lvl_error

リンク上の HPR トラフィックにリンク・レベルのエラー・リカバリーを使用するかどうかを指定します。

auto_act

リンクで現在リモート活動化またはオンデマンド活動化が許可されているかどうかを指定します。このパラメーターは、どちらも許されていない場合に **NONE** に設定するか、以下の値の 1 つまたは両方 (+ 文字で結合) に設定します。

AUTO_ACT

リンクは、セッションが要求するときにローカル・ノードによりオンデマンドで活動化できます。

REMOTE_ACT

リンクは、リモート・ノードにより活動化できます。

ls_type このリンクが定義された方法または検出された方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

LS_DEFINED

リンク・ステーションは、CS/AIX 管理プログラムによって明示的に定義されました。

LS_DYNAMIC

リンク・ステーションは、ローカル・ノードが接続ネットワークを介して別のノードに接続したときに作成されました。

LS_TEMPORARY

リンク・ステーションは、着呼を処理するために一時的に作成されましたが、まだ活動状態になっていません。

LS_IMPLICIT

リンク・ステーションは、定義済みのリンク・ステーションと一致しなかった着呼を CS/AIX が受け取ったときに、暗黙的に定義されました。

LS_DLUS_DEFINED

リンク・ステーションは、DLUR 提供のダウンストリーム PU へのダイナミック・リンク・ステーションで、ローカル・ノードが DLUS から ACTPU を受信したときに定義されました。

det_branch_link_type

このパラメーターが適用されるのは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードである場合のみです。それ以外の場合は使用されません。

このリンクの分岐リンク・タイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

OTHERLINK

VRN へのリンクです。

UNKNOWN_LINK_TYPE

分岐リンク・タイプは不明です。

BRNN_NOT_SUPPORTED

リンクは PU 2.0 トラフィックのみをサポートします。

adj_cp_is_brnn

隣接ノードが分岐ネットワーク・ノードであるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードです。

NO 隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードではありません。

UNKNOWN

隣接ノード・タイプは不明です。

node_id

XID 交換中に隣接ノードから受信されたノード ID。

active_isr_count

このリンクを使用している活動状態の中間セッションの数。

active_lu_sess_count

このリンクを使用している活動状態の LU-LU セッションの数。

active_sscp_sess_count

このリンクを使用している活動状態の PU-SSCP セッションの数。

reverse_anr_label

このリンク・ステーションの反転自動ネットワーク経路指定 (Reverse Automatic Network Routing: ANR) ラベル。

local_address

このリンク・ステーションのローカル・アドレス。 Enterprise Extender (HPR/IP) リンクの場合は、小数点付き 10 進数 IP アドレス (193.1.11.100 など) として表示されます。

actual_max_send_btu_size

ネゴシエーション済みの最大送信 BTU サイズ。

description

LS の定義に指定された、LS を説明するテキスト・ストリング。

port_name

このリンク・ステーションに関連付けられているポートの名前。仮想経路指定ノード (VRN) へのリンクの場合、このパラメーターは、VRN と接続するために使用される実際のポートの名前 (**define_cn** コマンドで指定されたもの) を指定します。

adj_cp_name

隣接制御点の完全修飾名。このパラメーターは、*adj_cp_type* で隣接ノードに APPN ノードまたはバックレベル LEN ノードが指定されている場合のみ使用されます。

adj_cp_type

隣接ノード・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

LEARN_NODE

APPN 可能ノード。このノード・タイプは XID 交換中に認識されます。

END_NODE

エンド・ノード、ローカル・ノードから見てエンド・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード、またはネットワーク名 CV をその XID3 に含む LEN ノード。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード、またはローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして動作する分岐ネットワーク・ノード。

BACK_LEVEL_LEN_NODE

バックレベル LEN ノード (XID3 にネットワーク名 CV が含まれていないノード)。

HOST_XID3

ホスト・ノード。CS/AIX はノードからのポーリング XID に形式 3 XID で応答します。

HOST_XID0

ホスト・ノード。CS/AIX はノードからのポーリング XID に形式 0 XID で応答します。

DSPU_XID

ダウンストリーム PU。CS/AIX は、リンクの活動化の一部として XID 交換を行います。

DSPU_NOXID

ダウンストリーム PU。CS/AIX は、リンクの活動化の一部として XID 交換を行いません。

auto_act_supp

セッションで必要となった場合にリンクを自動的に活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リンクは自動的に活動化できます。

NO リンクは自動的に活動化できません。

tg_number

事前に割り当てられた TG 番号。リンクが活動化されたときにそのリンクを表すために使用されます。このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。0 (ゼロ) は、TG 番号を事前に割り当てないで、リンクの活動化時にネゴシエーションすることを示します。

limited_resource

このリンク・ステーションが限定リソースで、リンクを使用するセッションがない場合に自動的に非活動化されるかどうかを指定します。非交換ポート上のリンク・ステーションは、限定リソースとして構成できません。可能な値は次のいずれかです。

NO リンクは限定リソースではなく、自動的に非活動化されません。

NO_SESSIONS

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがない場合に自動的に非活動化されます。

INACTIVITY

リンクは限定リソースで、リンクを使用するアクティブ・セッションがないか、または *link_deact_timer* パラメーターによって指定された時間内にリンクを流れたデータがない場合に自動的に非活動化されます。

solicit_sscp_sessions

SSCP およびローカル CP と従属 LU の間でセッションを開始するよう隣接ノードに要求するかどうかを指定します。Enterprise Extender (HPR/IP) またはマルチパス・チャンネル・プラス (MPC+) リンクの場合、このパラメーターは使用されません。

このパラメーターは、隣接ノードが APPN ノード (*adj_cp_type* が NETWORK_NODE または END_NODE) である場合にのみ使用されます。それ以外の場合は無視されます。隣接ノードがホスト (*adj_cp_type* パラメーターが HOST_XID3 または HOST_XID0) の場合、CS/AIX は常時、SSCP セッションを開始するようホストに要求します。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求します。
- NO** SSCP セッションを開始するよう隣接ノードに要求しません。

pu_name

このリンクを使用するローカル PU の名前。このパラメーターは、*adj_cp_type* が HOST_XID3 か HOST_XID0 に設定されているか、*solicit_sscp_sessions* が YES に設定されている場合にのみ使用されます。Enterprise Extender (HPR/IP) またはマルチパス・チャネル・プラス (MPC+) リンクの場合は使用されません。

disable_remote_act

LS をリモート・ノードから活動化できるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** LS はローカル・ノードによってのみ活動化できます。リモート・ノードが LS の活動化を試行すると、CS/AIX はその試行をリジェクトします。
- NO** LS はリモート・ノードによって活動化できます。

default_nn_server

エンド・ノードでは、このパラメーターは、ローカル・ノードのネットワーク・ノード・サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートするリンクであるかどうかを指定します。ローカル・ノードにネットワーク・ノード・サーバーへの CP-CP セッションがなく、これらのセッションを確立する必要がある場合、ローカル・ノードは、その定義済みリンク・ステーション上でこのパラメーターを検査して、活動化するのに適している LS を検索します。これにより、(例えば、負荷の高いリンクまたは低速なリンクによってアクセスされる NN を使用しないようにするために) NN サーバーとして動作するのに適している隣接 NN を指定できます。

可能な値は次のいずれかです。

- YES** このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートします。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できます。
- NO** このリンクは、ローカル・ノードの NN サーバーとして動作できるネットワーク・ノードへの CP-CP セッションをサポートしません。ローカル・ノードは、NN サーバーと通信する必要がある場合にこのリンクを自動的に活動化できません。

ローカル・ノードがエンド・ノードでない場合、このパラメーターは使用されません。

hpr_supported

このリンクで HPR がサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このリンクで HPR がサポートされます。
- NO** このリンクでは HPR がサポートされません。

hpr_link_lvl_error

リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信する必要があるかどうかを指定します。 *hpr_supported* が YES に設定されていない場合、このパラメータは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

- YES** リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信する必要があります。
- NO** リンク・レベル・エラー・リカバリーを使用して、HPR トラフィックをこのリンクに送信しないでください。

link_deact_timer

限定リソース・リンク非活動化タイマー (秒単位)。このパラメータによって指定された時間内にリンク上を流れたデータがない場合、限定リソース・リンクは自動的に非活動化されます。 *limited_resource* が INACTIVITY 以外の値に設定されている場合、このパラメータは使用されません。

use_default_tg_chars

ポート定義で指定されたデフォルト TG 特性を使用するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** デフォルトの TG 特性を使用します。このコマンド上の *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメータは無視されます。
- NO** このコマンドで戻された *effect_cap* から *user_def_parm_3* までのパラメータを使用します。

ls_attributes

CS/AIX が通信するリモート・システムの属性。

以下にリストしたその他のタイプのホストと通信する場合以外、このパラメータは通常 SNA に設定します。可能な値は次のいずれかです。

- SNA** 標準 SNA ホスト
- FNA** Fujitsu ネットワーク体系 (VTAM-F) ホスト。
- HNA** Hitachi ネットワーク体系ホスト。

SUPPRESS_CP_NAME

リモート・ノードに関連付けられた CP 名を非表示にします。

この LS が、受け取ったフォーマット 3 XID のネットワーク名 CV を受け入れることができないバックレベル LEN ノードへの LS である場合は、+ 文字を使用して値 SNA、FNA、HNA を SUPPRESS_CP_NAME と結合します (例えば、SNA+SUPPRESS_CP_NAME)。LS が、その他のノード・タイプへの LS であるか、ネットワーク名 CV を受け入れ可能なバックレベル・ノードへの LS である場合は、オプション SUPPRESS_CP_NAME は使用されません。

adj_node_id

隣接ノードのノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ゼロが 4 つの場合にはノード ID 検査が使用できないことを示します。

local_node_id

この LS 上で XID で送信されるノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングです。ゼロが 4 つの場合は、CS/AIX が **define_node** で指定したノード ID を使用することを示します。

cp_cp_sess_support

CP-CP セッションがサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションはサポートされます。

NO CP-CP セッションはサポートされません。

effect_cap

回線速度を表す 10 進数値 (ビット/秒 (bps) 単位)。

connect_cost

接続時間あたりのコスト。

byte_cost

バイトあたりのコスト。

security

ネットワークのセキュリティー・レベル。可能な値は次のいずれかです。

SEC_NONSECURE

セキュリティーなし。

SEC_PUBLIC_SWITCHED_NETWORK

データは公衆交換網を介して伝送されます。

SEC_UNDERGROUND_CABLE

データはセキュアな地下ケーブルを介して伝送されます。

SEC_SECURE_CONDUIT

データは、保護されていないセキュア・コンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_GUARDED_CONDUIT

データは、物理的な盗聴から保護されているコンジット内の回線を介して伝送されます。

SEC_ENCRYPTED

データは、回線を介して伝送される前に暗号化されます。

SEC_GUARDED_RADIATION

データは、物理的な盗聴および漏えい波盗聴から保護されている回線を介して伝送されます。

SEC_MAXIMUM

最大のセキュリティー。

prop_delay

伝搬遅延。シグナルが接続回線を伝送されるのにかかる時間です。可能な値は次のいずれかです。

PROP_DELAY_MINIMUM

伝搬遅延の最小値。

PROP_DELAY_LAN

0.5 マイクロ秒未満の遅延 (LAN の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_TELEPHONE

0.5 から 50 マイクロ秒の範囲の遅延 (電話回線の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_PKT_SWITCHED_NET

50 から 250 マイクロ秒の遅延 (パケット交換ネットワークの場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_SATELLITE

250 マイクロ秒より長い遅延 (衛星中継の場合は通常これを指定)。

PROP_DELAY_MAXIMUM

伝搬遅延の最大値。

user_def_parm_1 から *user_def_parm_3*

ユーザー定義のパラメーター。

target_pacing_count

望ましいペーシング・ウィンドウ・サイズを示します。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。

ls_role このリンクの決定済みの LS ロール。このロールは、通常、LS を所有しているポートの定義から (または、LS の定義がポート定義の LS のロールを上書きする場合は LS の定義から) 取得されます。ただし、LS ロールがネゴシエーション可能と定義されている場合は、LS が活動状態のときに 1 次ロールまたは 2 次ロールのいずれかにネゴシエーションされます。したがって、(活動状態の LS では) このパラメーターは、定義済みのロールではなく、現在使用中のネゴシエーション済みのロールを戻します。可能な値は次のいずれかです。

LS_PRI 1 次

LS_SEC 2 次

LS_NEG 折衝可能

max_ifrm_rcvd

肯定応答が送信される前にローカル・リンク・ステーションが受信できる I フレームの最大数。

dlus_retry_timeout

DLUS およびバックアップ DLUS に接続しようとする時間間隔 (秒)。

dlus_retry_limit

初期障害の後に、DLUS と再接続しようとする回数。

conventional_lu_compression

このリンク上の LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。このパラメーターは、このリンクが LU 0 から 3 のトラフィックを送信する場合にのみ使用されます。LU 6.2 セッションには適用されません。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこのリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、このリンク上の LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

branch_link_type

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。ローカル・ノードがその他のタイプの場合、このパラメーターは予約されます。

パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE、END_NODE、APPN_NODE、または BACK_LEVEL_LEN_NODE に設定されている場合、このパラメーターは、リンクがアップリンクまたはダウンリンクのいずれであるかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

UPLINK リンクはアップリンクです。

DOWNLINK

リンクはダウンリンクです。

adj_brnn_cp_support

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードであり、隣接ノードがネットワーク・ノードである場合 (パラメーター *adj_cp_type* が NETWORK_NODE に設定されているか、または APPN_NODE に設定され、XID 交換時に判別されたノード・タイプがネットワーク・ノード) にのみ適用されます。ローカル・ノードとリモート・ノードが他のタイプの場合は予約済みです。

このパラメーターは、隣接ノードが、ローカル・ノードから見てネットワーク・ノードとして機能する分岐ネットワーク・ノードとなることができるかどうかを定義します。可能な値は次のいずれかです。

ALLOWED

隣接ノードは、分岐ネットワーク・ノードにすることができます (必須ではありません)。

REQUIRED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードである必要があります。

PROHIBITED

隣接ノードは分岐ネットワーク・ノードにできません。

ddlu_offline_supported

ローカル PU がホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信する必要があるかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDL (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

このパラメーターは、このリンクがホストに対するリンクである場合 (*solicit_sscp_sessions* が YES に設定され、*dspu_services* が NONE に設定されていない場合) にのみ使用されます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

ホストが DDDLU をサポートし、NMVT (電源オフ) メッセージをサポートしていない場合は、このパラメーターを NO に設定する必要があります。

initially_active

ノードが開始されるとこの LS が自動的に開始されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ノードが開始されると、この LS は自動的に開始されます。

NO LS は自動的に開始されません。手動で開始する必要があります。

restart_on_normal_deact

LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は、失敗した LS の再活動化の場合と同じ再試行タイマーおよびカウント値 (上記の *react_timer* および *react_timer_retry* パラメーター) を使用して、LS の再活動化を試行します。

NO リモート・システムが LS を正常に非活動化した場合、CS/AIX は LS の再活動化を試行しません。

LS がホスト・リンク (*adj_cp_type* パラメーターで指定) であるか、またはノードが開始されると LS が自動的に開始される (*initially_active* パラメーターを YES に設定) 場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、LS がリモート・システムによって正常に非活動化された場合 (*react_timer_retry* が 0 でない限り)、LS の再活動化を常時試行します。

react_timer

失敗した LS を再活動化するための再活動化タイマー。 *react_timer_retry* パラメーターがゼロ以外の値 (CS/AIX が、失敗した LS の活動化を再試行するように指定) である場合、このパラメーターは、再試行間の時間 (秒単位) を指定します。LS が失敗するか、または LS の再活動化の試行が失敗すると、CS/AIX は、指定時間待機してから活動化を再試行します。

react_timer_retry が 0 (ゼロ) の場合、このパラメーターは無視されます。

react_timer_retry

失敗した LS の再活動化の再試行カウント。このパラメーターは、LS が使用中に失敗した (または、LS 開始の試行が失敗した) 場合に、CS/AIX が LS の再活動化を試行するかどうかを指定するために使用されます。

値 0 (ゼロ) は、CS/AIX が LS を再活動化しないことを示します。65,535 の値は、LS が再活動化されるまで CS/AIX が無制限に再試行することを示します。

CS/AIX は、連続した再試行の間に、*react_timer* パラメーターによって指定された時間待機します。再試行カウントの最後までに LS が正常に再活動化されないか、または CS/AIX による活動化の再試行中に **stop_ls** が発行された場合、それ以上再試行は行われません。LS に対して **start_ls** が発行されない限り、LS は非アクティブのままになります。

auto_act_supp パラメーターが YES に設定されている場合、*react_timer* および *react_timer_retry* パラメーターは無視されます。リンクが失敗すると、

CS/AIX は、セッションを使用していたユーザー・アプリケーションがセッションの再始動を試行してから、リンクの再活動化を試行します。

address

SDLC リンクの場合、このパラメーターはこの LS 上の 2 次ステーションのアドレスを識別します。

このパラメーターの値は、この LS を所有するポートの構成方法で決まります。その方法は以下のとおりです。

- ポートが着呼だけに使用される場合 (**define_sdslc_port** 上の *out_link_act_lim* が 0)、このパラメーターは予約済みです。
- このポートが交換用の 1 次であり、発呼用に使用される場合 (**define_sdslc_port** 上の *port_type* は PORT_SWITCHED、*ls_role* は LS_PRI、および *out_link_act_lim* はゼロ以外の値)、このパラメーターには、2 次ステーションにどのようなアドレスが構成されていても受け入れるようにするための 0xFF を設定するか、または (この値は 2 次ステーションに構成されている値と一致しなければならない) 0x01 から 0xFE の範囲の 1 バイト値に設定します。
- その他のポート構成には、リンク・ステーションを識別するための 0x01 から 0xFE の範囲の 1 バイト値に設定します。ポートが 1 次のマルチドロップの場合 (**define_sdslc_port** 上の *ls_role* は LS_PRI、*tot_link_act_lim* は 1 より大きい)、このアドレスはポート上の各 LS ごとに異なっていなければなりません。

address

QLLC リンクの場合、このパラメーターはリモート・リンク・ステーションの宛先アドレスを識別します。このパラメーターは SVC 発呼だけに使用されます (このコマンドの *vc_type* パラメーターおよび **define_qllc_port** 上のリンク活動化限度パラメーターによって定義される)。着呼または PVC に対しては無視されます。

アドレスは 1 から 14 文字のストリングです。アドレスは X.25 (1980) フォーマットであり、それ以降のアドレス・フォーマットはサポートされていません。

mac_address

トークンリング/イーサネット: 隣接ノード上のリンク・ステーションの MAC アドレス。

このパラメーターが指定されていない場合、LS は非選択 listen LS (着呼にのみ使用できるが、それに定義済みの LU を持ち、従属型 LU トラフィックをサポートすることが可能) です。LS は、すべてのリモート・リンク・ステーションからの着呼を受信するために使用できますが、発呼には使用できません。

ローカル・ノードと隣接ノードが、ブリッジで接続した異なるタイプ (一方がイーサネット、他方がトークンリング) の LAN 上にあるときは、多くの場合、MAC アドレス内のバイトのビット順序を逆にする必要があります。MAC アドレスのビット順序について詳しくは、286 ページの『**define_tr_ls**, **define_ethernet_ls**』を参照してください。2 つのノードが同じ LAN 上にあるか、ブリッジで接続した同じタイプの LAN 上にある場合には、変更する必要はありません。

lsap_address

トークンリング/イーサネット: 隣接ノード上のリンク・ステーションのローカル SAP アドレス。

determined_ip_address

Enterprise Extender (HPR/IP): 隣接ノード上のリンク・ステーションの IP アドレス。これはドット 10 進の IPv4 アドレス (例えば、193.1.11.100) または IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab) です。LS が活動状態にない場合、このアドレスはすべてゼロとして表示されます。

その他のパラメーターについて詳しくは、286 ページの

『define_tr_ls, define_ethernet_ls』、215 ページの『define_sdlc_ls』、184 ページの『define_qllc_ls』、78 ページの『define_ip_ls』を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINK_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*ls_name* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_ls_routing

query_ls_routing コマンドは、リンク・ステーションを使用するパートナー LU の位置に関する、ローカル LU の情報を戻します。複数のローカル LU に関する情報が要求された場合、情報は、最初にローカル LU 名の管理情報ベース (MIB) 順、次に、各ローカル LU 名に関連付けられたパートナー LU 名の MIB 順に戻されます。ワイルドカードのパートナー LU 名とワイルドカードを含まないエントリーが混在することがあります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_ls_routing]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
lu_name	character	8	
fq_partner_lu	character	17	
wildcard_fqplu	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される LS 経路指定エントリーの最大数。特定の LS 経路指定エントリーに関するデータを戻す場合は 1 を、複数の LS 経路指定エントリーに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべての LS 経路指定エントリーに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の LS ルーティング・エントリー・リスト内の開始位置。

次のいずれかの値を指定します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーターと *fq_partner_lu* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーター、*fq_partner_lu* パラメーター、および *wildcard_fqplu* パラメーターを組み合わせて指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

lu_name

経路指定データが戻されるローカル LU の名前。この名前は、8 バイトの文字ストリングです。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

fq_partner_lu

経路指定データが戻されるパートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

このパラメーターが 2 進数ゼロに設定され、*list_options* が AP_LIST_FROM_NEXT に設定されている場合、戻されたリストは *lu_name* パラメーターで指定した LU の最初のパートナー LU 名から開始されます。

wildcard_fqplu

fq_partner_lu パラメーターにワイルドカードの全体または一部が含まれているかどうかを示すワイルドカード・パートナー LU フラグ。このフラグは、戻された最初のレコードを識別するためにのみ使用されます。ワイルドカード指定と一致するエントリーのみを戻すことを指定する場合、このフラグは使用できません。可能な値は次のいずれかです。

YES *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれています。

NO *fq_partner_lu* パラメーターには、ワイルドカード・エントリーが含まれていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	
<i>fq_partner_lu</i>	character	
<i>wildcard_fqplu</i>	character	
<i>ls_name</i>	character	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

ローカル LU の名前。

fq_partner_lu

パートナー LU の完全修飾名。

wildcard_fqplu

fq_partner_lu パラメーターに完全ワイルドカードまたは部分ワイルドカードが含まれているかどうかを示すフラグ。可能な値は次のいずれかです。

YES *fq_partner_lu* パラメーターには、完全ワイルドカードまたは部分ワイルドカードが含まれています。

NO *fq_partner_lu* パラメーターには、完全ワイルドカードまたは部分ワイルドカードは含まれていません。

ls_name

lu_name パラメーターで指定した LU と *fq_plu_name* パラメーターで指定したパートナー LU の間のセッションに使用するリンク・ステーションの名前。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

query_ls_routing

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、
lu_name パラメーターで指定した値が、既存の LS 経路指定データ・レコードと一致しませんでした。

INVALID_PARTNER_LU_NAME

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、
fq_partner_lu パラメーターで指定した値が、指定したパートナー LU 名の既存の LS 経路指定データ・レコードと一致しませんでした。

INVALID_WILDCARD_NAME

wildcard_fqplu パラメーターは YES に設定されていますが、
fq_partner_lu パラメーターが有効なワイルドカード名ではありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_lu_0_to_3

query_lu_0_to_3 コマンドは、タイプ 0、1、2、または 3 のローカル LU に関する情報を戻します。この情報は、確定データ (実行中に動的に収集されたデータ。ノードが活動状態の場合にのみ戻される) および定義済みデータ (**define_lu_0_to_3** コマンドで指定したデータ) として構造化されています。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する要約情報または詳細情報を取得するために使用できます。戻される詳細情報は、509 ページの『戻りパラメーター: 詳細情報』に示されているとおり、LU を使用するアプリケーションのタイプに応じて多少異なります。

移行、あるいは、バックレベルのコマンドによって定義されたリソースを照会すると、他の「互換性オプション」のパラメーターが表示されることがあります。詳しくは、「IBM Communications Server for AIX 移行ガイド」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_lu_0_to_3]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE

pu_name	character	8	(null string)
lu_name	character	8	(null string)
host_attachment	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の LU のリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

pu_name

LU 情報が要求される PU 名。特定の PU に関連付けられている LU に関する情報のみをリストするには、その PU 名を指定します。すべての PU の完全なリストを取得する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_name

ローカル LU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

host_attachment

ホスト接続フィルター。実行中のノードに対してこのコマンドが発行された場合、このパラメーターは、LU がホストに直接接続されるか、DLUR または PU 集信を介して接続されるかによって、戻り情報をフィルターに掛けるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DIRECT_ATTACHED

ホスト・システムに直接接続された LU のみに関する戻り情報。

DLUR_ATTACHED

ローカル・ノードで DLUR がサポートする LU のみに関する戻り情報。

DLUR ダウンストリーム・ノードからパススルー DLUR がサポートする

LU のみに関する戻り情報。このオプションが有効なのは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードの場合のみです。

PU_CONCENTRATION

ダウストリーム・ノードから SNA ゲートウェイがサポートする LU のみに関する戻り情報。

NONE ホスト接続に関係なく、すべての LU に関する戻り情報。

ノードが実行中でない場合、このパラメーターは無視されます。CS/AIX は、ホスト接続に関係なく、すべての LU に関する情報を戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
pu_name	character	8
lu_name	character	8
description	character	31
nau_address	decimal	
lu_sscp_sess_active	constant	
appl_conn_active	constant	
plu_sess_active	constant	
host_attachment	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

pu_name

LU が使用するローカル PU の名前。

lu_name

ローカル LU の名前。

description

LU の定義に指定された、LU を説明するテキスト・ストリング。

nau_address

LU のネットワーク・アクセス可能装置アドレス。このアドレスは、1 から 255 の範囲にあります。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

appl_conn_active

この LU を使用しているアプリケーションがあるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LU を使用しているアプリケーションがあります。

NO LU を使用しているアプリケーションはありません。

plu_sess_active

PLU-SLU セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

host_attachment

LU のホスト接続タイプ。

実行中のノードに対してこのコマンドが発行された場合、このパラメーターは、以下のいずれかの値をとります。

DIRECT_ATTACHED

LU はホスト・システムに直接接続されています。

DLUR_ATTACHED

LU は、ローカル・ノードで DLUR によってサポートされています。

DLUR LU は、ダウンストリーム・ノードからパススルー DLUR によってサポートされています。

PU_CONCENTRATION

LU は、ダウンストリーム・ノードから SNA ゲートウェイによってサポートされています。

戻りパラメーター: 詳細情報

戻される詳細情報は、LU を使用するアプリケーションのタイプに応じて多少異なります。『すべてのアプリケーション・タイプの戻りパラメーター』に、さまざまな場合に戻されるパラメーターが示されています。514 ページの『3270 で使用される LU のその他の戻りパラメーター』から 518 ページの『LUA アプリケーションで使用される LU の戻りパラメーター』には、LU の使用方法に依存する戻りパラメーターが示されています。

すべてのアプリケーション・タイプの戻りパラメーター

以下のパラメーターは、**define_lu_0_to_3** コマンドで定義したすべての LU に対して戻されます。

Parameter name	Type	Length
lu_name	character	8
lu_sscp_sess_active	constant	
appl_conn_active	constant	
plu_sess_active	constant	
host_attachment	constant	
lu_sscp_rcv_ru_size	decimal	
lu_sscp_send_ru_size	decimal	
lu_sscp_max_send_btu_size	decimal	
lu_sscp_max_rcv_btu_size	decimal	
lu_sscp_max_send_pac_win	decimal	
lu_sscp_cur_send_pac_win	decimal	
lu_sscp_max_rcv_pac_win	decimal	
lu_sscp_cur_rcv_pac_win	decimal	
lu_sscp_send_data_frames	decimal	
lu_sscp_send_fmd_data_frames	decimal	
lu_sscp_send_data_bytes	decimal	
lu_sscp_rcv_data_frames	decimal	
lu_sscp_rcv_fmd_data_frames	decimal	
lu_sscp_rcv_data_bytes	decimal	
lu_sscp_sidh	hex number	
lu_sscp_sidl	hex number	
lu_sscp_odai	constant	
lu_sscp_ls_name	character	8
lu_sscp_pacing_type	constant	
plu_rcv_ru_size	decimal	

plu_send_ru_size	decimal	
plu_max_send_btu_size	decimal	
plu_max_rcv_btu_size	decimal	
plu_max_send_pac_win	decimal	
plu_cur_send_pac_win	decimal	
plu_max_rcv_pac_win	decimal	
plu_cur_rcv_pac_win	decimal	
plu_send_data_frames	decimal	
plu_send_fmd_data_frames	decimal	
plu_send_data_bytes	decimal	
plu_rcv_data_frames	decimal	
plu_rcv_fmd_data_frames	decimal	
plu_rcv_data_bytes	decimal	
plu_sidh	hex number	
plu_sidl	hex number	
plu_odai	constant	
plu_ls_name	character	8
plu_pacing_type	constant	
plu_name	character	8
active_sscp_id	hex array	8
compression	constant	
session_id	hex array	8
description	character	31
nau_address	decimal	
pool_name	character	8
pu_name	character	8
priority	constant	
lu_model	constant	
allowed_sscp_id	hex array	8
timeout	decimal	
term_method	constant	
disconnect_on_unbind	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **DETAIL** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

ローカル LU の名前。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

appl_conn_active

この LU を使用しているアプリケーションがあるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LU を使用しているアプリケーションがあります。

NO LU を使用しているアプリケーションはありません。

plu_sess_active

PLU-SLU セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

host_attachment

LU のホスト接続タイプ。

実行中のノードに対してこのコマンドが発行された場合、このパラメーターは、以下のいずれかの値をとります。

DIRECT_ATTACHED

LU はホスト・システムに直接接続されています。

DLUR_ATTACHED

LU は、ローカル・ノードで DLUR によってサポートされています。

DLUR LU は、ダウンストリーム・ノードからパススルー DLUR によってサポートされています。

PU_CONCENTRATION

LU は、ダウンストリーム・ノードから SNA ゲートウェイによってサポートされています。

2 つのセッション (LU-SSCP セッションおよび PLU-SLU セッション) のそれぞれについて、以下のパラメーターが含まれます。パラメーター名は、2 つのセッション・タイプを区別するために *lu_sscp_* または *plu_* で始まる必要があります。

rcv_ru_size

受信できる最大 RU サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

send_ru_size

送信できる最大 RU サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

max_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

cur_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

max_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

cur_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。(LU-SSCP セッション統計では、このパラメーターは予約済みです。)

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、ローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

ls_name

統計に関連したリンク・ステーション名。

pacng_type

PLU-SLU セッションで使用している受信ペーシングのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NONE

PACING_FIXED

以下のパラメーターは、セッション・タイプによって区別されません。

plu_name

1 次 LU の名前。PLU-SLU セッションが活動状態でない場合、このパラメーターは予約済みです。

active_sscp_id

この LU が使用する PU の ACTPU で受信された SSCP の ID。

lu_sscp_sess_active が NO の場合、このパラメーターはすべてゼロになります。

compression

PLU-SLU セッションで使用している圧縮レベル (該当する場合)。可能な値は次のいずれかです。

NO PLU-SLU セッションを流れるデータは CS/AIX によって圧縮されていないか、アクティブの PLU-SLU セッションがありません。

YES CS/AIX は、PLU-SLU セッション・データに対して圧縮および解凍を実行します。1 次 LU に向かってアップストリーム方向に流れ

るデータに対しては RLE 圧縮が使用され、1 次 LU からダウンストリーム方向に流れるデータに対しては LZ9 圧縮が使用されます。

PASSTHRU

このセッションの圧縮は、CS/AIX ではなく、セッション・エンドポイント (ホスト LU およびローカル・アプリケーションまたはダウンストリーム LU) によって実行されます。

session_id

PLU-SLU セッションの、8 バイトの内部 ID。

description

LU の定義に指定された、LU を説明するテキスト・ストリング。

nau_address

LU のネットワーク・アクセス可能装置アドレス (1 から 255 の範囲)。

pool_name

この LU が属する LU プールの名前。LU がプールに属さない場合、このパラメーターは使用されません。

pu_name

この LU が使用する PU の名前。

priority

ホストへの送信時の LU 優先順位。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK

LU はネットワーク上の優先権を持ちます。

HIGH LU は高い優先順位を持ちます。

MEDIUM LU は中程度の優先順位を持ちます。

LOW LU は低い優先順位を持ちます。

lu_model

LU のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

3270_DISPLAY_MODEL_2

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 2 です。

3270_DISPLAY_MODEL_3

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 3 です。

3270_DISPLAY_MODEL_4

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 4 です。

3270_DISPLAY_MODEL_5

LU タイプは 3270 ディスプレイ・モデル 5 です。

PRINTER

LU タイプはプリンターです。

SCS_PRINTER

LU タイプは SCS プリンターです。

UNKNOWN

LU タイプが不明です。

allowed_sscp_id

この LU の活動化を許可された SSCP の ID を指定します。このパラメーターが 2 進ゼロに設定されている場合、LU はどの SSCP からでも活動化できます。

timeout LU のタイムアウト (秒単位)。タイムアウトを指定し、LU のユーザーが OPEN_LU_SSCP_SEC_RQ (または、SNA ゲートウェイの場合は、ダウンストリーム LU の定義) で allow_timeout を指定した場合は、PLU-SLU セッションが活動化されない状態のままこの期間が経過し、次の条件を満たすと、LU は非活動化されます。

- セッションが限定リソース・リンクを通過する。
- セッションが再使用される前に LU の使用を求めている別のアプリケーションがある。

タイムアウトがゼロに設定されている場合、LU は非活動化されません。

term_method

このパラメーターは、CS/AIX がこの LU からホストへの PLU-SLU セッションの終了を試行する方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

USE_NODE_DEFAULT

ノードのデフォルトの終了方式 (**define_node** の *send_term_self* パラメーターで指定) を使用します。

SEND_UNBIND

UNBIND を送信してセッションを終了します。

SEND_TERM_SELF

TERM_SELF を送信してセッションを終了します。

disconnect_on_unbind

このパラメーターは、この LU が TN3270 クライアントによって使用される場合のみ適用されます。これは、ホストが VTAM MSG10 を表示するか、またはホスト・セッション・マネージャーに戻る代わりに、UNBIND を送信するときにセッションを終了させるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ホストがタイプ 2 (BIND が用意されている) でない UNBIND を送信する場合は、セッションを終了させます。

NO ホストが UNBIND を送信してもセッションを終了させません。

3270 で使用される LU のその他の戻りパラメーター

戻される詳細情報には、509 ページの『戻りパラメーター: 詳細情報』に示されたパラメーター以外に、以下のパラメーターが含まれています。

app_type	constant	
user_name	character	32
system_name	character	32
user_pid	decimal	
user_type	constant	
user_uid	decimal	
user_gid	decimal	
user_gname	character	32
description	character	31

以下のパラメーターが戻されます。

app_type

この LU を使用するアプリケーションのタイプ。このパラメーターは FMI_APPLICATION に設定します。

user_name

3270 エミュレーション・プログラムを実行しているユーザー名。

system_name

プログラムを実行しているコンピューターの名前。

user_pid

LU を使用しているプログラムのプロセス ID。

user_type

この LU を使用するプログラムによって要求されるセッションのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

3270_DISPLAY_MODEL_2

プログラムは、3270 ディスプレイ・モデル 2 セッションを要求しました。

3270_DISPLAY_MODEL_3

プログラムは、3270 ディスプレイ・モデル 3 セッションを要求しました。

3270_DISPLAY_MODEL_4

プログラムは、3270 ディスプレイ・モデル 4 セッションを要求しました。

3270_DISPLAY_MODEL_5

プログラムは、3270 ディスプレイ・モデル 5 セッションを要求しました。

PRINTER

プログラムは、プリンター・セッションを要求しました。

SCS_PRINTER

プログラムは、SCS プリンター・セッションを要求しました。

UNKNOWN

セッション・タイプは不明です。この値は、セッションが活動状態でない場合にのみ戻されます。

user_uid

プログラムを実行しているユーザー ID。

user_gid

プログラムを実行しているグループ ID。

user_gname

プログラムを実行しているグループ名。

SNA ゲートウェイで使用される LU の戻りパラメーター

戻される詳細情報には、509 ページの『戻りパラメーター: 詳細情報』に示されたパラメーター以外に、以下のパラメーターが含まれています。

query_lu_0_to_3

Parameter name	Type	Length
app_type	constant	
pu_conc_downstream_lu	character	8

app_type

この LU を使用するアプリケーションのタイプ。このパラメーターは PU_CONCENTRATION に設定します。

pu_conc_downstream_lu

この LU に関連付けられたダウンストリーム LU の名前。

TN サーバーで使用される LU の戻りパラメーター

戻される詳細情報には、509 ページの『戻りパラメーター: 詳細情報』に示されたパラメーター以外に、以下のパラメーターが含まれています。

Parameter name	Type	Length
app_type	constant	
user_ip_address	character	39
port_number	decimal	
cb_number	decimal	
cfg_default	constant	
cfg_address	character	64
cfg_format	constant	
tn3270_level	constant	
lu_select	constant	
request_lu_name	character	8
cipher_spec	constant	

app_type

この LU を使用するアプリケーションのタイプ。このパラメーターは TN_SERVER に設定します。

user_ip_address

TN3270 プログラムを実行しているコンピューターの IP アドレス。これはヌル終了 ASCII スtring であり、指定できるのは以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

port_number

TN サーバーにアクセスするために TN3270 プログラムが使用する TCP/IP ポート番号。

cb_number

TN サーバー制御ブロック番号。

cfg_default

TN3270 プログラムが、明示的に定義された TN サーバーのユーザー・レコードを使用しているか、構成されたデフォルト・レコードを使用しているかを指定します。デフォルト TN サーバーのユーザー・レコードの構成について詳しくは、254 ページの『define_tn3270_access』を参照してください。可能な値は次のいずれかです。

- YES** プログラムはデフォルト・レコードを使用しています。 *cfg_address* パラメーターと *cfg_format* パラメーターは予約済みです。
- NO** プログラムは明示的に定義されたレコードを使用しています。

cfg_address

このユーザーが使用している構成レコードに定義された、TN3270 プログラムを実行しているコンピューターの TCP/IP アドレス。

アドレスは、IPv4 小数点付き 10 進アドレス (193.1.11.100 など)、および (2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab など)、名前 (newbox.this.co.uk など)、または別名 (newbox など) として指定できます。形式は *cfg_format* パラメーターで示します。

cfg_format

cfg_address パラメーターの形式を指定します。可能な値は次のいずれかです。

IP_ADDRESS

IP アドレス。

FULLY_QUALIFIED_NAME

別名または完全修飾名

tn3270_level

TN3270 サポートのレベル。可能な値は次のいずれかです。

LEVEL_TN3270

TN3270E プロトコルは使用不可です。

LEVEL_TN3270E

TN3270E プロトコルは使用可能です。

lu_select

LU 選択の方式。可能な値は次のいずれかです。

GENERIC_LU

この LU は、汎用ディスプレイまたはプリンター LU を要求するすべての TN3270 プログラムで使用できます。

SPECIFIC_LU

この LU は、この LU を特定して指定する TN3270 プログラムでのみ使用できます。

ASSOCIATED_LU

この LU は、**define_tn3270_association** コマンドによってディスプレイ LU に関連付けられたプリンター LU、または **define_tn3270_association** コマンドによってプリンター LU に関連付けられたディスプレイ LU です。

request_lu_name

要求された LU 名または関連するディスプレイ LU 名。

cipher_spec

このセッションに使用している SSL セキュリティーのタイプと暗号化レベルを示します。可能な値は次のいずれかです。

SSL_NO_SSL

SSL は使用していません。

SSL_NULL_MD5

証明書は交換されていますが、暗号化は使用されていません。

SSL_NULL_SHA

証明書は交換されていますが、暗号化は使用されていません。

SSL_RC4_MD5_EXPORT

40 ビット暗号化

SSL_RC2_MD5_EXPORT

40 ビット暗号化

SSL_DES_SHA_EXPORT

56 ビット暗号化

SSL_RC4_MD5_US

128 ビット暗号化

SSL_RC4_SHA_US

128 ビット暗号化

SSL_3DES_SHA_US

triple-DES (168 ビット) 暗号化

LUA アプリケーションで使用される LU の戻りパラメーター

戻される詳細情報には、509 ページの『戻りパラメーター: 詳細情報』に示されたパラメーター以外に、以下のパラメーターが含まれています。

Parameter name	Type	Length
app_type	constant	
user_ip_address	character	39
user_host_address	character	255

app_type

この LU を使用するアプリケーションのタイプ。このパラメーターは LUA_APPLICATION に設定します。

user_ip_address

LUA アプリケーションが実行しているコンピューター (クライアントまたはサーバー) の IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

user_host_address

LUA アプリケーションが実行しているコンピューター (クライアントまたはサーバー) の名前。これは IP ホスト名です (newbox.this.co.uk など)。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

指定された名前で始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_lu_lu_password

query_lu_lu_password コマンドは、ローカル LU とパートナー LU の間のセッション・レベル・セキュリティ検査に使用するパスワードに関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のパートナー LU のパスワードまたは複数のパートナー LU のパスワードに関する情報を入手するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_lu_lu_password]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqplu_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の LU リスト内の開始位置。

次のいずれかの値を指定します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

plu_alias パラメーターまたは *fqplu_name* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

plu_alias パラメーターまたは *fqplu_name* パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

lu_name

LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU が LU 名ではなく LU エイリアスで識別されるようにする場合、このパラメーターは設定せず、*lu_alias* パラメーターでエイリアスを指定してください。

lu_alias

ローカルで定義された LU 別名。このエイリアスは、ローカルで表示可能な文字の 8 バイト文字列です。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合のみ使用します。CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を示す場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

plu_alias

パートナー LU 別名。このエイリアスは、ローカルで表示可能な文字の 8 バイト文字列です。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パートナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。パートナー LU が LU エイリアスではなく LU の完全修飾名によって識別されるようにする場合、このパラメーターは指定せず、*fqplu_name* パラメーターで LU エイリアスを指定してください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

この名前は、情報が必要とされているパートナー LU 名、または LU リストの索引として使用できます。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パートナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合のみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
description	character	31
protocol_defined	constant	1
protocol_in_use	constant	1

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

description

パスワードの定義に指定された、LU-LU パスワードを説明するテキスト・ストリング。

protocol_defined

このパートナー LU で使用するために定義され、要求された LU-LU 検査プロトコル。可能な値は次のいずれかです。

BASIC 基本セキュリティー・プロトコルが要求されました。

ENHANCED

拡張セキュリティー・プロトコルが要求されました。

EITHER 基本セキュリティーおよび拡張セキュリティーが受け入れられません。

protocol_in_use

このパートナー LU で使用している LU-LU 検査プロトコル。可能な値は次のいずれかです。

BASIC 基本セキュリティー・プロトコルが要求されました。

ENHANCED

拡張セキュリティー・プロトコルが要求されました。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

指定した *lu_alias* パラメーターは、構成されたどの LU のエイリアスとも一致しません。

INVALID_LU_NAME

指定した *lu_name* パラメーターは、構成されたどの LU の名前とも一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_lu_pool

query_lu_pool コマンドは、LU プール、およびそのプールに属する LU に関する情報を戻します。ノードが活動状態の場合、このコマンドは、LU のセッションが活動状態であるかどうかを示すステータス情報も戻します。

このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定の LU またはプール、あるいは複数の LU またはプールに関する情報を取得できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_lu_pool]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
pool_name	character	8	(null string)
lu_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される LU プール、またはプール内の LU の最大数 (戻される情報のレベルに応じて決まります)。特定のエントリーのデータを戻す場合は 1、複数のエントリーに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのエントリーに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options を SUMMARY に設定した場合は、各エントリーが単一の LU プールになります。*list_options* を DETAIL に設定した場合は、各エントリーがプール内の 1 つの LU (または空の LU プールを示すエントリー) になります。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のエントリーのリスト内の開始位置。詳細情報を戻す場合、リストは、最初に *pool_name* 順に、次に *lu_name* 順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報は LU プール内の個々の LU をリストします。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

pool_name パラメーターと *lu_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

pool_name パラメーターと *lu_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

pool_name

情報が必要とされている LU プールの名前。このパラメーターは、8 バイトの文字列です。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

lu_name

情報が必要とされている LU 名。このパラメーターは、8 バイトの文字列です。 *list_options* が SUMMARY または FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

プール内のすべての LU に関する情報を取得するには、*pool_name* をプールの名前に設定し、*num_entries* を 0 (ゼロ) に設定して、*lu_name* は指定しないでください。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>pool_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>num_active_lus</i>	decimal	
<i>num_avail_lus</i>	decimal	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

pool_name

LU プールの名前。

description

LU プールの定義に指定された、LU プールを説明するテキスト・ストリング。

num_active_lus

プール内の活動状態 LU の数。

num_avail_lus

強制されたオープン要求による活動化に使用可能なプール内の LU の数。この数は、PU が活動状態であるか、ホスト・リンクが自動活動化可能で、接続が解放されているすべての LU を示します。

この数には、PU の LU *model_type*、*model_name* および DDDL U サポートは考慮に入れていません。オープン要求で *model_type* に特定の値を指定する場合は、この数に含まれる一部の LU は使用できない可能性があります。これは、このような LU のモデル・タイプが間違っているためです。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>pool_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>lu_name</i>	character	8
<i>lu_sscp_sess_active</i>	constant	
<i>apl_conn_active</i>	constant	
<i>plu_sess_active</i>	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に DETAIL を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

pool_name

LU が属する LU プールの名前。

description

LU プールの定義に指定された、LU プールを説明するテキスト・ストリング。

lu_name

LU 名。LU 名がない特定のプール名に対して単一のエントリーが戻された場合は、LU プールが空であることを示します。

lu_sscp_sess_active

LU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

appl_conn_active

この LU を使用しているアプリケーションがあるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LU を使用しているアプリケーションがあります。

NO LU を使用しているアプリケーションはありません。

plu_sess_active

PLU-SLU セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_POOL_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*pool_name* パラメーター値は無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_lu62_timeout

query_lu62_timeout コマンドは、以前に **define_lu62_timeout** コマンドを使用して定義した LU タイプ 6.2 セッション・タイムアウトの定義に関する情報を戻します。

情報はリストとして戻されます。特定のタイムアウトに関する情報または複数のタイムアウト値に関する情報を入手するには、*resource_type* パラメーターと *resource_name* パラメーターに値を指定します。*list_options* パラメーターを FIRST_IN_LIST に設定した場合、*resource_type* パラメーターと *resource_name* パラメーターは無視されます。戻されるリストは、最初に *resource_type* 順、次に *resource_name* 順に並んでいます。

resource_type の場合は、以下の順序になります。

1. グローバル・タイムアウト
2. ローカル LU タイムアウト
3. パートナー LU タイムアウト
4. モード・タイムアウト

resource_name の場合は、以下の順序になります。

1. 名前の長さ
2. 同じ長さの場合は、ASCII コードの順

list_options パラメーターを LIST_FROM_NEXT に設定した場合、戻されるリストは、(指定したエントリーが存在してもしなくても) 定義した順序で、指定エントリーの次のエントリーから開始されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_lu62_timeout]			
num_entries	decimal	1	
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
resource_type	constant		GLOBAL_TIMEOUT
resource_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

エントリーの最大数 (そのエントリーのデータが戻されます)。特定のエントリーのデータを戻す場合は 1 を、複数のエントリーに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべてのエントリーに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のエントリーのリスト内の開始位置。リストは、まず *resource_type* 別に GLOBAL_TIMEOUT、LOCAL_LU_TIMEOUT、PARTNER_LU_TIMEOUT、MODE_TIMEOUT の順に並べられ、次に *resource_name* 別に名前の長さの順に並べられ、同じ長さの名前についてはアルファベット順に並べられます。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

resource_type パラメーターと *resource_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

resource_type パラメーターと *resource_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーのすぐ後のエントリーから開始します。

resource_type

照会するタイムアウトのタイプを指定します。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

GLOBAL_TIMEOUT

タイムアウトは、ローカル・ノードのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

LOCAL_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したローカル LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

PARTNER_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したパートナー LU へのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

MODE_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したモードを使用するすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

resource_name

照会するリソースの名前。この値は、以下のいずれかです。

- *resource_type* が GLOBAL_TIMEOUT に設定されている場合は、このパラメーターを指定しない。
- *resource_type* が LOCAL_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、ローカル LU 名として 1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定する。

- *resource_type* が PARTNER_LU_TIMEOUT に設定されている場合は、パートナー LU の完全修飾名を指定する。この名前には、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。
- *resource_type* が MODE_TIMEOUT に設定されている場合は、モード名として 1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングを指定する。

list_options が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>resource_type</i>	constant	
<i>resource_name</i>	character	17
<i>timeout</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

resource_type

タイムアウトのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

GLOBAL_TIMEOUT

タイムアウトは、ローカル・ノードのすべての LU 6.2 セッションに適用されます。 *resource_name* パラメーターはすべてゼロに設定します。

LOCAL_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したローカル LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

PARTNER_LU_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したパートナー LU のすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

MODE_TIMEOUT

タイムアウトは、*resource_name* パラメーターで指定したモードを使用するすべての LU 6.2 セッションに適用されます。

resource_name

リソースの名前。この名前は、*resource_type* パラメーターの値に応じて、ローカル LU、パートナー LU、またはモードとなります。 *resource_type* を GLOBAL_TIMEOUT に設定した場合、このパラメーターはゼロに設定されません。

timeout タイムアウト期間 (秒単位)。値 0 (ゼロ) は、セッションが解放されるとすぐにタイムアウトになることを示します。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RESOURCE_NAME

list_options パラメーターが、指定した名前およびタイプで始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*resource_type* と *resource_name* の組み合わせは、設定されたどの値にも一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_mds_application

query_mds_application コマンドは、(MS verb の REGISTER_MS_APPLICATION を発行して) MDS レベルのメッセージに登録されたアプリケーションのリストを戻します。この MS verb についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX Management Services プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のアプリケーションまたは複数のアプリケーションに関する情報を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_mds_application]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
application	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すアプリケーションの最大数。特定アプリケーションのデータを戻す場合は 1、複数のアプリケーションのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのアプリケーションのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のアプリケーションのリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

application パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

application パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

application

情報が必要とされているアプリケーションの名前、またはリストの索引として使用される名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>application</i>	character	8
<i>max_rcv_size</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

application

登録済みアプリケーション名。

max_rcv_size

アプリケーションが 1 つのメッセージで受信できるバイトの最大数 (アプリケーションを MDS で登録するときに指定)。MDS レベルのアプリケーション登録についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX Management Services プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_APPLICATION_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*application* パラメーターに指定された値が無効です。

query_mds_application

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、ノード定義の *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_mds_statistics

query_mds_statistics コマンドは、Management Services 統計情報を戻します。これらの統計情報を使用して、MDS 経路指定トラフィックのレベルを測ることができます。また、この情報を使用して、ノード定義の一部として構成される送信アラート・キューの必要サイズを判別することもできます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_mds_statistics]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
alerts_sent	decimal
alert_errors_rcvd	decimal
uncorrelated_alert_errors	decimal
mds_mus_rcvd_local	decimal
mds_mus_rcvd_remote	decimal
mds_mus_delivered_local	decimal
mds_mus_delivered_remote	decimal
parse_errors	decimal
failed_deliveries	decimal
ds_searches_performed	decimal
unverified_errors	decimal

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

alerts_sent

MDS トランスポート・システムを使用して送信されたローカル発信のアラート数。

alert_errors_rcvd

MDS によって受信されたエラー・メッセージの数。エラー・メッセージには、アラートを含むメッセージの配信に失敗したことが示されます。

uncorrelated_alert_errors

MDS によって受信されたエラー・メッセージの数。エラー・メッセージには、アラートを含むメッセージの配信に失敗したことが示されます。配信の失敗は、エラー・メッセージが MDS 送信アラート・キュー上のアラートと関連関係がない場合に生じます。MDS は、固定サイズのキューを保持し、そこに問題判別フォーカル・ポイントに送信されたアラートをキャッシュします。キューが最大サイズに達すると、最も古いアラートが廃棄され、新しいアラートに置き換えられます。配信エラー・メッセージを受け取ると、MDS は、そのエラー・メッセージをキャッシュしたアラートに関連させようとするため、問題判別フォーカル・ポイントが復元されるまでそのアラートを保留することができます。

注: 2 つのカウント *alert_errors_rcvd* および *uncorrelated_alert_errors* を使用して、送信アラート・キューのサイズ (**define_node** コマンドで指定) が適切であることを検査することができます。時間が経過すると *uncorrelated_alert_errors* の値が増加する場合、送信アラート・キューのサイズが小さすぎます。

mds_mus_rcvd_local

ローカル・アプリケーションから受け取った MDS_MU の数。

mds_mus_rcvd_remote

MDS_RECEIVE および MSU_HANDLER トランザクション・プログラムを使用してリモート・ノードから受け取った MDS_MU の数。

mds_mus_delivered_local

ローカル・アプリケーションへ正常に配信した MDS_MU の数。

mds_mus_delivered_remote

MDS_SEND トランザクション・プログラムを使用してリモート・ノードに正常に配信した MDS_MU の数。

parse_errors

ヘッダー・フォーマット・エラーを含む受信した MDS_MU の数。

failed_deliveries

このノードが配信に失敗した MDS_MU の数。

ds_searches_performed

MDS_MU のネクスト・ホップを配置するために使用するディレクトリー・サービス検索の数。このパラメーターは、ネットワーク・ノードにのみ有効です。

unverified_errors

MDS_MU のネクスト・ホップを判別するために未確認 (ローカル・ディレクトリー・サービス検索) のデータを使用したことが原因で生じた経路指定エラーの数。このタイプのエラーが生じるたびに、ディレクトリー・サービ

スは、中央ディレクトリー検索またはブロードキャスト検索メカニズムのいずれかを使用して、検索を繰り返す必要があります。このパラメーターは、ネットワーク・ノードにのみ有効です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このローカル・ノードは、MS ネットワーク管理機能をサポートしていません。このサポートは、ノード定義の *mds_supported* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_mode

query_mode コマンドは、特定のパートナー LU を使用して、ローカル LU が使用しているモード、または使用したことのあるモードについての情報を戻します。このコマンドを使用して、使用するオプションに応じて、特定モード、複数モード、セッションが現在活動状態であるモード、または今まで使用されたすべてのモードについての情報を入手することができます。このコマンドが戻すのはモードと LU の現在の使用状況に関する情報であって、モードと LU の定義ではありません。モードと LU の定義は、**query_mode_definition** を使用して取得してください。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_mode] num_entries	decimal		1

<code>list_options</code>	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
<code>lu_name</code>	character	8	(null string)
<code>lu_alias</code>	character	8	(null string)
<code>plu_alias</code>	character	8	(null string)
<code>fqplu_name</code>	character	17	(null string)
<code>mode_name</code>	character	8	(null string)
<code>active_sessions</code>	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すモードの最大数。特定モードのデータを戻す場合は 1、複数のモードのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのモードのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のモードのリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します (指定したローカル LU の最初のパートナー LU)。

LIST_INCLUSIVE

fqplu_name (または *plu_alias*) パラメーターと *mode_name* のパラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

fqplu_name パラメーターと *mode_name* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

FIRST_IN_LIST の場合、リストの索引として使用されるエントリーは、*lu_name* (または *lu_alias*) および *fqplu_name* (または *plu_alias*) を組み合わせて定義されます。*fqplu_name* または *plu_alias* が指定されていない場合、索引として使用されるエントリーは、*lu_name* (または *lu_alias*) です。

LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT の場合、リストの索引として使用されるエントリーは、指定された *lu_name* (または *lu_alias*)、*fqplu_name* (または *plu_alias*)、および *mode_name* を組み合わせて定義されます。

lu_name

CS/AIX で定義されたローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。ローカル CP に関連付けられている LU (デフォルト LU) を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

lu_alias

ローカルで定義された LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* を指定し

ない場合にのみ使用します。CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を示す場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

plu_alias

パートナー LU 別名。LU 別名ではなく LU 名によって LU が識別されることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

mode_name

セッション・グループのネットワーク・プロパティを指定するモード名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

active_sessions

セッションが活動状態であるモードの情報のみを戻すか、すべてのモードの情報を戻すかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** セッションが現在活動状態であるモードについての情報のみを戻します。
- NO** セッションが活動状態であるか、以前に活動状態であったすべてのモードについての情報を戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>mode_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>sess_limit</i>	decimal	
<i>act_sess_count</i>	decimal	
<i>fqplu_name</i>	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

mode_name

モード名。

description

モード定義に指定されているとおりの、モードを説明するテキスト・ストリング。

sess_limit

現在のセッション限度。

act_sess_count

モードを使用している指定のローカル LU とパートナー LU との間にある活動状態のセッションの総数。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
mode_name	character	8
description	character	31
sess_limit	decimal	
act_sess_count	decimal	
fqplu_name	character	17
min_conwinners_source	decimal	
min_conwinners_target	decimal	
drain_source	constant	
drain_partner	constant	
auto_act	decimal	
act_cw_count	decimal	
act_cl_count	decimal	
sync_level	constant	
default_ru_size	constant	
max_neg_sess_limit	decimal	
max_rcv_ru_size	decimal	
pending_session_count	decimal	
termination_count	decimal	
implicit	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、*CS/AIX* は以下のパラメーターを戻します。

mode_name

モード名。

description

モード定義に指定されているとおりの、モードを説明するテキスト・ストリング。

sess_limit

現在のセッション限度。

act_sess_count

モードを使用している指定のローカル LU とパートナー LU との間にある活動状態のセッションの総数。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

min_conwinners_source

ローカル (ソース) LU が競合勝者であるセッションの最小数を示します。

min_conwinners_target

ローカル LU が競合敗者であるセッションの最小数を示します。

drain_source

セッション限度が変更またはリセットされるときに、セッションを非活動化する前にローカル (ソース) LU が待機状態のセッション要求を満たすかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 待機状態のセッション要求は、セッションが非活動になる前に満たされます。
- NO** 待機状態のセッション要求は、セッションが非活動になる前に満たされません。

drain_partner

セッション限度が変更またはリセットされるときに、セッションを非活動化する前にパートナー LU が待機状態のセッション要求を満たすかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 待機状態のセッション要求は、セッションが非活動になる前に満たされます。
- NO** 待機状態のセッション要求は、セッションが非活動になる前に満たされません。

auto_act

パートナー LU との CNOS 交換に続いて、自動的に活動化された競合勝者セッションの数。

act_cw_count

このモードを使用している活動状態の競合勝者セッション数。

act_cl_count

このモードを使用している活動状態の競合敗者セッション数。

sync_level

モードがサポートする同期レベルを示します。可能な値は次のいずれかです。

CONFIRM

このモードは、CONFIRM および CONFIRMED verb を使用する同期をサポートします。

SYNCPT このモードは、同期点機能をサポートします。

NONE このモードは、同期をサポートしません。

default_ru_size

最大 RU サイズにデフォルトの上限および下限を使用するかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES CS/AIX は、モードの定義で指定された最大 RU サイズ限界を無視し、最大 RU サイズの上限をデフォルト (リンク BTU サイズに収容できる最大値) に設定します。

NO CS/AIX は、モードの定義に指定された最大 RU サイズ限界を使用します。

max_neg_sess_limit

このモード名を使用して、ローカル LU がターゲット LU として CNOS 処理中に使用できる最大折衝可能セッション限度を示します。

max_rcv_ru_size

受信した最大 RU サイズを示します。

pending_session_count

保留している (セッション活動化を待機している) セッション数を示します。

termination_count

直前の CNOS コマンドでモード・セッション限度を 0 (ゼロ) に設定したが、会話がセッションを使用しているか使用するのを待機しているために、それらのセッションがまだ活動状態である場合、このパラメーターによりまだ非活動状態になっていないセッションの数を示します。

implicit

エントリーが、暗黙的な定義用であるか明示的な定義用であるかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES エントリーは、暗黙的な定義用です。これは、**define_defaults** コマンドによって定義されたデフォルトのモード名を使用して作成されました。

NO エントリーは、明示的な定義用です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_alias* パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_MODE_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*mode_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_PLU_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、以下のいずれかの状態が存在します。

query_mode

- *fqplu_name* パラメーターが、このローカル LU のパートナー名に一致しなかった。
- 指定したローカル LU、パートナー LU、およびモードの組み合わせに対して (ノードを最後に起動してから) 活動状態であったセッションがなかった。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_mode_definition

query_mode_definition コマンドは、SNA 定義モードを含むモードについての情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のモードまたは複数のモードに関する要約または詳細を入手するために使用できます。

このコマンドが戻す情報は、モードの定義であり、その現在の使用状況についてはありません。ローカル LU およびパートナー LU によるモードの現在の使用状況に関する情報を入手するには、**query_mode** を使用してください。モードは、名前の長さ順に並べられ、同じ長さの名前は ASCII 辞書の編集順に並べられます。

このコマンドは、未認証のモード名に使用されるデフォルト COS 名についての情報は戻しません。デフォルト COS 名についての情報は、**query_mode_to_cos_mapping** を使用して取得します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[<i>query_mode_definition</i>]			
<i>num_entries</i>	decimal		1
<i>list_options</i>	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
<i>mode_name</i>	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すモードの最大数。特定モードのデータを戻す場合は 1、複数のモードのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのモードのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のモードのリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

mode_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

mode_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

mode_name

セッション・グループのネットワーク・プロパティを指定するモード名。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>mode_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **SUMMARY** を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

mode_name

モード名。

description

モード定義に指定されているとおりの、モードを説明するテキスト・ストリング。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>mode_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>max_ru_size_upp</i>	decimal	
<i>receive_pacing_win</i>	decimal	
<i>default_ru_size</i>	constant	
<i>max_neg_sess_lim</i>	decimal	
<i>plu_mode_session_limit</i>	decimal	
<i>min_conwin_src</i>	decimal	
<i>cos_name</i>	character	8
<i>compression</i>	constant	
<i>auto_act</i>	decimal	
<i>min_conloser_src</i>	decimal	
<i>max_ru_size_low</i>	decimal	
<i>max_receive_pacing_win</i>	decimal	
<i>max_compress_level</i>	constant	
<i>max_decompress_level</i>	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **DETAIL** を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

mode_name

モード名。

query_mode_definition

description

モード定義に指定されているとおりの、モードを説明するテキスト・ストリング。

max_ru_size_upp から max_decompress_level

これらのパラメーターについて詳しくは、120 ページの『define_mode』を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_MODE_NAME

指定された名前以て始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*mode_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_mode_to_cos_mapping

query_mode_to_cos_mapping コマンドは、特定モードと関連付けられたサービス・クラス (COS) についての情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のモードまたは複数のモードに関する情報を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_mode_to_cos_mapping]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
mode_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すモードの最大数。特定モードのデータを戻す場合は 1、複数のモードのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのモードのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のモードのリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

mode_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

mode_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

mode_name

情報を求めるモードの名前、またはリストの索引として使用する名前。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。未承認のモード名に使用されるデフォルトの COS についての情報を戻すには、このパラメーターを不等号括弧 <> のペア (空の 16 進数配列を示す) に設定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>mode_name</i>	character	8
<i>cos_name</i>	character	8

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

mode_name

モード名。

cos_name

このモード名に関連したサービス・クラス名。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

query_mode_to_cos_mapping

INVALID_MODE_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*mode_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_nmvt_application

query_nmvt_application コマンドは、NMVT レベル・メッセージ用に登録したアプリケーションのリストを (MS verb の REGISTER_NMVT_APPLICATION を実行することによって) 戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のアプリケーションまたは複数のアプリケーションに関する情報を入手するために使用できます。この MS verb についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX Management Services プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_nmvt_application]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
application	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すアプリケーションの最大数。特定アプリケーションのデータを戻す場合は 1、複数のアプリケーションのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのアプリケーションのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のアプリケーションのリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

application パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

application パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

application

情報を求めるアプリケーションの名前、またはアプリケーションのリストの索引として使用する名前。*list_options* が `FIRST_IN_LIST` に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>application</i>	character	8
<i>ms_vector_key_type</i>	decimal	
<i>conversion_required</i>	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

application

登録済みアプリケーション名。

ms_vector_key_type

アプリケーションによって受け入れ済みの MS ベクトル・キー。アプリケーションは、NMVT メッセージに登録する場合、受け入れる MS ベクトル・キーを指定します。値 `0xFFFF` は、アプリケーションがすべてのキーに登録されていることを示します。値 `0xFFFE` は、アプリケーションがすべての SPCF キーに登録されていることを示します。

conversion_required

登録済みアプリケーションが、着信メッセージを NMVT から MDS_MU フォーマットへ変換する必要があるかどうかを示します。アプリケーションは、NMVT メッセージに登録する場合、この変換が必要かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 着信メッセージは、MDS_MU フォーマットに変換されます。

NO 着信メッセージは、MDS_MU フォーマットに変換されません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_APPLICATION_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように `LIST_INCLUSIVE` に設定されていますが、*application* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_nn_topology_node

各ネットワーク・ノード (NN) は、ネットワーク内のすべてのネットワーク・ノード、仮想経路指定ノード (VRN)、およびネットワーク・ノード間の TG についての情報を保持するネットワーク・トポロジー・データベースを保守しています。

query_nn_topology_node コマンドは、このデータベースにあるネットワーク・ノードおよび VRN エントリーについての情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のノードまたは複数のノードに関する要約または詳細を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。これは、CS/AIX ノードがネットワーク・ノードである場合にのみ使用でき、エンド・ノードまたは LEN ノードである場合は無効です。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_nn_topology_node]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
node_name	character	17	(null string)
node_type	constant		LEARN_NODE
frsn	decimal		0

注: *frsn* パラメーターをゼロ以外の値に設定すると、指定された値以上の FRSN を持つノード・エントリーのみが戻されます。*frsn* パラメーターを 0 (ゼロ) に設定すると、すべてのノード・エントリーが戻されます。

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すノードの最大数。特定ノードのデータを戻す場合は 1、複数のノードのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのノードのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のノードのリスト内の開始位置、および各エントリーに必要な情報のレベル。このリストは、*node_name*、*node_type* (NETWORK_NODE、VRN の順)、および *frsn* の番号順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

node_name、*node_type*、*frsn* の各パラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

node_name パラメーター、*node_type* パラメーター、および *frsn* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します

node_name

情報を求めるノードの完全修飾名、またはノードのリストの索引として使用する名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のモード名で構成されるタイプ A の文字ストリングです

node_type

ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

LEARN_NODE

ノード・タイプ不明

frsn

フロー縮小シーケンス番号。すべてのノードの情報を戻す場合は 0 (ゼロ) を、この値以上の **FRSN** を持つノードの情報を戻す場合はゼロ以外の値を指定します。

このパラメーターを使用すると、いくつかのコマンドを実行してすべての必須情報を入手する必要があるときに、確実に整合性の取れた情報を入手することができます。以下のステップを実行します。

frsn パラメーターを使用して整合性の取れた情報を入手するには、以下のようになります。

1. ノードの現在の **FRSN** を取得するために、**query_node** を実行します。
2. すべてのデータベース・エントリーを取得するために、*frsn* パラメーターを 0 (ゼロ) に設定し、必要なだけ **query_nn_topology_node** コマンドを実行します。
3. 再び **query_node** を実行して、新しい **FRSN** とステップ 1 で戻された **FRSN** を比較します。
4. 2 つの **FRSN** が異なる場合は、データベースが変更されたということです。ステップ 1 で取得した **FRSN** に 1 を追加し、*frsn* パラメーターをこの新しい値に設定して、再び **query_nn_topology_node** コマンドを実行します。これらのコマンドは、変更されたエントリーのみを戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
node_name	character	17
node_type	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

node_name

ノードの完全修飾名。

node_type

ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN

仮想経路指定ノード (VRN)

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
node_name	character	17
node_type	constant	
days_left	decimal	
frsn	decimal	
rsn	decimal	
rar	decimal	
status	constant	
function_support	constant	
branch_aware	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に DETAIL を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

node_name

ノードの完全修飾名。

node_type

ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN

仮想経路指定ノード (VRN)

days_left

このノード・エントリーがトポロジー・データベースから削除されるまでの日数。ローカル・ノード・エントリーの場合、この値は 0 (ゼロ) に設定され、このエントリーが削除されないことが示されます。

frsn

フロー縮小シーケンス番号。これにより、このリソースがローカル・ノードで最後に更新されたのはいつかが分かります。

rsn リソース・シーケンス番号。この番号は、このリソースを所有するネットワーク・ノードによって割り当てられます。

rar ノードの経路追加抵抗。0 から 255 までの範囲です。

status ノードの状況を示します。このパラメーターは、UNCONGESTED、リストされた他のいずれかの値、または + 文字を使用して他の 2 つ以上の値を組み合わせた値に設定されます。可能な値は次のいずれかです。

UNCONGESTED

ISR セッション数は、ノードに構成された *isr_sessions_upper_threshold* 値を超えていません。

CONGESTED

ISR セッション数が、*isr_sessions_upper_threshold* 値を超えています。

IRR_DEPLETED

ISR セッション数が、ノードに指定された最大数に達しました。

ERR_DEPLETED

エンドポイント・セッション数が、ノードに指定された最大数に達しました。

QUIESCING

ノードは、**stop_node** コマンドで停止タイプ QUIESCE または QUIESCE_ISR を指定したため、停止処理中です。

function_support

ノードによってサポートされる機能を示します。可能な値は、以下の 1 つ以上の値です。

PERIPHERAL_BORDER_NODE

周縁ノード機能がサポートされます。

EXTENDED_BORDER_NODE

戻りボーダー・ノード機能がサポートされます。

CDS 中央ディレクトリー・サーバー機能がサポートされます。

GATEWAY

ゲートウェイ・ノード機能がサポートされます。

INTERCHANGE_NODE

交換ノード機能がサポートされます。

ISR 中間セッション経路指定機能がサポートされます。

HPR ノードは、High Performance Routing (HPR) の基本機能をサポートします。

RTP_TOWER

ノードは HPR の Rapid Transport Protocol タワーをサポートします。

CONTROL_OVER_RTP_TOWER

ノードは、Rapid Transport Protocol タワー上の HPR 制御フローをサポートします。

branch_aware

ノードが分岐認識 (APPN オプション・セット 1120) をサポートするかどうかを指定します。

NO ノードは、オプション・セット 1120 をサポートしません。

YES ノードは、オプション・セット 1120 をサポートします。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NODE

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*node_name* パラメーター値は無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードがエンド・ノードまたは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードに対してのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_nn_topology_stats

query_nn_topology_stats コマンドは、トポロジー・データベースについての統計情報を戻します。このコマンドは、CS/AIX ノードがネットワーク・ノードの場合にのみ使用でき、エンド・ノードまたは LEN ノードである場合は無効です。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_nn_topology_stats]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
max_nodes	decimal
cur_num_nodes	decimal
node_in_tdus	decimal
node_out_tdus	decimal
node_low_rsns	decimal
node_equal_rsns	decimal
node_good_high_rsns	decimal
node_bad_high_rsns	decimal
node_state_updates	decimal
node_errors	decimal
node_timer_updates	decimal
node_purges	decimal
tg_low_rsns	decimal
tg_equal_rsns	decimal
tg_good_high_rsns	decimal
tg_bad_high_rsns	decimal
tg_state_updates	decimal
tg_errors	decimal
tg_timer_updates	decimal
tg_purges	decimal
total_route_calcs	decimal
total_route_rejs	decimal
total_tree_cache_hits	decimal
total_tree_cache_misses	decimal
total_tdu_wars	decimal

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

max_nodes

ノード定義で指定されたトポロジー・データベース内のノード・レコードの最大数。値 0 (ゼロ) は、限度がないことを示します。

cur_num_nodes

このノードのトポロジー・データベース内の現行ノード数。この値が許可されるノードの最大数を超えると、アラートが出されます。

node_in_tdus

このノードによって受信されたトポロジー・データベース更新 (TDU) の総数。

node_out_tdus

最後の初期化からすべての隣接ネットワーク・ノードへ送られる、このノードによってビルドされた TDU の総数。

node_low_rsns

現行 RSN よりも小さいリソース・シーケンス番号 (RSN) を持つ、このノードによって受信されたトポロジー・ノード更新の総数。偶数および奇数の両方の RSN がこのカウントに含まれます。これらの TDU はエラーではありませんが、TDU がすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストされた場合に生じます。このノードのトポロジー・データベースは更新されませんが、このノードは、より高い値の RSN を持つ TDU を、低い値の RSN を送信した隣接ノードへ送ります。

node_equal_rsns

現行 RSN と等しい RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー・ノード更新の総数。偶数および奇数の両方の RSN がこのカウントに含まれます。これらの TDU はエラーではありませんが、TDU がすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストされた場合に生じます。このノードのトポロジー・データベースは更新されません。

node_good_high_rsns

現行 RSN よりも大きい RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー・ノード更新の総数。ノードは、トポロジーを更新し、TDU をすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストします。このノードは既に更新を保持しているため、ノードがこの更新の送信側に TDU を送る必要はありません。

node_bad_high_rsns

現行 RSN よりも大きい奇数の RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー・ノード更新の総数。これらの更新は、APPN ネットワーク・ノードの 1 つによって検出されたトポロジーの不整合を表します。ノードは、トポロジーを更新し、その TDU をすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストします。

node_state_updates

APPN トポロジーおよび経路指定に影響を及ぼす内部的に検出されたノードの状態変更の結果として作成された、トポロジー・ノード更新の合計数。ノード更新は、TDU によってすべての隣接ネットワーク・ノードに送られます。

node_errors

このノードによって検出されたトポロジー・ノード更新不整合の総数。トポロジー・データベース更新不整合は、このノードがトポロジー・データベースの更新を試行して、データ不整合を検出したときに生じます。このノードは、次の奇数番号に増やされた現行 RSN を持つ TDU を作成して、それをすべての隣接ネットワーク・ノードにブロードキャストします。

node_timer_updates

タイマー更新が原因で、このノードのリソース用にビルドされたトポロジー・ノード更新の総数。ノード更新は、TDU によってすべての隣接ネットワーク・ノードに送られます。これらの更新によって、このノードのリソースを、他のネットワーク・ノードがトポロジー・データベースから削除しないようにします。

node_purges

このノードのトポロジー・データベースから消去されたトポロジー・ノード・レコードの総数。消去は、ノード・レコードが指定の時間内に更新され

ない場合に生じます。所有ノードは、ネットワーク・トポロジーに保持しておきたいリソースの更新をブロードキャストします。

tg_low_rsns

現行 RSN よりも小さい RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー TG 更新の総数。偶数および奇数の両方の RSN がこのカウントに含まれます。これらの TDU はエラーではありませんが、TDU がすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストされた場合に生じます。このノードのトポロジー・データベースは更新されませんが、このノードは、より高い値の RSN を持つ TDU を、この低い値の RSN を送信した隣接ノードへ送ります。

tg_equal_rsns

現行 RSN と等しい RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー TG 更新の総数。偶数および奇数の両方の RSN がこのカウントに含まれます。これらの TDU はエラーではありませんが、TDU がすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストされた場合に生じます。このノードのトポロジー・データベースは更新されません。

tg_good_high_rsns

現行 RSN よりも大きい RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー TG 更新の総数。ノードは、トポロジーを更新し、TDU をすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストします。

tg_bad_high_rsns

現行 RSN よりも大きい奇数の RSN を持つ、このノードによって受信されたトポロジー TG 更新の総数。これらの更新は、APPN ネットワーク・ノードの 1 つによって検出されたトポロジーの不整合を表します。ノードは、トポロジーを更新し、その TDU をすべての隣接ネットワーク・ノードへブロードキャストします。

tg_state_updates

APPN トポロジーおよび経路指定に影響を及ぼす内部的に検出されたノードの状態変更の結果として作成された、トポロジー TG 更新の合計数。TG 更新は、TDU によってすべての隣接ネットワーク・ノードに送られます。

tg_errors

このノードによって検出されたトポロジー TG 更新不整合の総数。TG 更新不整合は、このノードがトポロジー・データベースの更新を試行して、データ不整合を検出したときに生じます。このノードは、次の奇数番号に増やされた現行 RSN を持つ TDU を作成して、それをすべての隣接ネットワーク・ノードにブロードキャストします。

tg_timer_updates

タイマー更新が原因で、このノードのリソース用にビルドされたトポロジー TG 更新の総数。TG 更新は、TDU によってすべての隣接ネットワーク・ノードに送られます。これらの更新によって、このノードのリソースを、他のネットワーク・ノードがトポロジー・データベースから削除しないようにします。

tg_purges

このノードのトポロジー・データベースから消去されたトポロジー TG レコードの総数。消去は、TG レコードが指定の時間内に更新されない場合に

query_nn_topology_stats

生じます。所有ノードは、ネットワーク・トポロジーに保持しておきたいリソースの更新をブロードキャストします。

total_route_calcs

最後の初期化以降、すべてのサービス・クラス用に計算された経路の数。

total_route_rejs

最後の初期化以降、計算できなかったすべてのサービス・クラス用の経路要求の数。

total_tree_cache_hits

キャッシュされた経路指定ツリーによって満たされた経路計算の数。経路ごとにいくつかのツリーの検査が必要な場合があるため、この数は、計算された経路の総数よりも大きい可能性があります。

total_tree_cache_misses

キャッシュされた経路指定ツリーによって満たされないために、新しい経路指定ツリーをビルドする必要がある経路計算の数。

total_tdu_wars

ローカル・ノードが検出して防止する TDU 競合の数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードがエンド・ノードまたは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードに対してのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_nn_topology_tg

各ネットワーク・ノード (NN) は、ネットワーク内のすべてのネットワーク・ノード、VRN、およびネットワーク・ノード間の TG についての情報を保持するネットワーク・トポロジー・データベースを保守しています。 **query_nn_topology_tg** コマンドは、このデータベースにある TG エントリーについての情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の TG または複数の TG に関する要約または詳細情報を入手するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。これは、CS/AIX ノードがネットワーク・ノードである場合にのみ使用でき、エンド・ノードまたは LEN ノードである場合は無効です。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_nn_topology_tg]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
owner	character	17	(null string)
owner_type	constant		LEARN_NODE
dest	character	17	(null string)
dest_type	constant		LEARN_NODE
tg_num	decimal		0
frsn	decimal		0

注: *frsn* パラメーターをゼロ以外の値に設定すると、指定された値以上の FRSN を持つノード・エントリーのみが戻されます。*frsn* パラメーターを 0 (ゼロ) に設定すると、すべてのノード・エントリーが戻されます。

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

TG の最大数 (その TG のデータが戻されます)。特定の TG のデータを戻す場合は 1、複数の TG のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての TG のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の TG のリスト内の開始位置。リストは、*owner*、*owner_type* (NETWORK_NODE、VRN の順)、*dest*、*dest_type* (NETWORK_NODE、VRN の順)、*tg_num* (数字順)、および *frsn* (数字順) の順で並べられます。

指定した *owner*、*owner_type*、*dest*、*dest_type*、*tg_num*、および *frsn* の各パラメーターの組み合わせは、*list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT に設定された場合、TG のリストの索引として使用されます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

owner、*owner_type*、*dest*、*dest_type*、*tg_num*、および *frsn* を組み合わせて指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

owner、*owner_type*、*dest*、*dest_type*、*tg_num*、および *frsn* を組み合わせて指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

owner TG を所有するノードの名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のノード名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

owner_type

TG を所有するノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

LEARN_NODE

ノード・タイプ不明

dest この TG のための宛先ノードの名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字の宛先ノード名で構成されるタイプ A の文字ストリングです。

dest_type

TG の宛先ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

LEARN_NODE

ノード・タイプ不明

tg_num TG に関連付けられている数。

frsn フロー縮小シーケンス番号。すべての TG の情報を戻す場合は 0 (ゼロ) を、この値以上の **FRSN** を持つ TG の情報を戻す場合はゼロ以外の値を指定します。

このパラメーターを使用すると、いくつかのコマンドを実行してすべての必須情報を入手する必要があるときに、確実に整合性の取れた情報を入手することができます。以下のステップを実行します。

frsn パラメーターを使用して整合性の取れた情報を入手するには、以下のようになります。

1. ノードの現在の **FRSN** を取得するために、**query_node** を実行します。

- すべてのデータベース・エントリを取得するために、*frsn* パラメータを 0 (ゼロ) に設定し、必要なだけ **query_nn_topology_node** コマンドを実行します。
- 再び **query_node** を実行して、新しい FRSN とステップ 1 で戻された FRSN を比較します。
- 2 つの FRSN が異なる場合は、データベースが変更されたということです。ステップ 1 で取得した FRSN に 1 を追加し、*frsn* パラメータをこの新しい値に設定して、再び **query_nn_topology_node** コマンドを実行します。これらのコマンドは、変更されたエントリのみを戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>owner</i>	character	17
<i>owner_type</i>	constant	
<i>dest</i>	character	17
<i>dest_type</i>	constant	
<i>tg_num</i>	decimal	
<i>frsn</i>	decimal	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

owner TG を所有するノードの名前。

owner_type

TG を所有するノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

dest この TG のための宛先ノードの名前。

dest_type

TG の宛先ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

tg_num TG に関連付けられている数。

frsn このリソースのローカル・ノードでの最終更新時間を示すフロー縮小シーケンス番号。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
owner	character	17
owner_type	constant	
dest	character	17
dest_type	constant	
tg_num	decimal	
frsn	decimal	
days_left	decimal	
dlc_data	hex array	32
rsn	decimal	
status	constant	
effect_cap	hex number	
connect_cost	decimal	
byte_cost	decimal	
security	constant	
prop_delay	constant	
user_def_parm_1	decimal	128
user_def_parm_2	decimal	128
user_def_parm_3	decimal	128
subarea_number	hex array	8
tg_type	constant	
intersubnet_tg	constant	
cp_cp_session_active	constant	
branch_tg	constant	
multilink_tg	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **DETAIL** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

owner TG を所有するノードの名前。

owner_type

TG を所有するノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

dest この TG のための宛先ノードの名前。

dest_type

TG の宛先ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NETWORK_NODE

ネットワーク・ノード (NN)

END_NODE

エンド・ノード (EN)

VRN 仮想経路指定ノード (VRN)

tg_num TG に関連付けられている数。

frsn このリソースのローカル・ノードでの最終更新時間を示すフロー縮小シーケンス番号。

days_left

この TG エントリーがトポロジー・データベースから削除されるまでの日数。

dlc_data

dest_type または *owner_type* が VRN である場合、このパラメーターは VRN への接続の DLC アドレスを示します。アドレス内のバイト数は、DLC タイプによって異なります。それ以外の場合、このパラメーターは使用しません。

トークンリングまたはイーサネットの場合、このアドレスは、6 バイトの MAC アドレスと 1 バイトのローカル SAP アドレスという 2 つの部分から構成されます。MAC アドレスのビット配列は、予期した形式と異なる場合があります。2 つのアドレス・フォーマット間の変換についての詳細は、304 ページの『MAC アドレスのビット・オーダー』を参照してください。

rsn

このリソースを所有するネットワーク・ノードによって割り当てられたリソース・シーケンス番号。

status

TG の状況を示します。可能な値は次のいずれかです。

NONE 伝送グループ・リンクは確立されていません。

TG_OPERATIVE

伝送グループ・リンクは動作しています。

TG_CP_CP_SESSIONS

伝送グループ・リンクは動作しており、CP-CP セッションを保持しています。

TG_QUIESCING

伝送グループ・リンクはシャットダウンしています。

TG_HPR 伝送グループは、High Performance Routing (HPR) プロトコルをサポートします。

TG_RTP 伝送グループは、Rapid Transport Protocol (RTP) をサポートします。

effect_cap から *user_def_parm_3*

このポートを使用する暗黙的なリンク・ステーションに対して使用されるデフォルトの TG 特性、および TG 特性が明示的に定義されていない定義済みリンク・ステーションのデフォルトの TG 特性。LS がダウンストリーム PU に対する LS である場合、TG 特性のパラメーターは無視されます。

これらのパラメーターの詳細については、286 ページの『define_tr_ls、define_ethernet_ls』を参照してください。

subarea_number

TG の宛先所有者がサブエリア対応である場合、このパラメーターには、サブエリア対応ノード上に TG に関連付けられたリンク・ステーションを所有する、タイプ 4 またはタイプ 5 のノードのサブエリア番号が含まれます。それ以外の場合は、このパラメーターはすべて 2 進ゼロに設定されます。

query_nn_topology_tg

tg_type TG のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

APPN_OR_BOUNDARY_TG

TG を基にした APPN TG または境界機能。

INTERCHANGE_TG

交換 TG。

VIRTUAL_ROUTE_BASED_TG

TG を基にした仮想経路。

UNKNOWN

TG のタイプは不明です。

intersubnet_tg

TG がサブネットワーク間 TG であるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES TG は、サブネットワーク間 TG です。

NO TG は、サブネットワーク間 TG ではありません。

cp_cp_session_active

所有ノードの競合勝者 CP-CP セッションが活動状態であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES CP-CP セッションは活動状態です。

NO CP-CP セッションは活動状態ではありません。

UNKNOWN

CP-CP セッション状況は不明です。

branch_tg

TG が分岐 TG であるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TG は分岐 TG です。

NO TG は分岐 TG ではありません。

UNKNOWN

TG のタイプは不明です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TG

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*tg_num* パラメーター値が無効です。

INVALID_ORIGIN_NODE

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターは LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*owner* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

ローカル・ノードがエンド・ノードまたは LEN ノードです。このコマンドは、ネットワーク・ノードに対してのみ有効です。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_node

query_node コマンドは、CS/AIX ノードの定義についての情報、およびそのノードがアクティブの場合はその状況についての情報も戻します。このコマンドは、単一ノードについてのみの情報を戻します。CS/AIX ドメイン内のノードのリストを取得するには、**query_node_all** コマンドを使用します。それから、このリスト内の個々のノードに対して **query_node** を実行し、より詳しい情報を取得することができます。

指定パラメーター

[*query_node*]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
description	character	31
node_type	constant	
fqcp_name	character	17

query_node

cp_alias	character	8
mode_to_cos_map_supp	constant	
mds_supported	constant	
node_id	character	4
max_locates	decimal	
dir_cache_size	decimal	
max_dir_entries	decimal	
locate_timeout	decimal	
reg_with_nn	constant	
reg_with_cds	constant	
mds_send_alert_q_size	decimal	
cos_cache_size	decimal	
tree_cache_size	decimal	
tree_cache_use_limit	decimal	
max_tdm_nodes	decimal	
max_tdm_tgs	decimal	
max_isr_sessions	decimal	
isr_sessions_upper_threshold	decimal	
isr_sessions_lower_threshold	decimal	
isr_max_ru_size	decimal	
isr_rcv_pac_window	decimal	
store_endpt_rscvs	constant	
store_isr_rscvs	constant	
store_dlur_rscvs	constant	
dlur_support	constant	
pu_conc_support	constant	
nn_rar	decimal	
hpr_support	constant	
ptf_flags	constant	
max_ls_exception_events	decimal	
max_compress_level	constant	
ms_support	constant	
queue_nmvt	constant	
clear_initial_topology	constant	
up_time	decimal	
nn_functions_supported	constant	
en_functions_supported	constant	
nn_status	constant	
nn_frsn	decimal	
nn_rsn	decimal	
def_ls_good_xids	decimal	
def_ls_bad_xids	decimal	
dyn_ls_good_xids	decimal	
dyn_ls_bad_xids	decimal	
dlur_release_level	decimal	
fq_nn_server_name	character	17
current_isr_sessions	decimal	
nns_dlur_served_lu_reg_supp	constant	
nn_functions2	constant	
branch_ntwk_arch_version	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

description

ノードの定義に指定されているとおり、ノードを説明するテキスト・ストリング。

node_type

ノードのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

LEN_NODE

ロー・エントリー・ネットワーキング (LEN) ノード

END_NODE

APPN エンド・ノード

NETWORK_NODE

APPN ネットワーク・ノード

BRANCH_NETWORK_NODE

APPN 分岐ネットワーク・ノード

fqcp_name

ノードの完全修飾 CP 名。

cp_alias

ローカルで使用する CP 別名。

mode_to_cos_map_supp

ノードでモードから COS へのマッピングを行うことができるかどうかを指定します。ネットワーク・ノードの場合、モードから COS へのマッピングは常にサポートされるため、このパラメーターは無視されます。LEN ノードの場合、モードと COS 間のマッピングはサポートされません。可能な値は次のいずれかです。

YES モードと COS 間のマッピングがサポートされます。このノードに定義したモードには、SNA 定義の COS または **define_cos** を使用して定義された COS のいずれかを指定する、関連した COS 名を組み込む必要があります。

NO モードと COS 間のマッピングはサポートされません。デフォルトの COS 名が使用されます。

mds_supported

管理サービス (MS) でマルチ・ドメイン・サポート (MDS) および管理サービス機能をサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES MDS はサポートされています。

NO MDS はサポートされていません。

node_id

XID 交換で使用するノード ID。この ID は 4 バイトの 16 進数ストリングで、ブロック番号 (3 つの 16 進数字) およびノード番号 (5 つの 16 進数字) で構成されています。

max_locates

ノードが同時に処理できる位置指定要求 (応答がまだ受信されていない要求) の最大数。未解決の位置指定要求の数がこの限度に達した場合、それ以降の位置指定要求はリジェクトされます。

dir_cache_size

ネットワーク・ノードのみ: ディレクトリー・キャッシュのサイズ。最小サイズは 3 です。

max_dir_entries

ディレクトリー・エントリーの最大数。値 0 (ゼロ) は、限界なしを示します。

locate_timeout

ネットワーク検索がタイムアウトになる時間を指定します (秒単位)。値 0 (ゼロ) は、タイムアウトなしを示します。

reg_with_nn

エンド・ノードのみ: ノードの開始時に、ノードのリソースをネットワーク・ノード・サーバーに登録するかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES リソースは、ネットワーク・ノードに登録されます。エンド・ノードのネットワーク・ノード・サーバーは、送信されたロケートのみをネットワーク・ノードへ転送します。

NO リソースは登録されません。ネットワーク・ノード・サーバーは、すべてのブロードキャスト検索をエンド・ノードに転送します。

reg_with_cds

エンド・ノード: ネットワーク・ノード・サーバーが、エンド・ノード・リソースを中央ディレクトリー・サーバーに登録できるかどうかを示します。*reg_with_nn* が **NO** に設定されている場合、このパラメーターは無視されません。

ネットワーク・ノード: ローカルまたはドメインのリソースをオプションで中央ディレクトリー・サーバーに登録できるかどうかを示します。

可能な値は次のいずれかです。

YES リソースは、CDS に登録されます。

NO リソースは登録されません。

mds_send_alert_q_size

MDS 送信アラート・キューのサイズ。待機アラートの数がこの限度に達すると、CS/AIX はキュー内の最も古いアラートを削除します。最小サイズは 2 です。

cos_cache_size

COS データベースの重みキャッシュのサイズ。

tree_cache_size

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースの経路指定ツリーのキャッシュ・サイズ。最小は 8 です。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

tree_cache_use_limit

ネットワーク・ノード: キャッシュされたツリーの最大使用数。この数を超えると、ツリーは廃棄され、再計算されます。これにより、ノードは、等しい重み経路間のセッションのバランスを取ることができます。低い値を設定すると活動化待ち時間が増加しますが、ロード・バランシングが向上します。使用数の最小値は 1 です。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_tdm_nodes

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースに保管できるノードの最大数。値 0 (ゼロ) は、ノード数が無制限であることを示します。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_tdm_tgs

ネットワーク・ノード: トポロジー・データベースに保管できる TG の最大

数。値 0 (ゼロ) は、ノード数が無制限であることを示します。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

max_isr_sessions

ネットワーク・ノード: ノードが一度に参加できる ISR セッションの最大数。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

isr_sessions_upper_threshold および *isr_sessions_lower_threshold*

ネットワーク・ノード: これらのしきい値は、ノードの輻輳ステータスを制御します。このステータスは、経路計算で使用するためにネットワーク内の他のノードに報告されます。ISR セッションの数が上限しきい値を超えると、ノード状態は非輻輳から輻輳に変更されます。ISR セッションの数が下限しきい値よりも低くなると、ノード状態は非輻輳に戻ります。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、これらのパラメーターは予約されます。

isr_max_ru_size

ネットワーク・ノード: 中間セッションに対してサポートされている最大 RU サイズ。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

isr_rcv_pac_window

ネットワーク・ノード: 中間セッションの受信ペーシング・ウィンドウ・サイズ (1 から 63 の範囲)。この値は、隣接ノードが適応ペーシングをサポートしない場合、中間セッションの 2 次ホップでのみ使用されます。エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されます。

store_endpt_rscvs

RSCV を診断のために保管するかどうかを示します。このパラメーターを YES に設定すると、**query_session** コマンドで RSCV が戻されます。RSCV は、各エンドポイント・セッション用に保管されます。このように追加で保管できるのは、セッションにつき 256 バイトまでです。可能な値は次のいずれかです。

YES RSCV は保管されます。

NO RSCV は保管されません。

store_isr_rscvs

ネットワーク・ノード: RSCV を診断のために保管するかどうかを示します。このパラメーターを YES に設定すると、**query_isr_session** コマンドで RSCV が戻されます。RSCV は、各 ISR セッション用に保管されます。このように追加で保管できるのは、セッションにつき 256 バイトまでです。可能な値は次のいずれかです。

YES RSCV は保管されます。

NO RSCV は保管されません。

store_dlur_rscvs

RSCV を診断のために保管するかどうかを示します。このパラメーターを YES に設定すると、**query_dlur_lu** コマンドで RSCV が戻されます。RSCV は、DLUR を使用して各 PLU-SLU セッション用に保管されます。このように追加で保管できるのは、セッションにつき 256 バイトまでです。可能な値は次のいずれかです。

YES RSCV は保管されます。

NO RSCV は保管されません。

dlur_support

DLUR をサポートするかどうかを指定します。LEN ノードの場合、このパラメーターは予約済みです。可能な値は次のいずれかです。

YES DLUR はサポートされます。

LIMITED_MULTI_SUBNET

エンド・ノード: DLUR はサポートされますが、他のサブネット内の DLUS に接続するためには使用されません。

この値は、ネットワーク・ノードではサポートされません。

NO DLUR はサポートされません。

pu_conc_support

SNA ゲートウェイをサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES SNA ゲートウェイは使用できます。

NO SNA ゲートウェイは使用できません。

nn_rar ネットワーク・ノードの経路追加抵抗。0 から 255 の範囲内の値を指定します。

hpr_support

ノードによってサポートされる HPR (High Performance Routing) サポートのレベルを示します。可能な値は次のいずれかです。

NONE HPR のサポートはありません。

BASE このノードは、自動ネットワーク経路指定 (ANR) を実行できますが、HPR セッション用の RTP (Rapid Transport Protocol) エンドポイントとして機能することはできません。

RTP このノードは、自動ネットワーク経路指定 (ANR) を実行でき、HPR セッション用の RTP (Rapid Transport Protocol) エンドポイントとして機能することができます。

CONTROL_FLOWS

このノードは、制御フローを含むすべての HPR 機能を実行できます。

ptf_flags

プログラム一時修正 (ptf) 操作を構成および制御するオプション。このパラメーターは、NONE に設定するか、または以下の 1 つ以上の値を + 文字で結合して使用することができます。

可能な値は次のいずれかです。

ERP CS/AIX は通常、ACTPU(ERP) を ERP として処理します。このため、PU-SSCP セッションはリセットしますが、従属的な LU-SSCP および PLU-SLU セッションを暗黙的に非活動化しません。SNA インプリメンテーションは、ACTPU(cold) と同様に ACTPU(ERP) を処理し、従属的な LU-SSCP および PLU-SLU セッションを暗黙的に非活動化します。

BIS CS/AIX は通常、限定リソース LU 6.2 セッションを非活動化する前に BIS プロトコルを使用します。

OVERRIDE_REQDISCONT

CS/AIX は通常、REQDISCONT を使用して、セッション・トラフィックによって必要とされなくなった限定リソース・ホスト・リンクを非活動化します。

OVERRIDE_REQDISCONT を指定すると、以下の値のいずれかまたは両方と組み合わせて、REQDISCONT メッセージのタイプを変更します。

- IMMEDIATE_DISCONTACT: CS/AIX は、REQDISCONT でタイプ「immediate」を使用します。この値が指定されていない場合、CS/AIX はタイプ「normal」を使用します。
- IMMEDIATE_RECONTACT: CS/AIX は、REQDISCONT でタイプ「immediate recontact」を使用します。この値が指定されていない場合、CS/AIX はタイプ「no immediate recontact」を使用します。

SUPPRESS_REQDISCONT

限定リソース・ホスト・リンクは、REQDISCONT を送信せずに非活動化されます。

ALLOW_BB_RQE

CS/AIX は通常、ホストが、要求が方向変換 (CD) も指示する必要がある SNA プロトコルに従う場合を除き、センス・コード 2003 を使用して、ホストからの開始ブラケット (BB) 例外 (RQE) 要求を拒否します。このフラグを設定すると、CS/AIX は、このプロトコルを使用しないホストとのセッションを継続できます。

EXTERNAL_APINGD

CS/AIX には通常、APING 接続テスター用のパートナー・プログラムが含まれています。この値を設定すると、APING デーモンがノード内部で使用できなくなります。ノードに着信する APING プログラムによる要求は、自動的に処理されません。

SET_SEARCH_STATUS

CS/AIX は、エンド・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードとして実行されている場合、ネットワーク・ノード・サーバー (NNS) からネットワーク検索を求めらるかどうかを選択することができます。ネットワーク検索を要求すると、全体的にネットワークのブロードキャスト検索処理が遅くなるため、あまり望ましくありません。ただし、ローカル・ノードが NNS とともにすべてのリソース (LU) を登録できない場合、検索を要求することがこれらのリソースをネットワークで可視にする唯一の方法になります。

通常、CS/AIX はすべての LU を登録できるかどうかを判別し、それから、ネットワーク検索をその NNS から要求します。このノードで、LU が通常とは異なる方法でネットワークにアクセス可能になっている場合 (例えば、他のノード用のゲートウェイとして機能している場合)、値 SET_SEARCH_STATUS を設定することによって標準操作が指定変更されます。

LIMIT_TP_SECURITY

受信した接続用のセキュリティー検査。ローカル側の呼び出し可能 TP が会話セキュリティーを必要としないよう定義されている場合、または定義されていないためにデフォルトで会話セキュリティーを必要としない場合、呼び出し中の TP はそのセキュリティーを利用するためのユーザー ID およびパスワードを送信する必要はありません。呼び出し側 TP がこれらのパラメーターを提供し、それらが CS/AIX が受信する Attach メッセージ内に含まれる場合、CS/AIX は通常、呼び出し可能 TP が会話セキュリティーを必要としない場合でも、そのパラメーターを検査し、それらが無効な場合はその Attach を拒否します。この値を指定すると、検査が行われません。そのため、CS/AIX は、呼び出し可能 TP が必要としない場合は、受信した Attach 上でセキュリティー・パラメーターを検査しません。

FORCE_STANDARD_ARB

CS/AIX は通常、標準 ARB アルゴリズムと ARB 反応モード・アルゴリズムの両方用に RTP 接続のサポートを公示します。この値を設定すると、CS/AIX は、標準 ARB アルゴリズム用のサポートだけを公示するようになります。

DLUR_UNBIND_ON_DACTLU

CS/AIX は、通常、DLUR を使用するセッションに対する DACTLU をホストから受信した場合、PLU-SLU セッションを終了しません。この値を設定すると、CS/AIX は、DLUR を使用するセッションに対する DACTLU をホストから受信した場合、PLU-SLU セッションを終了します。

NO_TCPIP_VECTOR

通常、CS/AIX は、TN3270 または LUA セッション用のホストへの NOTIFY 要求に TCP/IP 情報制御ベクトル (0x64) を含めます。このベクトルにはホスト・コンソールで表示できる情報、またはホストで使用される情報 (例えば、請求情報: クライアントによって使用される TCP/IP アドレスとポート番号、およびクライアントのアドレスに対応した IP 名) が含まれています。

クライアント・アドレスが IPv6 アドレスであっても、ホストで IPv6 アドレスを解釈できないバックレベル・バージョンの VTAM を稼働している場合は、クライアント・アドレスがホスト・コンソール上で正しく表示されないことがあります。

あるケースでは、ホストがこの制御ベクトルをサポートしない古いバージョンの VTAM を稼働している場合は、この動作を無効にしてベクトルが送信されないようにする必要があります。このフラグはホストへのベクトルの送信を抑制します。

NO_TCPIP_NAME

通常、CS/AIX TN サーバーはドメイン・ネーム・サーバー (DNS) ルックアップを実行して、上記の説明のように TCP/IP 情報制御ベクトル (0x64) に含めるためのクライアント IP 名を判別します。DNS 環境が遅いか、またはクライアントが DNS データに含まれていないことが分かっている場合は (例えば、クライアントが DDNS

のない DHCP クライアントの場合)、この DNS ルックアップを避けたほうがよいでしょう。このフラグは DNS ルックアップを抑制します。これにより、CS/AIX TN サーバーは IP 名ではなくクライアント IP アドレスを付けて CV64 制御ベクトルを送信します。

この値は TN3270 のみに適用されます。したがって、LUA クライアントには DNS ルックアップは必要ありません。

DONT_SEND_LUWIDS

CS/AIX は通常、APPC 会話を開始するために送信する FMH-5 Attach メッセージに LUWID を組み込みます。このフラグを指定すると LUWID が抑止され、CS/AIX がこのフィールドのフィールド長をゼロに設定し、LUWID が組み込まれません。

max_ls_exception_events

ノードによって記録された LS 例外イベントの最大数。

max_compress_level

LU セッション・データに対してノードによってサポートされる最大圧縮レベル。このパラメーターは、常に LZ10 に設定されています。

ms_support

MS サポートのタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

BACK_LEVEL

ネットワーク管理 (NMVT) API を使用する CS/AIX バージョン 4.2 アプリケーションは使用できますが、管理サービス API の V6.3.1 は使用できません。詳しくは、「IBM Communications Server for AIX Transaction Program Reference V4R2」を参照してください。

MIGRATION_LEVEL

管理サービス API の CS/AIX バージョン 4.2 は使用できますが、ネットワーク管理 (NMVT) API を使用する CS/AIX バージョン 4.2 アプリケーションは使用できません。(管理サービスの V6.3.1 およびネットワーク管理 API も使用できます。) 詳しくは、「IBM Communications Server for AIX Transaction Program Reference V4R2」を参照してください。

NORMAL CS/AIX バージョン 4.2 に含まれている管理サービス API、またはネットワーク管理 API は使用しません。

queue_nmvt

CS/AIX が NMVT (ネットワーク管理ベクトル・トランスポート) アラートを処理する方法を示します。ネットワーク管理システムがアクティブでない場合、CS/AIX は、NMVT アラート・ベクトルを保管するか、または、アラート・ベクトルをリジェクトすることができます。可能な値は次のいずれかです。

YES NMVT アラート・ベクトルは、保管されます。

NO NMVT アラート・ベクトルは、保管されません。

clear_initial_topology

ノードを開始するときに、最後に活動状態になったときに保管されたトポロジー・データをクリアするかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 保管されたトポロジー・データを消去します。

NO ノードが最後に活動状態であったときに保管したトポロジー・データを保持します。このため、このデータは再利用できます。

up_time

ノードが開始されたときからの経過時間 (1/100 秒単位)。このパラメーターが 0 (ゼロ) の場合は、ノードが活動状態でないことを示します。

nn_functions_supported

サポートされるネットワーク・ノード機能を指定します。このパラメーターは、以下の 1 つ以上の値を + 文字で結合して使用することができます。

RCV_REG_CHAR

ノードは、登録済み特性の受信をサポートします。

GATEWAY

ノードは、ゲートウェイ・ノードです。

CDS ノードは、中央ディレクトリー・サーバー (CDS) 機能をサポートします。

TREE_CACHING

ノードは、経路ツリー・キャッシュをサポートします。

TREE_UPDATES

ノードは、増分ツリー更新をサポートします。増分ツリー更新がサポートされる場合、ツリー・キャッシングもサポートされる必要があります。

ISR ノードは、ISR をサポートします。

エンド・ノードまたは LEN ノードの場合、このパラメーターは予約されません。

en_functions_supported

サポートされるエンド・ノード機能を指定します。このパラメーターは、以下の 1 つ以上の値を + 文字で結合して使用することができます。

SEGMENT_GENERATION

ノードは、セグメント生成をサポートします。

MODE_TO_COS_MAP

ノードは、モード名と COS 名間のマッピングをサポートします。

LOCATE_CDINIT

ノードは、リモート LU を配置するために、ロケートおよびクロスドメイン開始 GDS 変数の生成をサポートします。

REG_WITH_NN

ノードは、その LU を、サービスを提供する隣接ネットワーク・ノードに登録します。

このパラメーターは、ネットワーク・ノードまたは LEN ノードの場合は予約されます。

nn_status

ネットワーク・ノードの状況を示します。このパラメーターは、ノードがネットワーク・ノードでない場合は予約されます。

このパラメーターは、UNCONGESTED に設定するか、または以下の 1 つ以上の値を + 文字で結合して使用することができます。

UNCONGESTED

ISR セッション数は、ノードに構成された *isr_sessions_upper_threshold* 値を超えていません。

CONGESTED

ISR セッション数はしきい値を超えています。

IRR_DEPLETED

ISR セッション数が、ノードに指定された最大数に達しました。

ERR_DEPLETED

エンドポイント・セッション数が、指定された最大数に達しました。

QUIESCING

term_node コマンドが、停止タイプ QUIESCE または QUIESCE_ISR を指定して実行されました。

nn_frsn

ネットワーク・ノードの現在のフロー縮小シーケンス番号。

このパラメーターは、ノードがネットワーク・ノードでない場合は予約されます。

nm_rsn ネットワーク・ノードのリソース・シーケンス番号。

このパラメーターは、ノードがネットワーク・ノードでない場合は予約されます。

def_ls_good_xids

ノードが最後に開始されたときから、すべての定義済みリンク・ステーションで生じた XID 交換が正常終了した総数。

def_ls_bad_xids

ノードが最後に開始されたときから、すべての定義済みリンク・ステーションで生じた XID 交換が失敗した総数。

dyn_ls_good_xids

ノードが最後に開始されたときから、すべてのダイナミック・リンク・ステーションで生じた XID 交換が正常終了した総数。

dyn_ls_bad_xids

ノードが最後に開始されたときから、すべてのダイナミック・リンク・ステーションで生じた XID 交換が失敗した総数。

dlur_release_level

ノードによってサポートされる DLUR 体系のリリース・レベル。このパラメーターは、1 (現在定義されている唯一の DLUR のリリース・レベル) に

設定されます。将来のバージョンは、DLUR 体系の今後のリリース・レベルを取り入れる場合があるため、異なる値が戻される可能性があります。

fq_nn_server_name

エンド・ノードのみ。ノード用のネットワーク・ノード・サーバー名。

current_isr_sessions

このノードを通して経路指定された ISR セッションの数。

nns_dlus_served_lu_reg_supp

このパラメーターは、ローカル・ノードがエンド・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合は、予約されません。

ネットワーク・ノード・サーバーが DLUS 提供 LU の登録をサポートするかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES ネットワーク・ノード・サーバーは、DLUS 提供 LU の登録をサポートします。

NO ネットワーク・ノード・サーバーは、DLUS 提供 LU の登録をサポートしません。

UNKNOWN

ノードは、ネットワーク・ノード・サーバーを保持していません。

nns_en_reg_diff_owning_cp

このパラメーターは、ローカル・ノードが分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合は、予約されません。

ネットワーク・ノード・サーバーが、オプション・セット 1123 「異なる所有 CP 名 NNS (BrNN) サポートを使用とともにエンド・ノード・リソースを登録 (End Node Resource Registration With Different Owning CP Name NNS(BrNN) Support)」をサポートするかどうかを示します。

YES ネットワーク・ノード・サーバーは、オプション・セット 1123 をサポートします。

NO ネットワーク・ノード・サーバーは、オプション・セット 1123 をサポートしません。

UNKNOWN

ノードは、ネットワーク・ノード・サーバーを保持していません。

nn_functions_2

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードの場合にのみ適用されます。それ以外の場合は、予約されません。

ノードが分岐認識 (APPN オプション・セット 1120) をサポートする場合、このパラメーターは以下の値に設定されます。

BRANCH_AWARENESS

ノードは、オプション・セット 1120 をサポートします。

branch_ntwk_arch_version

このパラメーターは、ローカル・ノードがネットワーク・ノードまたは分岐ネットワーク・ノードの場合にのみ適用され、その他の場合は予約されません。

サポートされる分岐ネットワーク体系のバージョンを示します。これは 1 に設定されるか、またはノードが分岐ネットワーク体系をサポートしない場合は 0 (ゼロ) に設定されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

query_node_all

query_node_all コマンドは、CS/AIX ドメイン内にノードについての情報を戻します。このコマンドは、ノード名のリストのみを戻し、ノードの構成についての詳細は提供しません。特定のノード名に **query_node** を使用すると、そのノードの詳細を取得できます。

このコマンドは、**snaadmin** プログラムの **-n** オプションを使用しないで実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_node_all]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
node_name	character	128	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻すノードの最大数。特定ノードのデータを戻す場合は 1、複数のノードのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのノードのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のノードのリスト内の開始位置。リストは、ノード名順には並びません。順序は、後続の **query_node_all** コマンドの場合と同じです。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

ノードのリスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

node_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

node_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

node_name

リストの索引として使用されるノードの名前。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

コンピューター名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してコンピューター名を決定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>node_name</i>	character	128
<i>config_role</i>	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

node_name

CS/AIX ノードの名前。

config_role

ノードが実行されているサーバーの構成ファイル・ロール。構成ファイルの役割についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。可能な値は次のいずれかです。

MASTER サーバーは、マスター構成ファイルを保持します。

BACKUP サーバーは、バックアップ構成ファイルを保持します。

NONE サーバーは、構成ファイルのコピーを共有しません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NODE_NAME

list_options パラメーターは、指定したノード名から始まるすべてのエントリーをリストするために、LIST_INCLUSIVE または

LIST_FROM_NEXT に設定されていますが、*node_name* パラメーターが指定されていないかまたは無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_node_limits

query_node_limits コマンドは、ご使用の CS/AIX ライセンスにより特定ノードで使用が許可されている機能とこれらの機能の使用に関する情報を戻します。戻される情報は、以下のカテゴリーに分けられます。

- 使用できる CS/AIX 機能を示すノード・オプション。
- 現在およびピーク時の CS/AIX リソースの使用量を示すノード・リソースの使用量。

このコマンドによって戻される情報を使用して、CS/AIX リソースの使用量が、ご使用のライセンスに許可された制限の範囲内であるかどうかを確認することができます。ライセンス交付要件についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。

このコマンドによって戻される情報は、ときどき使用法ログ・ファイルにも書き込まれます。このファイルについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

[query_node_limits]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
current_lu62_tps	decimal
current_lua_tps	decimal
current_link_stations	decimal
current_tn3270_connections	decimal
current_tn_redirector_connections	decimal
current_v4_sna_channels	decimal
current_v4_lu0_channels	decimal
current_data_sessions	decimal
peak_lu62_tps	decimal
peak_lua_tps	decimal
peak_link_stations	decimal
peak_tn3270_connections	decimal
peak_tn_redirector_connections	decimal
peak_v4_sna_channels	decimal
peak_v4_lu0_channels	decimal

query_node_limits

peak_data_sessions	decimal
branch_network_node	constant
network_node	constant
end_node	constant
len_node	constant
dlur_support	constant
pu_conc_support	constant
tn_server_support	constant
hpr_support	constant
back_level_client	constant
ssl_support	constant

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

current_lu62_tps

このノードで現在活動状態である APPC アプリケーションおよび CPI-C アプリケーションの数。

current_lua_tps

このノードで現在活動状態である LUA アプリケーションの数。

current_link_stations

このノードで現在活動状態であるリンク・ステーションの数。

current_tn3270_connections

このノードで現在活動状態である TN3270 クライアントからの接続数。

current_tn_redirector_connections

このノードで現在活動状態である TN Redirector クライアントからの接続数。

current_v4_sna_channels

このノードで現在アクティブなバックレベルの LU6.2 および LU1 から 3 のアプリケーションから SNA デバイスに対するオープンの数。

current_v4_lu0_channels

このノードで現在アクティブなバックレベルの LU 0 および G-SNA のアプリケーションから SNA デバイスに対するオープンの数。

current_data_sessions

このノードで現在アクティブである PLU-SLU セッションの数。

peak_lu62_tps

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであった APPC アプリケーションおよび CPI-C アプリケーションの最大数。

peak_lua_tps

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであった LUA アプリケーションの最大数。

peak_link_stations

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであったリンク・ステーションの最大数。

peak_tn3270_connections

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであった TN3270 クライアントからの接続の最大数。

peak_tn_redirector_connections

AIX コンピューターが再始動されてから、任意の時点でこのノードで活動状態であった TN Redirector クライアントからの接続の最大数。

peak_v4_sna_channels

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであったバックレベルの LU6.2 および LU 1 から 3 のアプリケーションから SNA デバイスへのオープンの最大数。

peak_v4_lu0_channels

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであったバックレベルの LU 0 および G-SNA アプリケーションから SNA デバイスへのオープンの最大数。

peak_data_sessions

AIX コンピューターが再始動されてから、常にこのノードでアクティブであった PLU-SLU セッションの最大数。

branch_network_node

保持しているライセンスでこのノードを分岐ネットワーク・ノードとして定義できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

AP_YES 分岐ネットワーク・ノードはサポートされます。

AP_NO 分岐ネットワーク・ノードはサポートされません。

network_node

保持しているライセンスでこのノードをネットワーク・ノードとして定義できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 保持しているライセンスでこのノードをネットワーク・ノードとして構成できます。

NO 保持しているライセンスではこのノードをネットワーク・ノードとして構成できません。

end_node

保持しているライセンスでこのノードをエンド・ノードとして定義できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 保持しているライセンスでこのノードをエンド・ノードとして構成できます。

NO 保持しているライセンスではこのノードをエンド・ノードとして構成できません。

len_node

保持しているライセンスでこのノードを LEN ノードとして定義できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 保持しているライセンスでこのノードを LEN ノードとして構成できます。

NO 保持しているライセンスではこのノードを LEN ノードとして構成できません。

dlur_support

保持しているライセンスにより、このノードで **Dependent LU Requester (DLUR)** を使用できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **DLUR** をサポートできます。
- NO** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **DLUR** をサポートできません。

pu_conc_support

保持しているライセンスにより、このノードで **SNA** ゲートウェイを使用できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **SNA** ゲートウェイをサポートできます。
- NO** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **SNA** ゲートウェイをサポートできません。

tn_server_support

保持しているライセンスにより、このノードで **TN** サーバーを使用できるかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **TN** サーバーをサポートできます。
- NO** 保持しているライセンスを使用して、このノードで **TN** サーバーをサポートできません。

hpr_support

このノードで **HPR** をサポートするかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** **HPR** はサポートされます。
- NO** **HPR** はサポートされません。

back_level_client

このパラメーターは予約済みです。

ssl_support

セキュア・ソケット層ソフトウェアがノードにインストールされているかどうかを示します (**TN** サーバーでの使用)。可能な値は次のいずれかです。

- YES** **SSL** ソフトウェアはインストールされています。
- NO** **SSL** ソフトウェアはインストールされていません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、**CS/AIX** は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

query_partner_lu

query_partner_lu コマンドは、ローカル LU が現在使用しているパートナー LU または使用したパートナー LU に関する情報を戻します。このコマンドが戻すのはパートナー LU の使用状況に関する情報であって、その定義ではありません。パートナー LU の定義は、**query_partner_lu_definition** を使用して取得してください。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する要約情報または詳細情報を取得するために使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_partner_lu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqp_lu_name	character	17	(null string)
active_sessions	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エンタリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の LU のリスト内の開始位置。このリストは、*fqp_lu_name* 順に並び替えられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

指定したローカル LU に関連したパートナー LU のリストの最初のエンタリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

ローカル LU 名とパートナー LU 名を組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

ローカル LU 名とパートナー LU 名を組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

FIRST_IN_LIST を指定した場合は、+ 文字を使用して以下のオプションを指定できます。

LIST_BY_ALIAS

リストは、LU 名の順ではなく LU 別名の順に戻されます。このオプションは、FIRST_IN_LIST とともに指定した場合にのみ有効です。(LIST_FROM_NEXT または LIST_INCLUSIVE の場合は、リストの索引としてどちらを指定したかに応じて、リストは LU 名順または LU 別名順に並べられます。)

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT に設定されている場合、指定したローカル LU (*lu_name* または *lu_alias*) およびパートナー LU (*plu_alias* または *fqplu_name*) の組み合わせは、LU のリストの索引として使用されます。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU が LU 名でなく LU 別名で識別されていることを示すには、このパラメーターを指定せずに、以下のパラメーターに LU 別名を指定します。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を示す場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* パラメーターを指定しない場合にのみ使用されます。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を示す場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

plu_alias

パートナー LU 別名。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パートナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。別名ではなく完全修飾名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定せず、*fqplu_name* パラメーターで LU 名を指定してください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

この名前は、情報が必要とされているパートナー LU 名、または LU リストの索引として使用できます。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パー

トナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

active_sessions

セッションが活動状態であるパートナー LU に関する情報のみを戻すか、すべてのパートナー LU に関する情報を戻すかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** セッションが現在活動状態であるパートナー LU に関する情報のみを戻します。
- NO** セッションが活動状態であるか活動状態であったすべてのパートナー LU に関する情報を戻します。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
<i>description</i>	character	31
<i>act_sess_count</i>	decimal	
<i>partner_cp_name</i>	character	17
<i>partner_lu_located</i>	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

description

パートナー LU を記述したテキスト・ストリング (そのパートナー LU の定義で指定したもの)。

act_sess_count

ローカル LU とパートナー LU 間の活動状態であるセッションの合計数。

partner_cp_name

パートナー LU に関連した CP の完全修飾ネットワーク名。

partner_lu_located が NO に設定されている場合は、このパラメーターは使用されません。

partner_lu_located

ローカル・ノードがパートナー LU を見つけた場所で CP を見つけたかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** パートナー LU が見つかりました。*partner_cp_name* パラメーターにはパートナー LU の CP 名が入っています。
- NO** パートナー LU はまだ見つかっていません。*partner_cp_name* パラメーターは使用されません。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
plu_alias	character	8
fqplu_name	character	17
description	character	31
act_sess_count	decimal	
partner_cp_name	character	17
partner_lu_located	constant	
plu_un_name	character	8
parallel_sess_supp	constant	
conv_security	constant	
max_mc_ll_send_size	decimal	
implicit	constant	
security_details	constant	
duplex_support	constant	
preference	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値に **DETAIL** を指定すると、以下のパラメーターが戻されます。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

description

パートナー LU を記述したテキスト・ストリング (そのパートナー LU の定義で指定したもの)。

act_sess_count

ローカル LU とパートナー LU 間の活動状態であるセッションの合計数。

partner_cp_name

パートナー LU に関連した CP の完全修飾ネットワーク名。

partner_lu_located が **NO** に設定されている場合は、このパラメーターは使用されません。

partner_lu_located

ローカル・ノードがパートナー LU を見つけた場所で CP を見つけたかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES パートナー LU が見つかりました。 *partner_cp_name* パラメーターにはパートナー LU の CP 名が入っています。

NO パートナー LU はまだ見つかっていません。 *partner_cp_name* パラメーターは使用されません。

plu_un_name

パートナー LU の非解釈名。

parallel_sess_supp

並列セッションがサポートされるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 並列セッションがサポートされます。

NO 並列セッションはサポートされません。

conv_security

ローカル TP が提供する会話セキュリティー情報をこのパートナー LU に送信するかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル TP が提供する会話セキュリティー情報がパートナー LU に送信されます。

NO ローカル TP が提供する会話セキュリティー情報がパートナー LU に送信されません。

UNKNOWN

パートナー LU とともに活動化されるセッションはありません。

max_mc_ll_send_size

パートナー LU に送信できる論理レコードの最大サイズ (バイト単位)。この値には、1 から 32,767 の範囲の数を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度を設定しないようにします (この場合、論理レコードの最大サイズは 32,767 バイトです)。これより大きいデータ・レコードは、パートナー LU に送信する前にいくつかの LL レコードに分割されます。

implicit

エントリーが暗黙的な定義で作成されたか明示的な定義で作成されたかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES エントリーは暗黙的なエントリーです。

NO エントリーは明示的なエントリーです。

security_details

BIND で折衝された会話セキュリティー・サポートを示します。このパラメーターは、以下の 1 つ以上の値を + 文字で結合して設定されている可能性があります。

CONVERSATION_LEVEL_SECURITY

会話セキュリティー情報は、パートナー LU に対する会話割り振り要求またはパートナー LU からの会話割り振り要求に基づいて受け入れられます。

ALREADY_VERIFIED

ローカル LU とパートナー LU の両方が、会話割り振りの検査済み要求を受け入れます。検査済み要求にはユーザー ID のみが必要です。パスワードは必要ありません。

PERSISTENT_VERIFICATION

ローカル LU とパートナー LU 間のセッションで、持続検査がサポートされます。会話に対する初期要求 (ユーザー ID と、通常はパスワードも必要) が検査されると、それ以後の会話要求に必要なのはユーザー ID のみになります。

PASSWORD_SUBSTITUTION

ローカル LU とパートナー LU は、パスワード置換会話セキュリティーをサポートします。会話割り振り要求を発行するとき、この要求には暗号化されたパスワードが必要です。パスワード置換がサポートされていない場合は、パスワードを平文 (暗号化されていない) 形式にする必要があります。セッションがパスワード置換をサ

ポートしていない場合は、セキュリティー・タイプを PGM_STRONG に設定した Allocate または Send_Conversation は失敗します。

UNKNOWN

パートナー LU とともに活動化されるセッションはありません。

duplex_support

BIND で折衝された会話二重サポートを戻します。可能な値は次のいずれかです。

HALF_DUPLEX

半二重会話のみがサポートされます。

FULL_DUPLEX

全二重セッションと半二重セッションの両方がサポートされます。急送データもサポートされます。

UNKNOWN

パートナー LU との活動状態であるセッションがないため、会話二重サポートは不明です。

preference

パートナー LU への接続用に使用されるルーティング設定を示します。可能な値は次のいずれかです。

NATIVE ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルのみを使用します。

NONNATIVE

ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルのみを使用します。

NATIVE_THEN_NONNATIVE

まず、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルで再試行します。

NONNATIVE_THEN_NATIVE

まず、ネイティブでない (AnyNet) ルーティング・プロトコルを試行し、パートナー LU が見つからない場合に、ネイティブ (APPN) のルーティング・プロトコルで再試行します。

USE_DEFAULT_PREFERENCE

ノードが開始されたときに定義されたデフォルトのルーティング設定を使用します。このデフォルトは、**init_node** に設定されていますが、**query_node** コマンドを使用して表示することもできます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_alias* パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*lu_name* パラメーター値が無効です。

INVALID_PLU_NAME

list_options パラメーターは、指定した名前から始まるすべてのエントリーをリストする LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、以下のいずれかの状態になっています。

- *fqplu_name* パラメーターは、このローカル LU のどのパートナーの名前とも一致しません。
- 指定したローカル LU とパートナー LU の組み合わせに対して、ノードを最後に起動してから活動状態であったセッションはありません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_partner_lu_definition

query_partner_lu_definition コマンドは、ローカル LU のパートナー LU に関する情報を戻します。このコマンドが戻すのは LU の定義に関する情報であって、LU の現在の使用状況ではありません。使用状況の情報を入手するには、**query_partner_lu** を使用してください。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の LU または複数の LU に関する要約情報または詳細情報を取得するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_partner_lu_definition]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
plu_alias	character	8	(nullstring)
fqplu_name	character	17	(null string)

query_partner_lu_definition

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す LU の最大数。特定の LU のデータを戻すには 1、複数の LU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての LU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の LU のリスト内の開始位置。*list_options* で FIRST_IN_LIST を指定する場合、リストは *plu_alias* の順に並べられます。それ以外の場合、リストは、*plu_alias* を指定した場合はこの値の順に並べられ、*fqplu_name* を指定した場合はこの値の順に並べられます。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

plu_alias パラメーターまたは *fqplu_name* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

plu_alias パラメーターまたは *fqplu_name* パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

FIRST_IN_LIST を指定した場合は、+ 文字を使用して以下のオプションを指定できます。

LIST_BY_ALIAS

リストは、LU 名の順ではなく LU 別名の順に戻されます。このオプションは、FIRST_IN_LIST とともに指定した場合にのみ有効です。(LIST_FROM_NEXT または LIST_INCLUSIVE の場合は、リストの索引としてどちらを指定したかに応じて、リストは LU 名順または LU 別名順に並べられます。)

plu_alias

パートナー LU 別名。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パートナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。別名ではなく完全修飾名によってパートナー LU が定義されていることを示す場合は、このパラメーターを指定せず、*fqplu_name* パラメーターを指定してください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタ

イブ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

この名前は、情報が必要とされているパートナー LU 名、または LU リストの索引として使用できます。このパラメーターは、*list_options* を FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。それ以外の場合は、パートナー LU 名に対して LU 別名または LU の完全修飾名を指定する必要があります。このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
<i>description</i>	character	31

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定すると、以下のパラメーターを戻します。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

description

パートナー LU を記述したテキスト・ストリング (そのパートナー LU の定義で指定したもの)。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
<i>description</i>	character	31
<i>plu_un_name</i>	character	8
<i>max_mc_ll_send_size</i>	decimal	
<i>conv_security_ver</i>	constant	
<i>parallel_sess_supp</i>	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として DETAIL を指定すると、以下のパラメーターを戻します。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

description

パートナー LU を記述したテキスト・ストリング (そのパートナー LU の定義で指定したもの)。

query_partner_lu_definition

plu_un_name

パートナー LU の非解釈名 (リモート SSCP に対して定義されている LU 名)。

max_mc_ll_send_size

パートナー LU のマップ式会話サービスで送受信可能な論理レコードの最大サイズ。この値は、1 から 32,767 の範囲の数を指定するか、または 0 (ゼロ) を指定して限度を設定しないようにします (この場合、最大数は 32,767 バイトです)。

conv_security_ver

パートナー LU が、ローカル LU の代わりにユーザー ID の妥当性検査を行う許可を与えられているか (パートナー LU が、接続要求内の検査済みインジケータを設定できるかどうか) どうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES パートナー LU はユーザー ID の妥当性を検査できます。

NO パートナー LU はユーザー ID の妥当性を検査できません。

parallel_sess_supp

パートナー LU が並列セッションをサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES パートナー LU は、並列セッションをサポートします。

NO パートナー LU は、並列セッションをサポートしません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PLU_NAME

list_options パラメーターを、指定した名前から始まるすべてのエントリーを表示する LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、*plu_alias* パラメーター値または *fqplu_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_port

query_port コマンドは、ポートの定義に関する情報を戻します。ポートが活動状態である場合、このコマンドはポートのステータスに関する情報も戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のポートまたは複数のポートに関する要約情報または詳細情報を入手する場合に使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_port]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
port_name	character	8	(null string)
dlc_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す対象となるポートの最大数。特定のポートのデータを戻す場合は 1、複数のポートのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのポートのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

各エンタリーに必要な情報のレベルおよび CS/AIX がデータを戻す場合のポート・リスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエンタリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

port_name パラメーターで指定したエンタリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

port_name パラメーターで指定したエンタリーの直後のエンタリーから開始します。

port_name

情報が必要なポートの名前、またはポート・リストの索引として使用される名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

dlc_name

DLC 名フィルター。特定の DLC に関連したポートに関する情報のみを戻すには、DLC 名を指定します。この名前は、8 バイトの文字ストリングです。DLC 名を使用してフィルタリングしないですべてのポートに関する情報を戻す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
port_name	character	8
description	character	31
port_state	character	8
dlc_name	character	8

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

port_name

ポートの名前。

description

ポートを記述したテキスト・ストリング (そのポートの定義で指定したもの)。

port_state

ポートの現行状態を指定します。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE ポートは活動状態です。

NOT_ACTIVE

ポートは活動状態ではありません。

PENDING_ACTIVE

start_port コマンドを実行中です。

PENDING_INACTIVE

stop_port コマンドを実行中です。

dlc_name

このポートに関連した DLC の名前。

戻りパラメーター: 詳細情報

list_options パラメーターに対して DETAIL を指定すると、以下の情報がすべての DLC タイプに対して戻されます。

Parameter name	Type	Length
port_name	character	8
port_state	constant	
dlc_type	constant	
port_sim_rim	constant	
def_ls_good_xids	decimal	
def_ls_bad_xids	decimal	
dyn_ls_good_xids	decimal	
dyn_ls_bad_xids	decimal	
num_implicit_links	decimal	
neg_ls_supp	constant	
abm_ls_supp	constant	
start_time	decimal	
description	character	31
dlc_name	character	8

port_type	constant	
port_number	decimal	
max_rcv_btu_size	decimal	
tot_link_act_lim	decimal	
inb_link_act_lim	decimal	
out_link_act_lim	decimal	
ls_role	constant	
implicit_dspu_services	constant	
implicit_dspu_template	character	8
implicit_ls_limit	decimal	
implicit_link_lvl_error	constant	
implicit_uplink_to_en	constant	
act_xid_exchange_limit	decimal	
nonact_xid_exchange_limit	decimal	
ls_xmit_rcv_cap	constant	
max_ifrm_rcvd	decimal	
target_pacing_count	decimal	
max_send_btu_size	decimal	
implicit_cp_cp_sess_support	constant	
implicit_limited_resource	constant	
implicit_hpr_support	constant	
implicit_link_lvl_error	constant	
implicit_deact_timer	decimal	
effect_cap	decimal	
connect_cost	decimal	
byte_cost	decimal	
security	constant	
prop_delay	constant	
user_def_parm_1	decimal	
user_def_parm_2	decimal	
user_def_parm_3	decimal	
initially_active	constant	

SDLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターの詳細については、239 ページの『define_sdlic_port』を参照してください。

address	hex number
react_timer	decimal
react_timer_retry	decimal
idle_timer	decimal
idle_timer_retry	decimal
np_rcv_timer	decimal
np_rcv_timer_retry	decimal
write_timer	decimal
write_timer_retry	decimal
link_conn_timer	decimal
link_conn_timer_retry	decimal
pri_fdplx	constant
sec_fdplx	constant
use_rej	constant
spec_port_type	constant
max_xid_size	decimal
max_retry_count	decimal
physical_link	constant
opt1	constant
opt2	constant
linesp	decimal
rcv_pool_size	decimal
poll_wait	decimal
hmod_data	character
contact_timer	decimal
contact_timer_retry	decimal
contact_timer2	decimal
contact_timer_retry2	decimal
disc_timer	decimal
disc_timer_retry	decimal
nve_poll_timer	decimal

query_port

nve_poll_timer_retry	decimal
nve_poll_timer2	decimal
nve_poll_timer_retry2	decimal
no_resp_timer	decimal
no_resp_timer_retry	decimal
rem_busy_timer	decimal
rem_busy_timer_retry	decimal
rr_timer	decimal
poll_frame	constant
poll_on_iframe	constant

QLLC の場合、以下のパラメーターが含まれています。これらのパラメーターの詳細については、202 ページの『define_qllc_port』を参照してください。

address	character	14
react_timer	decimal	
react_timer_retry	decimal	
loc_wsize	decimal	
retry_limit	decimal	
retry_timeout	decimal	
idle_timeout	decimal	

トークンリングまたはイーサネットの場合は、以下のパラメーターが含まれます。これらのパラメーターの詳細については、305 ページの『define_tr_port、define_ethernet_port』を参照してください。

mac_address	hex array	
lsap_address	hex number	
react_timer	decimal	0
react_timer_retry	decimal	0
device	character	16
max_saps	decimal	

MPC の場合、あるいは MPC+ の場合、追加パラメーターは含まれません。

Enterprise Extender (HPR/IP) の場合は、以下のパラメーターが含まれます。パラメーター *lsap* および *determined_ip_address* については、以下を参照してください。その他のパラメーターについて詳しくは、91 ページの『define_ip_port』を参照してください。

lsap	hex number
version	decimal
determined_ip_address	character
ip_ack_timeout	decimal
ip_max_retry	decimal
liveness_timeout	decimal
short_hold_mode	constant
local_ip_interface	character 45

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

port_name
ポートの名前。

port_state
ポートの現行状態を指定します。可能な値は次のいずれかです。

ACTIVE ポートは活動状態です。

NOT_ACTIVE
ポートは活動状態ではありません。

PENDING_ACTIVE

start_port コマンドを実行中です。

PENDING_INACTIVE

stop_port コマンドを実行中です。

dlc_type

ポートの DLC タイプ。可能な値は次のいずれかです。

SDLC 同期データ・リンク制御

QLLC 修飾論理リンク制御

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

MPC マルチパス・チャネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャネル・プラス (MPC+)

HPRIP Enterprise Extender (HPR/IP)

port_sim_rim

設定初期化モード (SIM) と受信初期化モード (RIM) をサポートするかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES SIM と RIM がサポートされます。

NO SIM と RIM はサポートされません。

def_ls_good_xids

ポートを最後に起動してから、このポートで定義したすべてのリンク・ステーションで発生して成功した XID 交換の合計数。

def_ls_bad_xids

ポートを最後に起動してから、このポートで定義したすべてのリンク・ステーションで発生して失敗した XID 交換の合計数。

dyn_ls_good_xids

ポートを最後に起動してから、このポートのすべてのダイナミック・リンク・ステーションで発生して成功した XID 交換の合計数。

dyn_ls_bad_xids

ポートを最後に起動してから、このポートのすべてのダイナミック・リンク・ステーションで発生して失敗した XID 交換の合計数。

num_implicit_links

このポートで現在活動状態である暗黙リンクの合計数。これにはディスカバリーの使用に続いて作成されたダイナミック・リンクおよび暗黙リンクが含まれます。このポートで許可されるこの種のリンクの数は、*implicit_ls_limit* パラメーターにより制限されます。

neg_ls_supp

折衝可能リンク・ステーションのサポート。可能な値は次のいずれかです。

YES リンク・ステーションは折衝可能です。

NO リンク・ステーションは折衝できません。

abm_ls_supp

ABM リンク・ステーションのサポート。可能な値は次のいずれかです。

YES ABM リンク・ステーションはサポートされます。

NO ABM リンク・ステーションはサポートされません。

UNKNOWN

このポートに関連した DLC がまだ始動されていないため、ABM リンク・ステーションのサポートを決定できません。

start_time

ノードが始動された時刻とこのポートが始動された最後の時刻の間の経過時間 (1/100 秒)。このポートがまだ始動されていない場合には、このパラメーターはゼロに設定されます。

description

ポートを記述したテキスト・ストリング (そのポートの定義で指定したもの)。

dlc_name

このポートに関連した DLC の名前。

lsap Enterprise Extender (HPR/IP): ポートのリンク・サービス・アクセス・ポイントのアドレス。

version Enterprise Extender (HPR/IP): この IP アドレスが定義されている IP バージョン。可能な値は次のいずれかです。

IP_VERSION_4

IPv4 ドット 10 進 IP アドレス (例えば、193.1.11.100)

IP_VERSION_6

IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)

determined_ip_address

Enterprise Extender (HPR/IP): ローカル・リンク・ステーションの IP アドレス。このアドレスは、上記の *version* パラメーターで示されたように、IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100) または IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab) です。ポートが活動状態でない場合、このアドレスはすべてゼロとして表示されます。

その他のパラメーターについて詳しくは、適切なポート・タイプに対する **define*_port** コマンドを参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*port_name* パラメーターに指定された値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_primary_line

query_primary_line コマンドは、**define_primary_line** コマンドで定義された 1 次 LU 0 回線の定義を照会するために使用します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_primary_line]			
line_name	character	14	(null string)
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
num_entries	decimal		1

指定パラメーターは、以下のとおりです。

line_name

情報を戻す 1 次回線のプロファイル名。1 から 14 文字のローカルで表示可能なストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の 1 次回線のリスト内の開始位置。

次のいずれかの値を指定します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

line_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

line_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

query_primary_line

num_entries

データが戻される 1 次回線プロファイルの最大数。特定の 1 次回線に関するデータを戻す場合は 1、複数の 1 次回線に関するデータを戻す場合は 1 より大きい数値、すべての 1 次回線に関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>line_name</i>	character	14
<i>description</i>	character	31
<i>device_name</i>	character	5
<i>max_ifield</i>	decimal	
<i>remote_poll</i>	hex number	
<i>local_poll</i>	hex number	
<i>dlc_type</i>	constant	
<i>options</i>	hex array	
<i>transmit_rate</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

line_name

照会する 1 次回線プロファイルの名前。

description

1 次回線リソースを説明するテキスト・ストリング。

device_name

1 次回線が使用する SDLC ポートの名前。

max_ifield

1 フィールドの最大サイズ (バイト単位)。

remote_poll

この 1 次ステーションが呼び出すリモート・ステーションの SDLC ステーション・アドレス。

local_poll

このステーションをポーリングするためにリモート・ステーションが使用する 2 次ステーション・アドレス。

dlc_type

2 次ステーションに接続するために使用する SDLC リンク・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

EIA232D

EIA422A

options リンク使用のためのオプション。このパラメーターは、以下の値を 1 つ以上戻します。(これらのオプションについての詳細は、174 ページの『define_primary_line』を参照してください)

NRZI データ・リンクでデータを送信するために NRZI シリアル・エンコードを使用します。このオプションが表示されない場合には、このリンクでは NRZ シリアル・エンコードが使用されます。

SW リモート・ステーションへの接続に使用される伝送メディアは、交換回線です。リモート・ステーションへの接続は、公衆交換電話網

上に確立され、通常の電話回線を使用します。リモート・システムへの接続には、最初に電話番号をダイヤルする必要があります。

このオプションが表示されない場合には、伝送メディアは非交換回線です。ネットワークは、リモート・ステーションに直接接続している回線を使用します。専用線接続は、2 台のローカル・コンピューター (ヌル・モデム) を接続するケーブルのように単純にすることも、何キロも離れた場所にある 2 つのシステムを接続する大容量専用回線のように複雑にすることもできます。

INT 内部的にビット・クロッキング設定が行われます。データ・クロッキングがワークステーションにより提供されます。CS/AIX は、着信データを使用してデータの受信を同期化します。データは、*transmit_rate* パラメーターで決定される速度で伝送、受信されます。ローカル・ノードの伝送率が、パートナー・ノードの伝送率と一致しない場合は、伝送および受信エラーが発生します。

このオプションが表示されない場合には、モデムがそのモデム固有のデータ・クロッキングを提供します。一般に、同期モデムは、自身でデータ・クロッキングを行うことが可能です。モデムに固有の同期データ・クロッキングがあるかどうかは、通常、モデムの資料に示されています。

RTS リモート・モデムとローカル・モデムの接続中は、リンク上の各伝送の前に、必要に応じて CS/AIX が送信要求 (RTS) シグナルを活動化することを指定します。このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

このオプションが表示されない場合、CS/AIX は、リンクが確立したときに一度だけ RTS シグナルを活動化します。その後、RTS シグナルは、リンクが接続状態にある限り、アクティブのままになります。

DTR モデムに対するデータ端末レディー (DTR) シグナルは、単にデータ端末装置 (DTE) が作動可能かどうかを示すことを指定します。このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

このオプションが表示されない場合には、DTR シグナルは CDSTL (ライン接続データ・セット) として作動します。DTR シグナルの状態は、DTE から接続されたデータ回線終端装置 (DCE) に対して、自身を接続するか、あるいは、自身をネットワークから除去するための無条件の CDSTL コマンドを示します。

このオプションは、*dlc_type* パラメーターが EIA232D に設定されていない場合には無視されます。

transmit_rate

同期データ伝送率 (ビット/秒単位)。CS/AIX が SDLC セッションにビット・クロッキングを提供する場合に DTE によって使用されます。このパラメーターの値が、モデムがデータを送信する速度を制御します。ステーションが通信できるようにするために、この値はリモート SDLC ステーションに指定された速度と一致させてください。

query_primary_line

このビットは、*options* パラメーターのビット 4 が 0 (ゼロ) に設定されている場合 (ビット・クロッキング設定が外部の場合) には、無視されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINE_NAME

line_name パラメーターで指定された名前の回線が存在しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_primary_lu0

query_primary_lu0 コマンドは、**define_primary_lu0** コマンドを使用して事前に定義済みの 1 次 LU タイプ 0 に関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_primary_lu0]			
lu_name	character	8	(null string)
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
num_entries	decimal		1

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

情報が必要とされる LU の名前。1 から 8 文字のローカルで表示可能なストリングで指定します。タイプは任意ですが、スペース文字、制御文字、あるいは、/ ¥ " ' の文字は使用できません。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の 1 次 LU リスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

num_entries

データが戻される 1 次 LU の最大数。特定の 1 次 LU のデータを戻す場合は 1、複数の 1 次 LU のデータを戻す場合は 1 より大きい数値、すべての 1 次 LU のデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>lu_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>default_name</i>	character	8
<i>line_name</i>	character	14
<i>nau_address</i>	decimal	
<i>init_self</i>	constant	
<i>fm_profile</i>	decimal	
<i>ts_profile</i>	decimal	
<i>ps_profile</i>	hex number	
<i>trans_protcols</i>	hex number	
<i>fm_pri_protocols</i>	hex number	
<i>fm_sec_protocols</i>	hex number	
<i>fm_com_protocols</i>	hex number	
<i>ps_protocols</i>	hex number	
<i>user_data</i>	hex	
<i>plu_app_path</i>	character	
<i>api_trace</i>	constant	

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

lu_name

照会する 1 次 LU プロファイルの名前。

description

アソシエーションを説明するテキスト・ストリング。

default_name

2 次 LU と通信中の 1 次 LU である、ローカル LU の名前。

line_name

1 次 LU が使用する 1 次回線リソースの名前。

nau_address

1 次 LU として動作するローカル LU のアドレス。

init_self

INIT-SELF 要求を受け付けるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES INIT-SELF 要求を受け付けます。INIT-SELF 要求が、要求を受け取る LU セッションで 1 次 LU アプリケーション・プログラムを開始します。LU は、INIT-SELF 要求にある PLU のプログラム名を

使います。INIT-SELF 要求の PLU 名フィールドがブランクの場合、LU は、デフォルトの PLU 名を使用します。LU は、PLU アプリケーション・パス名を使用して PLU アプリケーション・プログラムにアクセスします。

NO INIT-SELF 要求を受け付けません。

fm_profile

2 次 LU とのセッションに使用される機能管理 (FM) プロファイルの番号。可能な値は次のいずれかです。

3 FM プロファイル 3 が使用されます。

4 FM プロファイル 4 が使用されます。

ts_profile

2 次 LU とのセッションに使用される伝送サービス (TS) プロファイルの番号。可能な値は次のいずれかです。

3 TS プロファイル 3 が使用されます。

4 TS プロファイル 4 が使用されます。

ps_profile

2 次 LU とのセッションに使用される伝送サービス (TS) プロファイル。

trans_protocols

リモート LU とのセッションに使用される伝送サブシステム・プロトコル。伝送サブシステム・プロトコルは、リモート LU へ送信される BIND 要求に定義されます。

fm_pri_protocols

リモート LU とのセッションで使用される FM 1 次 LU プロトコル。この値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

fm_sec_protocols

リモート LU とのセッションで使用される FM 2 次 LU プロトコル。この値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

fm_com_protocols

セッションが 1 次 LU と 2 次 LU の両方に使用する FM データ用の LU プロトコル。この値は、リモート LU へ送信される BIND 要求に組み込まれます。

ps_protocols

2 次サーバーとのセッションで使用される表示サービス・プロトコルの集合。このパラメーターに示される 16 進数ストリングは、BIND 要求の 15 から 25 バイトとしてリモート LU へ送信されます。

user_data

リモート LU へ送信されるユーザー・データ。このパラメーターに示される 16 進数ストリングは、BIND 要求に入れられてリモート LU へ送信されます。

plu_app_path

1 次 LU アプリケーション・プログラムが配置されているディレクトリーの絶対パス名。このパスは、*IdirFilename* 形式で表す絶対パスの AIX ファイル名です。

api_trace

LU 0 API のトレースが使用可能かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES LU 0 API トレースは、この 1 次 LU に対して使用可能になっています。TP が、この 1 次 LU に対して **open** 要求、**read** 要求、**write** 要求、**control** 要求、あるいは **close** 要求を出すたびに、トレース・ファイルにエントリーが作成されます。トレース・ファイル名は、*/var/lu0/LUName.pri_api* です。ここで、*LUName* パラメーターは、*lu_name* パラメーターと同じ値を指定します。

NO LU 0 API トレースが使用可能ではありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーターで指定された LU が存在しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_pu

query_pu コマンドは、ローカル PU およびそれに関連したリンクに関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、使用するオプションに応じて、特定の PU または複数の PU に関する情報を取得することができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_pu]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
pu_name	character	8	(null string)
host_attachment	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

PU の最大数 (そのデータが戻されます)。特定の PU のデータを戻すには 1、複数の PU のデータを戻すには 1 より大きい数値、すべての PU のデータを戻すには 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の PU のリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

pu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

pu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

pu_name

情報を求める PU の名前、または PU のリストへの索引として使用する名前。*list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。この名前は、1 から 8 文字のタイプ A の文字ストリングです。

host_attachment

PU がホストに直接接続されるか、DLUR を介して接続されるかによって戻り情報をフィルターにかけるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

DIRECT_ATTACHED

ホスト・システムに直接接続された PU に関する情報のみを戻します。

DLUR_ATTACHED

DLUR がサポートする PU に関する情報のみを戻します。

NONE ホスト接続に関係なく、すべての PU に関する情報を戻します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>pu_name</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>ls_name</i>	character	8
<i>pu_sscp_sess_active</i>	constant	
<i>host_attachment</i>	constant	
<i>max_send_btu_size</i>	decimal	
<i>max_rcv_btu_size</i>	decimal	
<i>send_fmd_data_frames</i>	decimal	
<i>rcv_fmd_data_frames</i>	decimal	
<i>send_data_frames</i>	decimal	
<i>send_data_bytes</i>	decimal	
<i>rcv_data_frames</i>	decimal	
<i>rcv_data_bytes</i>	decimal	
<i>sidh</i>	hex number	
<i>sidl</i>	hex number	
<i>odai</i>	constant	
<i>sscp_id</i>	hex	6

```

conventional_lu_compression  constant
dddlu_supported             constant
tcpv_supported              constant
dddlu_offline_supported     constant

```

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

pu_name

PU 名。

description

PU を記述したテキスト・ストリング (その LS または内部 PU の定義で指定したもの)。

ls_name

この PU に関連したリンク・ステーションの名前。

pu_sscp_sess_active

PU-SSCP セッションが活動状態かどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションは活動状態です。

NO セッションは活動状態ではありません。

host_attachment

ローカル PU ホスト接続タイプ。

可能な値は次のいずれかです。

DIRECT_ATTACHED

PU はホスト・システムに直接接続されます。

DLUR_ATTACHED

PU は DLUR によりサポートされています。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。この値には、TH と RH (合計 9 バイト)、および RU の長さが含まれています。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、指定した LS のセッションのローカル形式セッション ID (LFSID) を識別します。LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

sscp_id 従属 LU セッションの場合、このパラメーターは、ローカル LU がマップされる PU についてホストからの ACTPU で受信された SSCP ID です。独立 LU セッションの場合、このパラメーターは 0 (ゼロ) に設定されます。この値は、16 進値で表示される 6 バイトの配列です。

conventional_lu_compression

この PU を使用する LU 0 から 3 のセッションでデータ圧縮が要求されるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES データ圧縮は、ホストが要求した場合にこの PU を使用する LU 0 から 3 のセッションに対して使用されます。

NO データ圧縮は、この PU を使用する LU 0 から 3 のセッションに対して使用されません。

dddlu_supported

ホスト・システムが DDDLU (従属型 LU の動的定義) をサポートするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES ホストは DDDLU をサポートします。

NO ホストは DDDLU をサポートしません。

tcpcv_supported

ホスト・システムが TCP/IP 情報制御ベクトル (0x64) の受信をサポートするかどうかを指定します。CS/AIX は、このベクトルを使用して TN3270 または LUA クライアントの TCP/IP アドレス情報をホストへ送信できます。可能な値は次のいずれかです。

YES ホスト・サポートは TCP CV をサポートします。

NO ホスト・サポートは TCP CV をサポートしません。

dddlu_offline_supported

ローカル PU が、NMVT (電源オフ) メッセージのホストへの送信をサポートするかどうかを指定します。ホスト・システムが DDDLU (従属 LU の動的定義) をサポートしている場合、CS/AIX は、動的定義 LU の使用が終了したときにホストに NMVT (電源オフ) を送信します。これによって、ホストは、定義が不要になった際にその定義を除去することによって、リソースを節約することができます。

可能な値は次のいずれかです。

YES ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信します。

NO ローカル PU は、ホストに NMVT (電源オフ) メッセージを送信しません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PU_NAME

list_options パラメーターは、指定名から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、
pu_name パラメーターで指定した値が無効です。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc

INVALID_PU_TYPE

pu_name パラメーターで指定された PU は、ローカル PU ではなく、リモート PU です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの追加の組み合わせがリストされています。

query_rapi_clients

query_rapi_clients コマンドは、CS/AIX LAN における特定サーバーが、現在、マスターとして機能している (AIX、Linux、または Windows 上の) Remote API Client に関する情報を戻します。

このコマンドはサーバーに対して発行する必要があります。この場合、サーバーでノードが始動されているかどうかについては関係ありません。

注: クライアントが Web サーバー経由でサーバーに接続されていて、クライアントのソフトウェアを停止するときに、Web サーバーが CS/AIX マスター・サーバーとの接続を終了するまでに 1 から 2 分遅れる場合があります。これは

query_rapi_clients コマンドがサーバーの使用を停止してからでも、少しの間クライアントをこのコマンドで拘束することがあるためです。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_rapi_clients]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
sys_name	character	128	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

クライアントの最大数 (そのクライアントのデータが戻されます)。特定クライアントのデータを戻す場合は 1、複数のクライアントのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのクライアントのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のクライアント・リスト内の開始位置。リストはクライアント名順に並べられます。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

クライアントのリスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

sys_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

sys_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

sys_name

リストのインデックスとして使用されるクライアントの完全修飾システム名 (newbox.this.co.uk など)。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

Parameter name	Type	Length
max_clients	decimal	

各クライアントには、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

Parameter name	Type	Length
sys_name	character	128
origin_ip_addr	character	39
adj_ip_addr	character	39
port_number	decimal	

コマンドが正常に発行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

max_clients

CS/AIX ソフトウェアが始動されてから、任意の時点でマスター・サーバーとしてサーバーを使用するクライアントの最大数。

各クライアントには、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

sys_name

クライアントの完全修飾システム名 (例えば、newbox.this.co.uk)。

origin_ip_addr

クライアントの IP アドレス。次のいずれか 1 つです。

- ドット 10 進アドレスで指定された IPv4 アドレス (例えば、193.1.11.100)。
- コロン 16 進アドレスで指定された IPv6 アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)。

adj_ip_addr

クライアントが CS/AIX に接続するために使用する IP アドレス。以下の項目の 1 つでも真の場合、*rapi_client_origin_ip_addr* と同じにすることはできません。

- クライアントは Web サーバー経由で接続される。
- クライアントは TCP/IP プロキシまたは NAT ルーターを経由して接続される。例えば、Linux iptables ツール。
- クライアントに複数の IP アドレスがある。

IP アドレスは以下のいずれかである。

- ドット 10 進アドレスで指定された IPv4 アドレス (例えば、193.1.11.100)。
- コロン 16 進アドレスで指定された IPv6 アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)。

port_number

クライアントが CS/AIX に接続するために使用する IP ポート番号。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_NODE_NAME

list_options パラメーターは、指定したノード名から始まるすべてのエントリーをリストするために、LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT に設定されていますが、*sys_name* パラメーターが指定されていないか、または無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_rcf_access

query_rcf_access コマンドは、CS/AIX リモート・コマンド機能 (RCF) へのアクセス許可に関する情報、つまり、UNIX コマンド機能 (UCF) コマンドを実行する場合に使用するユーザー ID、およびサービス・ポイント・コマンド機能 (SPCF) を使用して管理コマンドを発行する場合の制約事項に関する情報を戻します。この情報は、**define_rcf_access** を使用して事前に定義されています。SPCF および UCF について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。

RCF アクセス・パラメーターはドメイン・リソースとして定義されているため、このコマンドは特定のノードに関連付けられていません。

指定パラメーター

[query_rcf_access]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
ucf_username	character	31
spcf_permissions	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

ucf_username

UCF ユーザーの AIX ユーザー名を指定します。すべての UCF コマンドは、このユーザーのユーザー ID、デフォルト・シェル、およびこのユーザーに対して定義されているアクセス権限を使用して実行されます。

このパラメーターが設定されていない場合は、UCF アクセスが拒否されます。

spcf_permissions

SPCF を使用してアクセス可能な CS/AIX 管理コマンドのタイプを指定します。SPCF へのアクセスを禁止するには、このパラメーターを **NONE** に設定します。SPCF へのアクセスを許可するには、このパラメーターに以下の値を 1 つ以上指定します (+ 文字を使用して結合します)。

ALLOW_QUERY_LOCAL

query_* コマンドが使用可能です。

ALLOW_DEFINE_LOCAL

define_*、**set_***、**delete_***、**add_***、**remove_***、および **init_node** コマンドが使用可能です。

ALLOW_ACTION_LOCAL

start_*、**stop_***、**activate_***、**deactivate_***、**aping**、**initialize_session_limit**、**change_session_limit**、および **reset_session_limit** コマンドが使用可能です。

ALLOW_QUERY_REMOTE

query_* コマンドで、リモート CS/AIX ノードへのアクセスが可能です。

ALLOW_DEFINE_REMOTE

define_*、**set_***、**delete_***、**add_***、**remove_***、および **init_node** コマンドで、リモート CS/AIX ノードへのアクセスが可能です。

ALLOW_ACTION_REMOTE

start_*、**stop_***、**activate_***、**deactivate_***、**aping**、**initialize_session_limit**、**change_session_limit**、および **reset_session_limit** コマンドで、リモート CS/AIX ノードへのアクセスが可能です。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_rtp_connection

query_rtp_connection コマンドは、ノードがエンドポイントである Rapid Transport Protocol (RTP) 接続に関する情報を戻します。RTP は、ネットワーク・ノードでのみサポートされている High Performance Routing (HPR) プロトコルです。RTP を使用すると、ネットワーク・ノード・エンドポイントで、APPN 中間セッション経路指定 (ISR) 接続よりもデータ経路指定のパフォーマンスおよびセッションの信頼性が高い APPN 接続をセットアップできます。

このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の RTP 接続または複数の RTP 接続に関する情報を入手する場合に使用できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_rtp_connection]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY+LIST_INCLUSIVE
rtp_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

RTP 接続の最大数 (そのデータが戻されます)。特定の RTP 接続のデータを戻す場合は 1、複数の RTP 接続のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての RTP 接続のデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

rtp_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

rtp_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

rtp_name

RTP 接続の名前。この値は、*list_options* パラメーターを FIRST_IN_LIST に設定した場合には無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter	Type	Length
rtp_name	character	8
first_hop_ls_name	character	8
dest_node_name	character	17
cos_name	character	8
num_sess_active	decimal	
connection_type	constant	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

rtp_name

RTP 接続の名前。

first_hop_ls_name

RTP 接続の最初のホップのリンク・ステーション名。

dest_node_name

セッションの RTP 部分に対する宛先制御点の完全修飾名。

cos_name

RTP 接続が使用するサービス・クラスの名前。

num_sess_active

この RTP 接続で活動状態であるセッションの数。

connection_type

RTP 接続のセッション・タイプを示します。可能な値は次のいずれかです。

CP_CP_SESSION

RTP 接続は CP-CP セッションを伝送します。

LU_LU_SESSION

RTP 接続は LU-LU セッションを伝送します。

ROUTE_SETUP

RTP 接続は経路セットアップに使用します。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter	Type	Length
rtp_name	character	8
first_hop_ls_name	character	8
dest_node_name	character	17
cos_name	character	8
num_sess_active	decimal	
arb_mode	constant	
connection_type	constant	
max_btu_size	decimal	
liveness_timer	decimal	
local_tcid	hex array	8
remote_tcid	hex array	8
bytes_sent	decimal	
bytes_received	decimal	
bytes_resent	decimal	
bytes_discarded	decimal	
packets_sent	decimal	
packets_received	decimal	
packets_resent	decimal	
packets_discarded	decimal	
gaps_detected	decimal	
send_rate	decimal	
max_send_rate	decimal	
min_send_rate	decimal	
receive_rate	decimal	
max_receive_rate	decimal	
min_receive_rate	decimal	
burst_size	decimal	
up_time	decimal	
smooth_rtt	decimal	
last_rtt	decimal	
short_req_timer	decimal	
short_req_timeouts	decimal	
liveness_timeouts	decimal	
in_invalid_sna_frames	decimal	
in_sc_frames	decimal	

query_rtp_connection

out_sc_frames	decimal
delay_change_sum	decimal
current_receiver_threshold	decimal
minimum_receiver_threshold	decimal
maximum_receiver_threshold	decimal
sent_normals_count	decimal
sent_slowdowns_count	decimal
rcvd_normals_count	decimal
rcvd_slowdowns_count	decimal
dcs_reset_count_non_heal	decimal
dcs_reset_count_healing	decimal
arb_mode_color	decimal
route	character

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **DETAIL** を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

rtp_name

RTP 接続の名前。

first_hop_ls_name

RTP 接続の最初のホップのリンク・ステーション名。

dest_node_name

セッションの RTP 部分に対する宛先制御点の完全修飾名。

cos_name

RTP 接続が使用するサービス・クラスの名前。

num_sess_active

この RTP 接続で活動状態であるセッションの数。

arb_mode

この RTP 接続で使用中の ARB モードを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ARB_S 標準モード ARB。

ARB_R 応答モード ARB。

UNKNOWN

RTP 接続がまだ確立されていないため、ARB はまだ決定されていません。

connection_type

RTP 接続のセッション・タイプを示します。可能な値は次のいずれかです。

RTP_CP_CP_SESSION

RTP 接続は CP-CP セッションを伝送します。

RTP_LU_LU_SESSION

RTP 接続は LU-LU セッションを伝送します。

RTP_ROUTE_SETUP

RTP 接続は経路セットアップに使用します。

max_btu_size

RTP 接続で使用される基本伝送単位 (BTU) の最大サイズ (バイト単位)。

liveness_timer

RTP 接続の活性タイマー (秒単位)。活性タイマーの設定期間内にこの接続にトラフィック・フローがない場合は、RTP は状況交換を開始し、パートナーがまだ存在しているかどうかを検査します。活性タイマー間隔を短くすると、回線障害がすぐに検出され、回線障害の際のパス・スイッチが高速に動作します。しかし、間隔が短すぎると、回線状況の検査が頻繁に行われるため、パフォーマンスが多少低下します。

local_tcid

RTP 接続のローカル TCID (トランスポート制御 ID)。

remote_tcid

RTP 接続のリモート TCID。

bytes_sent

ローカル・ノードがこの RTP 接続で送信したバイトの合計数。

bytes_received

ローカル・ノードがこの RTP 接続で受信したバイトの合計数。

bytes_resent

転送中にバイトが消失したため、ローカル・ノードがこの RTP 接続で再送信したバイトの合計数。

bytes_discarded

RTP 接続の相手側が送信し、既に受信済みのデータの重複として廃棄されたバイトの合計数。

packets_sent

ローカル・ノードがこの RTP 接続で送信したパケットの合計数。

packets_received

ローカル・ノードがこの RTP 接続で受信したパケットの合計数。

packets_resent

転送中にパケットが消失したため、ローカル・ノードがこの RTP 接続で再送信したパケットの合計数。

packets_discarded

RTP 接続の相手側が送信し、既に受信済みのデータの重複として廃棄されたパケットの合計数。

gaps_detected

ローカル・ノードが検出したギャップの合計数。各ギャップは 1 つ以上の消失フレームに相当します。

send_rate

この RTP 接続での現在の送信速度 (キロビット / 秒)。この速度は、ARB (適応速度ベース) アルゴリズムで計算された最大許容送信速度です。RTP は ARB アルゴリズムを使用し、パートナーへの応答に要する時間の分析に基づいて、RTP によるデータ送信をどれくらい高速にできるかを計算します。

max_send_rate

この RTP 接続での最大送信速度 (キロビット / 秒)。

query_rtp_connection

min_send_rate

この RTP 接続での最小送信速度 (キロビット / 秒)。

receive_rate

この RTP 接続での現在の受信速度 (キロビット / 秒)。この速度は、最後の測定間隔について計算された実際の速度です。

max_receive_rate

この RTP 接続での最大受信速度 (キロビット / 秒)。

min_receive_rate

この RTP 接続での最小受信速度 (キロビット / 秒)。

burst_size

この RTP 接続での現在のバースト・サイズ (バイト単位)。

up_time

この RTP 接続が活動状態であった合計秒数。

smooth_rtt

ローカル・ノードとパートナー RTP ノード間の往復の平滑化測定値 (ミリ秒単位)。

last_rtt ローカル・ノードとパートナー RTP ノード間の往復の最新測定値 (ミリ秒単位)。

short_req_timer

状況交換要求への応答待ち時間 (ミリ秒単位)。タイマー間隔が短くなると、障害の検出処理は高速になりますが、パフォーマンスが低下します。

short_req_timeouts

この RTP 接続について *short_req_timer* が満了した合計回数。

liveness_timeouts

この RTP 接続について活性タイマーが満了した合計回数。接続が *liveness_timer* パラメーターで指定した期間内にアイドルになると、活性タイマーは満了します。

in_invalid_sna_frames

この RTP 接続で受信され、無効になったため廃棄された SNA フレームの合計数。

in_sc_frames

この RTP 接続で受信されたセッション制御フレームの合計数。

out_sc_frames

この RTP 接続で送信されたセッション制御フレームの合計数。

delay_change_sum

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって現在保持されている遅延変更の合計値。

current_receiver_threshold

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって現在保持されている受信側しきい値。

minimum_receiver_threshold

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって現在保持されている受信側しきい値の最小値。

maximum_receiver_threshold

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって現在保持されている受信側しきい値の最大値。

sent_normals_count

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって送信された NORMAL フィードバックの ARB-R セグメント数。

sent_slowdowns_count

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって送信された SLOWDOWN1 および SLOWDOWN2 フィードバックの ARB-R セグメント数。

rcvd_normals_count

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって受信された NORMAL フィードバックの ARB-R セグメント数。

rcvd_slowdowns_count

この RTP 接続で ARB-R アルゴリズムによって受信された SLOWDOWN1 および SLOWDOWN2 フィードバックの ARB-R セグメント数。

dcs_reset_count_non_heal

この RTP 接続で通常の ARB-R 処理の一部として行われた遅延変更リセットの合計回数。

dcs_reset_count_healing

この RTP 接続で通常の ARB-R アルゴリズムの自己回復が行われた遅延変更リセットの合計回数。

arb_mode_color

この RTP 接続の現在の ARB-R 状況モード。可能な値は次のいずれかです。

- 0 GREEN
- 1 YELLOW
- 2 RED

route SNA フォーマットで定義された経路選択制御ベクトル (RSCV)。この制御ベクトルは、ネットワークを経由するセッション経路を定義し、BIND で伝送されます。この RSCV が組み込まれるのは、エンドポイント RSCV を保管する必要があるノードの構成 (**define_node** を使用して指定される) で示されている場合のみです。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

query_rtp_connection

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RTP_CONNECTION

list_options パラメーターを、指定した名前から始まるすべてのエン
トリーを表示する LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、*rtp_name* パ
ラメーターが無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』
にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマン
ドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされていま
す。

query_rtp_tuning

query_rtp_tuning コマンドは、今後の RTP 接続に使用されるパラメーターに関す
る情報を戻しますこの情報は **define_rtp_tuning** を使用して事前にセットアップされ
ていたものです。

指定パラメーター

[query_rtp_tuning]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
path_switch_attempts	decimal	
short_req_retry_limit	decimal	
path_switch_time_low	decimal	
path_switch_time_medium	decimal	
path_switch_time_high	decimal	
path_switch_time_network	decimal	
refifo_cap	decimal	
srt_cap	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

path_switch_attempts
新規 RTP 接続でのパス・スイッチ設定試行の数。

short_req_retry_limit
CS/AIX が RTP 接続が切断されたと判断し、パス・スイッチ処理を開始す
るまでに状況要求が送信される回数。

path_switch_time_low
CS/AIX が切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを伝送優先順位 AP_LOW
で試みる時間の長さ (秒)。

path_switch_time_medium

CS/AIX が切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを伝送優先順位 AP_MEDIUM で試みる時間の長さ (秒)。

path_switch_time_high

CS/AIX が切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを伝送優先順位 AP_HIGH で試みる時間の長さ (秒)。

path_switch_time_network

CS/AIX が切断状態の RTP 接続のパス・スイッチを伝送優先順位 AP_NETWORK で試みる時間の長さ (秒)。

refifo_cap

RTP プロトコルは「Re-FIFO Timer」と呼ばれるタイマーを使用します。このタイマーの値はプロトコルの一部として計算されますが、このパラメーターには最大値 (タイマーはこの値を超えて増やすことができない) をミリ秒で指定します。ある状態では、この最大値の設定によりパフォーマンスを改善できます。0 (ゼロ) 値に設定するということは、タイマーの制限がないということであり、プロトコルで計算された、どのような値でも取り込むことができます。

srt_cap

RTP プロトコルは「Short Request Timer」と呼ばれるタイマーを使用します。このタイマーの値はプロトコルの一部として計算されますが、このパラメーターには最大値 (タイマーはこの値を超えて増やすことができない) をミリ秒で指定します。ある状態では、この最大値の設定によりパフォーマンスを改善できます。0 (ゼロ) 値に設定するということは、タイマーの制限がないということであり、プロトコルで計算された、どのような値でも取り込むことができます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_security_access_list

query_security_access_list コマンドは、CS/AIX 構成ファイルで定義されているセキュリティ・アクセス・リストに関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、単一のリストまたは複数のリストに関する情報を戻すことができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_security_access_list]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
list_name	character	14	(null string)
user_name	character	10	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

セキュリティ・アクセス・リストの最大数 (そのセキュリティ・アクセス・リストのデータが戻されます)。特定のリストのデータを戻す場合は 1、複数のリストのデータを戻す場合は 1 より大きい数値、すべてのリストのデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

この数には、部分セキュリティ・アクセス・リストのエントリーが含まれます (部分セキュリティ・アクセス・リストにユーザー名を指定できるため、戻りデータにリスト内の最初のユーザー名は含まれません)。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のリスト内の開始位置。次のいずれかの値を指定します。

FIRST_IN_LIST

最初のセキュリティ・アクセス・リストの最初のユーザー名から開始します。

LIST_INCLUSIVE

指定したセキュリティ・アクセス・リスト名およびユーザー名のエントリーから開始するか、ユーザー名を指定していない場合は、指定したセキュリティ・アクセス・リストの最初のユーザー名から開始します。

LIST_FROM_NEXT

ユーザー名を指定している場合には、指定されたユーザーのすぐ後のユーザーから開始します。ユーザー名を指定していない場合には、指定されたセキュリティ・アクセス・リストの最初のユーザーから開始します。

list_name

情報を求めるセキュリティ・アクセス・リストの名前、またはセキュリティ・アクセス・リストのリストの索引として使用する名前。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。この名前は、1 から 14 文字のローカルで表示可能な文字を使用する文字ストリングです。

user_name

指定したセキュリティー・アクセス・リストの特定のユーザー名で始まる情報を戻すには、このパラメーターをそのユーザー名に設定します。指定したセキュリティー・アクセス・リストの最初のユーザー名以降の情報を戻す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>list_name</i>	character	14
<i>description</i>	character	31
<i>num_users</i>	decimal	
{ <i>security_user_data</i> }		
<i>user_name</i>	character	10

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

list_name

セキュリティー・アクセス・リストの名前。

description

0 から 31 文字のオプションのストリング。

num_users

リスト内のユーザー名の数。

リスト内のユーザー名ごとに、*security_user_data* サブレコードが以下の情報とともに戻されます。

user_name

ユーザー名。

これは、以下のいずれかです。

- CS/AIX コンピューター上に定義された AIX ログイン ID (このセキュリティー・アクセス・リストを使用する LU に対してパスワードの代入ができない場合)
- **define_userid_password** コマンドを使用して定義されたユーザー ID。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LIST_NAME

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されています

query_security_access_list

が、*list_name* パラメーターで指定した値は、セキュリティー・アクセス・リストに定義された名前と一致しませんでした。

INVALID_USER_NAME

list_options パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*user_name* パラメーターで指定した値が、指定されたセキュリティー・アクセス・リストに定義されたユーザー名と一致しませんでした。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_session

query_session コマンドは、特定のローカル LU に対するセッションに関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、特定のセッションまたはある範囲のセッションに関する要約情報や詳細情報を取得できます。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_session]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqp_lu_name	character	17	(null string)
mode_name	character	8	(null string)
session_id	hex array	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

セッションの最大数 (それらのセッションについてのデータが戻されます)。特定のセッションのデータを戻す場合は 1、複数のセッションのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのセッションのデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のセッションのリスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL 詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

ローカル LU、パートナー LU、モード名、およびセッション ID の組み合わせによって指定されたエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

ローカル LU、パートナー LU、モード名、およびセッション ID の組み合わせによって指定されたエントリーのすぐ後のエントリーから開始します。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

lu_alias

ローカルで定義された LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

plu_alias

パートナー LU 別名。特定のパートナー LU に関連するセッションの情報のみを戻す場合は、パートナー LU 別名、またはパートナー LU の完全修飾ネットワーク名 (*fqplu_name*) を指定します。パートナー LU をフィルタリングしないですべてのセッションに関する情報を戻す場合は、これらのパラメーターのいずれも指定しないでください。

LU を別名ではなく LU 名で識別することを指定するには、*plu_alias* ではなく *fqplu_name* を指定します。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾ネットワーク名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

mode_name

モード名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。特定のモードに関連するセッションの情報のみを戻すには、モード名を指定します。また、パートナー LU 名も指定する必要があります (*plu_alias* または *fqplu_name*

を使用します)。モード名をフィルタリングしないですべてのセッションに関する情報を戻す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

session_id

情報が必要なセッションの 8 バイトの ID、またはセッション・リストの索引として使用されるセッション ID。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
<i>mode_name</i>	character	8
<i>session_id</i>	hex array	8
<i>pcid</i>	hex array	8
<i>fqcp_name</i>	character	17

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

mode_name

モード名。

session_id

8 バイトのセッション ID。

pcid プロシージャ相互関係子 ID。

fqcp_name

ノードの完全修飾 CP 名。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>plu_alias</i>	character	8
<i>fqplu_name</i>	character	17
<i>mode_name</i>	character	8
<i>session_id</i>	hex array	8
<i>pcid</i>	hex array	8
<i>fqcp_name</i>	character	17
<i>cos_name</i>	character	8
<i>trans_pri</i>	constant	
<i>ltd_res</i>	constant	
<i>polarity</i>	constant	
<i>contention</i>	constant	
<i>rcv_ru_size</i>	decimal	
<i>send_ru_size</i>	decimal	
<i>max_send_btu_size</i>	decimal	
<i>max_rcv_btu_size</i>	decimal	
<i>max_send_pac_win</i>	decimal	
<i>cur_send_pac_win</i>	decimal	
<i>max_rcv_pac_win</i>	decimal	
<i>cur_rcv_pac_win</i>	decimal	
<i>send_data_frames</i>	decimal	
<i>send_fmd_data_frames</i>	decimal	

send_data_bytes	decimal	
rcv_data_frames	decimal	
rcv_fmddata_frames	decimal	
rcv_data_bytes	decimal	
sidh	hex number	
sidl	hex number	
odai	constant	
ls_name (or rtp_name)	character	8
pacing_type	constant	
duplex_support	constant	
sscp_id	decimal	
session_start_time	decimal	
session_timeout	decimal	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として *DETAIL* を指定していると、*CS/AIX* は以下のパラメーターを戻します。

plu_alias

パートナー LU 別名。

fqplu_name

17 バイトからなるパートナー LU の完全修飾ネットワーク名。

mode_name

モード名。

session_id

8 バイトのセッション ID。

pcid プロシージャ相互関係子 ID。

fqcp_name

ノードの完全修飾 CP 名。

cos_name

サービス・クラス名。

trans_pri

伝送優先順位。可能な値は次のいずれかです。

LOW 伝送は低い優先順位を持ちます。

MEDIUM 伝送は中程度の優先順位を持ちます。

HIGH 伝送は高い優先順位を持ちます。

NETWORK

伝送は最も高い優先順位を持ちます。

ltd_res セッションで限定リソース・リンクを使用するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッションでは、限定リソース・リンクを使用します。

NO セッションでは、限定リソース・リンクは使用しません。

polarity

セッションの極性を指定します。可能な値は次のいずれかです。

PRIMARY

1 次極性。

SECONDARY

2 次極性。

contention

セッションがローカル LU の競合勝者セッションまたは競合敗者セッションのどちらであるかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

CONWINNER

競合勝者セッション。

CONLOSER

競合敗者セッション。

rcv_ru_size

受信できる最大 RU サイズ。

send_ru_size

送信できる最大 RU サイズ。

max_send_btu_size

送信できる BTU の最大サイズ。

max_rcv_btu_size

受信できる BTU の最大サイズ。

max_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_send_pac_win

このセッションの送信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。

max_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの最大サイズ。

cur_rcv_pac_win

このセッションの受信ペーシング・ウィンドウの現行サイズ。

send_data_frames

送信された通常フロー・データ・フレームの数。

send_fmd_data_frames

送信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

send_data_bytes

送信された通常フロー・データ・バイトの数。

rcv_data_frames

受信された通常フロー・データ・フレームの数。

rcv_fmd_data_frames

受信された通常フロー FMD データ・フレームの数。

rcv_data_bytes

受信された通常フロー・データ・バイトの数。

以下の 3 つのパラメーターは、ローカル形式セッション ID (LSFID) を識別します。

sidh セッション ID の上位バイト。

sidl セッション ID の下位バイト。

odai Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

ls_name

統計に関連したリンク・ステーション名。このパラメーターは、セッション・データの転送経路となるリンクとセッションの統計情報に関連付けるために使用できます。

セッションが高速トランスポート・プロトコル (RTP) 接続を使用する場合、このパラメーターは含まれません。代わりに *rtp_name* パラメーターが使用されます。

rtp_name

セッションで使用する高速トランスポート・プロトコル (RTP) 接続の名前。

セッションが RTP 接続を使用しない場合、このパラメーターは含まれません。代わりに *ls_name* パラメーターが使用されます。

pacing_type

このセッションで使用している受信ペーシングのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

NONE

FIXED

ADAPTIVE

duplex_support

BIND で折衝された会話二重サポートを戻します。可能な値は次のいずれかです。

HALF-DUPLEX

半二重会話のみがサポートされます。

FULL_DUPLEX

全二重セッションと半二重セッションの両方がサポートされます。急送データもサポートされます。

sscp_id 従属 LU セッションの場合、このパラメーターは、ローカル LU がマップされる PU についてホストからの ACTPU で受信された SSCP ID です。独立 LU セッションの場合、このパラメーターは 0 (ゼロ) に設定されます。

session_start_time

CP の起動とセッションの活動化の間の時間 (0.01 秒単位)。照会の処理時にセッションが完全に活動状態でない場合、このパラメーターのビットは 0 (ゼロ) に設定されます。

session_timeout

このセッションに関連したタイムアウト。タイムアウトは以下の値から派生します。

- ローカル LU に関連した LU 6.2 タイムアウト
- リモート LU に関連した LU 6.2 タイムアウト
- モード・タイムアウト

- グローバル・タイムアウト
- 限定リソース・タイムアウト (このセッションが限定リソース・リンクで実行されている場合)

plu_slu_comp_lvl

1 次 LU (PLU) から 2 次 LU (SLU) に送信されるデータの圧縮レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- NONE** 圧縮は使用されません。
- RLE** 実行長さエンコード (RLE) 圧縮が使用されます。
- LZ9** LZ9 圧縮が使用されます。
- LZ10** LZ10 圧縮が使用されます。

slu_plu_comp_lvl

2 次 LU (SLU) から 1 次 LU (PLU) に送信されるデータの圧縮レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- NONE** 圧縮は使用されません。
- RLE** 実行長さエンコード (RLE) 圧縮が使用されます。
- LZ9** LZ9 圧縮が使用されます。
- LZ10** LZ10 圧縮が使用されます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーター値が無効です。

INVALID_SESSION_ID

指定された名前で始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*session_id* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_sna_net

query_sna_net コマンドは、**sna.net** ファイルで定義されているように、バックアップ・マスター・サーバーとして動作するサーバーに関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定のサーバーまたは複数のサーバーに関する情報を入手するために使用できます。

このファイル内でのサーバー名の順序には、重要な意味があります。このファイル内の最初のサーバーは、活動状態のときには常にマスターになります。2 番目のサーバーは、最初のサーバーが活動状態でない場合にマスターになります。3 番目のサーバーは、最初と 2 番目のサーバーが活動状態でない場合にマスターになります。この順序のため、**query_sna_net** で戻されるサーバー名リストは、ファイル内での順序と同じ順序になります。戻される名前は、その他の **query_*** コマンドのように名前の長さやアルファベット順には配列されません。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_sna_net]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
server_name	character	128	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

サーバー名の最大数 (そのサーバー名のデータが戻されます)。特定のサーバー名のデータを戻す場合は 1、複数のサーバー名のデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのサーバー名のデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のサーバー名リスト内の開始位置。サーバー名は、このファイル内での順序と同じ順序でリストされます。その他の **query_*** コマンドのように、名前の長さやアルファベット順にはリストされません。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

server_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

server_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

server_name

情報が必要なサーバー名、またはサーバー・リストの索引として使用する名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、サーバー名は無視されます。

コンピューター名に . (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してコンピューター名を決定します。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
security	constant	
domain_name	character	64
server_name	character	128

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

security

このパラメーターは予約済みです。

domain_name

CS/AIX ドメインを含む TCP/IP ドメインの名前。この名前は、マスター・サーバーをインストールするときに指定されています。

サーバーごとに、以下のパラメーターが含まれます。

server_name

ファイルにリストされたサーバーの名前。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

*secondary_rc***RECORD_NOT_FOUND**

list_options パラメーターは LIST_INCLUSIVE または LIST_FROM_NEXT に設定されており、指定のサーバー名から始まるエントリーを表示します。ただし、*server_name* パラメーターは、ファイル内のエントリーと一致しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_statistics

query_statistics コマンドは、LS の使用状況についての統計情報を戻します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_statistics]			
name	character	8	
stats_type	constant		LS
table_type	constant		STATS
reset_stats	constant		NO
dlc_type	constant		SDLC

指定パラメーターは、以下のとおりです。

name 統計が必要な LS またはポートの名前。

stats_type

統計情報が必要なリソースのタイプ。このパラメーターは LS に設定します。

table_type

必要な統計情報のタイプ。このパラメーターは STATS に設定します。

reset_stats

コマンドの正常終了時に統計をリセットするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 統計をリセットします。あとに続く **query_statistics** コマンドには、このコマンドの発行後に収集されたデータのみが入ります。

NO 統計をリセットしません。このコマンドのデータは、あとに続く **query_statistics** コマンドで戻されるデータに組み込まれます。

dlc_type

DLC のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

SDLC 同期データ・リンク制御

TR トークンリング

ETHERNET

イーサネット

X25 X.25 パケット交換

MPC マルチパス・チャンネル (MPC)

MPC_PLUS

マルチパス・チャンネル・プラス (MPC+)

戻りパラメーター

Parameter name	Length
ls_st_mus_sent	decimal
ls_st_mus_received	decimal
ls_st_bytes_sent	decimal
ls_st_bytes_received	decimal

コマンドが正常に実行されると、以下のパラメーターが戻されます。

ls_st_mus_sent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX から送信されたフレームの数。

ls_st_mus_received

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって受信されたフレームの数。

ls_st_bytes_sent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX から送信されたバイト数。

ls_st_bytes_received

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって受信されたバイト数。

ls_st_test_cmds_sent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって送信された TEST コマンド数。

ls_st_test_cmds_rec

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって受信された TEST コマンド数。

ls_st_data_pkt_resent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって再送されたシーケンス・データ・パケット数。

ls_st_inv_pkt_rec

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって受信された無効パケット数。

ls_st_adp_rec_err

LS 開始以降の、この LS での受信エラーの検出データ数。

ls_st_adp_send_err

LS 開始以降の、この LS での送信エラーの検出データ数。

ls_st_rec_inact_to

LS 開始以降、この LS で受信した非アクティブ・タイムアウト数。

ls_st_cmd_polls_sent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって送信されたコマンド・ポーリング数。

ls_st_cmd_repolls_sent

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって送信されたコマンドの再ポーリング数。

ls_st_cmd_cont_repolls

LS 開始以降、この LS に CS/AIX によって送信された連続再ポーリングの最大数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINK_NAME

指定した *name* パラメーターは、有効な LS 名ではありません。

INVALID_STATS_TYPE

stats_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TABLE_TYPE

table_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

LINK_DEACTIVATED

指定したリンクは現在活動状態ではありません。

PORT_DEACTIVATED

指定したポートは現在活動状態ではありません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

DLC タイプは、統計情報を戻す機能をサポートしていません。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_access_def

query_tn3270_access_def コマンドは、CS/AIX の TN サーバー機能を使用して、TN3270 サーバーを使用する 3270 エミュレーションを行うためのホストにアクセスできる、**define_tn3270_access** コマンドで提供された TN3270 クライアントに関する情報を戻します。(TN リダイレクターを使用するホストにアクセスするユーザーに関する情報を戻すには、**query_tn_redirect_def** を使用します。)

query_tn3270_access_def コマンドは、使用するオプションに応じて、単一のクライアントまたは複数のクライアントに関する要約情報または詳細情報を入手するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_tn3270_access_def]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
default_record	constant		NO
client_address	character	256	(null string)
port_number	decimal		(none specified)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

クライアントの最大数 (そのクライアントのデータが戻されます)。クライアント・セッションに関する詳細情報を戻す場合、この数には部分エントリーが含まれます (指定したクライアント・アドレスを持つエントリー。戻りデータには、クライアント定義またはクライアントの最初のセッションは含まれません)。特定のクライアントのデータを戻す場合は 1、複数のクライアントのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのクライアントのデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

各クライアントに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合のクライアント・リスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のクライアントの最初のセッションから開始します。

LIST_INCLUSIVE

指定の *client_address* および *port_number* パラメーターで指定したセッションから開始するか、ポート番号を指定していない場合は指定したクライアント・アドレスの最初のセッションから開始します。

LIST_FROM_NEXT

client_address および *port_number* パラメーターで指定したセッションのすぐ後のセッションから開始するか、ポート番号を指定していない場合は指定したクライアント・アドレスの最初のセッションから開始します。

default_record

要求されたエントリー (またはリストの索引として使用するエントリー) がデフォルト・レコードであるかどうかを指定します。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES 要求されたエントリーはデフォルト・レコードです。TCP/IP アドレスによって明示的に識別されない TN3270 クライアントによって使用されるデフォルト・アクセス・レコードを照会するには、このパラメーターを使用します。 *client_address* パラメーターは指定しないでください。

NO 要求されたエントリーはデフォルト・レコードではありません。 *client_address* パラメーターで指定したクライアントのアクセス・レコードを照会するには、このパラメーターを使用します。

client_address

情報を必要としている TN3270 クライアントの TCP/IP アドレス、またはクライアント・リストの索引として使用する名前。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。このアドレスに指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

port_number

list_options が **SUMMARY** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

list_options が **DETAILED** に設定されている場合、特定のセッション・エントリーで始まる情報、またはこのエントリーのすぐ後の情報を戻すには、 *client_address* パラメーターの値を指定し、このパラメーターを、そのセッションに対して定義された TCP/IP ポート番号に設定します。最初のセッション・エントリーで始まる情報を戻す場合は、 *client_address* パラメーターの値を指定し、このパラメーターの値は指定しないでください。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
default_record	constant	
client_address	character	256
address_format	constant	

query_tn3270_access_def

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定していると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

default_record

このエントリーがデフォルト・レコードであるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このエントリーはデフォルト・レコードです。*client_address* パラメーターは使用しません。
- NO** このエントリーは、指定したクライアント・アドレスの TN3270 レコードです。

client_address

TN3270 クライアントの TCP/IP アドレス。以下のいずれかの値を指定できます。*address_format* パラメーターには、これが IP アドレスか、または名前のいずれかを指示します。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

address_format

client_address パラメーターの形式を指定します。可能な値は次のいずれかです。

IP_ADDRESS

IP アドレス (IPv4 または IPv6 のいずれか)

FULLY_QUALIFIED_NAME

別名または完全修飾名

list_options パラメーター値として SUMMARY を指定した場合は、TN3270 クライアントに関する要約情報のみが戻されます。これらのクライアントのセッションに関する情報は戻されません。セッションに関する情報を取得するには、*list_options* パラメーターを **DETAIL** に設定します。

戻りパラメーター: 詳細情報

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として **DETAIL** を指定した場合、CS/AIX は、(エントリーが、**YES** に設定された *default_record* パラメーターによって識別されるデフォルト・レコードでない限り) *client_address* パラメーターによって識別されるクライアント・エントリーのシーケンスを戻します。各クライアント・エントリーのすぐ後には、そのクライアントのセッション・エントリーが続きます。各セッション・エントリーは、*port_number* パラメーターによって識別されます。

各 TN3270 クライアントに対して、以下のパラメーターが戻されます。

Parameter name	Type	Length
default_record	constant	
client_address	character	256
description	character	31
address_format	constant	
num_sessions	decimal	

TN3270 クライアントの各セッションに対して、以下のパラメーターが戻されま
す。

description	character	31
port_number	decimal	
lu_name	character	8
printer_lu_name	character	8
tn3270_support	constant	
allow_specific_lu	constant	
ssl_enabled	constant	
security_level	constant	
cert_key_label	character	80
allow_ssl_timeout_to_nonssl	constant	

各クライアント・エントリーに対して、以下のパラメーターが戻されます。

default_record

このエントリーがデフォルト・レコードであるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このエントリーはデフォルト・レコードです。 *client_address* パラメーターは使用しません。
- NO** このエントリーは、指定したクライアントの TN3270 レコードです。

client_address

TN3270 クライアントの TCP/IP アドレス。以下のいずれかの値を指定できます。 *address_format* パラメーターには、これが IP アドレスか、または名前のいずれかを指示します。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

description

クライアントについて説明するオプションのストリング。

address_format

client_address パラメーターの形式を指定します。可能な値は次のいずれかです。

IP_ADDRESS

IP アドレス (IPv4 または IPv6 のいずれか)

FULLY_QUALIFIED_NAME

別名または完全修飾名

num_sessions

クライアントのサブレコード (セッション・エントリー) の数を示します。

query_tn3270_access_def

(エントリーがデフォルト・レコードでない限り) 所定のクライアント・エントリーの各セッション・エントリーに対して追加パラメーターが戻されます。指定したクライアント (その TCP/IP アドレスで定義) に対して定義されたセッションごとに、以下のパラメーターが戻されます。

description

セッションについて説明するオプションのストリング。

port_number

TN3270 エミュレーターが TN サーバー・ノードにアクセスするために使用する TCP/IP ポートの番号。

lu_name

このセッションが使用するディスプレイ LU またはディスプレイ LU プールの数。

printer_lu_name

このセッションが、汎用プリンター LU を要求する接続に対して使用するプリンター LU または LU プールの名前。

tn3270_support

TN3270 のサポート・レベルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

TN3270 TN3270E プロトコルを使用不可に指定します。

TN3270E

TN3270E プロトコルを使用可能に指定します。

TN3270 および TN3287 プロトコルは常に使用可能です。

allow_specific_lu

特定の LU へのアクセスが許可されているかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

YES 特定の LU へのアクセスを許可します。クライアントは、特定の LU または LU プールへのアクセスを要求することを許可されます。クライアントは、NT サーバーによって選択される LU または LU プールを使用する必要はありません。

NO 特定の LU へのアクセスを許可しません。

ssl_enabled

このセッションが Secure Sockets Layer (SSL) を使用してサーバーにアクセスするかどうかを示します。

SSL サポートは、サーバー上で SSL をサポートするために必要な追加のソフトウェアをインストールしている場合にのみ使用可能です。このことは、**query_node_limits** コマンドで *ssl_support* パラメーターの値を検査して確認できます。

可能な値は次のいずれかです。

NO このセッションは SSL を使用しません。

YES このセッションは SSL を使用します。

YES_WITH_CLI_AUTH

このセッションは SSL を使用します。TN Server でクライアント認証を行うためには SSL が必要です。クライアントは、有効な証

明書 (このクライアントを TN Server の使用許可を持つ有効なクライアントとして識別する情報) を送信する必要があります。

security_level

このセッションに必要な SSL セキュリティー・レベルを示します。セッションでは、クライアントおよびサーバーでサポートされている最もレベルの高いセキュリティが使用されます。クライアントで必要なセキュリティ・レベルがサポートされていない場合、セッションは開始されません。

ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、クライアントが要求する場合に暗号化を使用することはできません)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。このオプションは、通常、クライアントがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

cert_key_label

このセッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースをセットアップしたときに指定したラベルと一致する必要があります。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。

このパラメーターが表示されていない場合は、セッションが、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したデフォルトの SSL 証明書と鍵ペアを使用することを示します。

allow_ssl_timeout_to_nonssl

このパラメーターは *ssl_enabled* が NO に設定されている場合は適用されま

せん。非 SSL TN3270 クライアントは、SSL を使用するように構成されていても、このセッション・レコードを使用してサーバーにアクセスできません。可能な値は次のいずれかです。

- YES** SSL を使用しない TN3270 クライアントはサーバーにアクセスできます。SSL ネゴシエーションの開始を待ってサーバーの起動を 5 秒間遅らせることができます。この 5 秒が経過すると、サーバーはクライアントが SSL を使用しないと想定し、通常の TN3270 通信に戻ります。
- NO** SSL を使用する TN3270 クライアントのみ、サーバーにアクセスできます。

注: このオプションは移行目的として提供されます。非常に多くのクライアントが同じポートを使用していて、そのクライアントを非 SSL から SSL 構成に移行する場合は、移行の進行中に同じポートで SSL と非 SSL 接続の両方を受け入れるように構成をセットアップできます。

非 SSL クライアントに SSL リソースを使用できるようにすると、機密漏れを起こす可能性があります。したがって、このオプションは長期に使用するためのものではありません。このパラメーターは移行を行っている短期間だけ YES に設定し、移行が完了したら NO に設定してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CLIENT_ADDRESS

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、*client_address* パラメーターは、定義されているどの TN3270 クライアントのアドレスとも一致しません。

INVALID_PORT_NUMBER

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、*port_number* パラメーターは、指定した TN3270 クライアントに定義されているポート番号と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_association

query_tn3270_association コマンドは、ディスプレイ LU とプリンター LU の間の関連付け (**define_tn3270_association** で定義) に関する情報を戻します。この関連付けは、ディスプレイ LU 名で照会し、ディスプレイ LU 名の順に戻されます。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の関連付けまたは複数の関連付けに関する情報を入手するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter	Type	Length	Default
[query_tn3270_association]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
display_lu_name	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

関連付けの最大数 (その関連のデータが戻されます)。特定の関連付けのデータを戻す場合は 1、複数の関連付けのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべての関連付けのデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のアソシエーション・リスト内の開始位置。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

display_lu_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

display_lu_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

display_lu_name

関連付け情報を必要とするディスプレイ LU の名前、または関連付けリストの索引として使用する名前。ディスプレイ LU 名は 8 バイトの文字ストリングです。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

戻りパラメーター

Parameter	Type	Length
display_lu_name	character	8
printer_lu_name	character	8
description	character	31

query_tn3270_association

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

display_lu_name

printer_lu_name パラメーターで指定したプリンター LU に関連したディスプレイ LU の名前。

printer_lu_name

display_lu_name パラメーターで指定したディスプレイ LU に関連したプリンター LU の名前。

description

関連について説明するオプションのテキスト・ストリング。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_LU_NAME

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、
display_lu_name パラメーターで指定したディスプレイ LU は、既存の関連付けと一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_defaults

query_tn3270_defaults コマンドは、すべてのクライアント・セッションで使用する TN3270 パラメーター (**define_tn3270_defaults** で定義) に関する情報を戻します。

Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証を使用し、外部の LDAP サーバーで証明書取り消しリストに照らしてクライアントを検査している場合は、

query_tn3270_ssl_ldap コマンドを使用して、このサーバーへのアクセス方法の詳細を戻します。

指定パラメーター

[query_tn3270_defaults]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter	Type	Length
force_responses	constant	
keepalive_method	constant	
keepalive_interval	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

force_responses

プリンター・セッションでのクライアント応答を制御します。可能な値は次のいずれかです。

YES 確定応答を要求します。

NO SNA トラフィックにマッチングする応答を要求します。

keepalive_method

キープアライブ・メッセージを送信するメソッド。キープアライブ・メッセージとは、接続に他のアクティビティーがない場合に、TN3270 クライアントへの TCP/IP 接続を活動状態のままにするために、このクライアントに対して送信されるメッセージのことです。これにより、失敗した接続およびクライアントを検出することができます。TCP/IP 接続にトラフィックがない場合は、接続やクライアントの失敗は検出されないため、TN サーバーのリソースが浪費され、LU が他のセッションで使用されなくなります。

可能な値は次のいずれかです。

NONE キープアライブ・メッセージを送信しません。

NOP Telnet NOP メッセージを送信します。

TM Telnet DO TIMING-MARK メッセージを送信します。

keepalive_interval

連続するキープアライブ・メッセージ間のインターバル (秒)。特に、通常アイドル・クライアント接続が多くある場合、このインターバルには、ネットワーク・トラフィックを最小化するための十分な長さを指定する必要があります。キープアライブ・インターバルが短いほど、障害は素早く検出されますが、より多くのネットワーク・トラフィックが生成されます。キープアライブ・インターバルが非常に短く、クライアントの数が多の場合、このトラフィック量が膨大になる可能性があります。

TCP/IP の仕様のため、構成したキープアライブ・インターバルは、クライアントが消失したことをサーバーが認識するまでにかかる正確な時間とはなりません。構成した間隔は、クライアントがタイムアウトになる最短時間です。最長時間は、ほぼ、構成したタイムアウトを 2 倍して数分足した時間になります (正確な時間は、TCP/IP の構成方法によって異なります)。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_express_logon

query_tn3270_express_logon コマンドは、TN3270 高速ログオン機能に関する情報を戻します。この機能により、Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証機能を使用して CS/AIX TN サーバーまたは TN リダイレクターに接続する TN3270 クライアント・ユーザーは、TN3270 セキュリティーに対して通常使用するユーザー ID およびパスワードを指定する必要はありません。その代わりに、このユーザーのセキュリティ証明書が、必要なユーザー ID およびパスワードを提供する、ホストの Digital Certificate Access Server (DCAS) に対して検査されます。

指定パラメーター

[query_tn3270_express_logon]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter	Type	Length
dcas_server	character	255
dcas_port	decimal	
enabled	constant	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

dcas_server

高速ログオン許可を処理するホスト DCAS サーバーの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

dcas_port

DCAS サーバーへのアクセスに使用される TCP/IP ポート番号。

enabled

TN3270 高速ログオン機能を使用可能にするかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** この機能を使用可能にします。TN3270 クライアントは、ホストにアクセスする場合にユーザー ID およびパスワードを指定する必要がありません。
- NO** この機能を使用不可にします。TN3270 クライアントは、ユーザー ID およびパスワードを指定する必要があります。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_slp

query_tn3270_slp コマンドは、CS/AIX TN サーバーが Service Location Protocol (SLP) サポートを提供するかどうか、および、Tn3270 クライアントによる使用のために TN サーバーがそのサービスを公示する方法に関する情報を戻します。この情報は、**define_tn3270_slp** コマンドを使用して指定されています。

指定パラメーター

[query_tn3270_slp]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter	Type	Length
enable_load_balancing	constant	
current_load	decimal	
load_advertisement_freq	decimal	
load_change_threshold	decimal	
load_factor	decimal	
slp_scope	character	

(*slp_scope* エントリーは、10 個まで含めることができます。)

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

enable_load_balancing

TN サーバーが SLP サポートを提供するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES TN サーバーは SLP サポートを提供します。

NO TN サーバーは SLP サポートを提供しません。この verb に対するその他のパラメーターは一切使用されません。

current_load

この TN サーバーが現在公示している負荷。

load_advertisement_freq

TN サーバー上の負荷が著しく変化したか、再公示の必要があるかを判断するために、CS/AIX がその負荷を再計算する時間間隔 (秒) を指定します。

load_change_threshold

著しいと見なされ、現行負荷の再公示が必要になる負荷の変化を指定します。CS/AIX は、TN サーバー上の負荷の再計算時に、現行負荷が公示負荷と比べてこの値を超えて異なるか (大きい、または小さい) を検査し、その差が著しい場合にのみ、新しい負荷を公示します。例えば、最後に公示された負荷の値が 30 % である場合、値 10 を指定すると、現行負荷が 40 % を超えるか、20 % を下回った場合にのみ、CS/AIX は負荷を再公示します。

load_factor

異なるキャパシティの TN サーバー間でのバランスを向上させるために、CS/AIX が公示負荷に適用するパーセンテージ・ファクターを指定します。例えば、ある TN サーバーがもう 1 つの TN サーバーより高速で使用可能メモリーが多いコンピューターで稼働している場合、両者の負荷が (使用中ホスト LU のパーセンテージにおいて) 同じであれば、クライアントに前者の TN サーバーを選択してほしいと考えます。この場合、*load_factor* を前者の TN サーバーには小さく、後者の TN サーバーには大きく指定します。これにより、実際のパーセンテージ負荷が同じであっても、後者の TN サーバーの公示負荷のほうが大きくなります。

負荷ファクターは、-100 から 100 の範囲のパーセンテージです。この値に 100 を加え、その結果に実際のパーセンテージ負荷を掛けて、公示負荷は算出されます。例えば、-80 を指定すると、公示負荷は、実際の負荷に (-80 + 100)、つまり 20 % を掛けたものになります。50 を指定すると、公示負荷は、実際の負荷に (50 + 100)、つまり 150 % を掛けたものになります。

slp_scope

多くの TN サーバーと TN3270 クライアントがある大規模な SLP ネットワークでは、各クライアントがアクセス可能な TN サーバーの範囲を制限する必要がある場合があります。これを行うために、ネットワークの論理セグメントを特定する多くの有効範囲を定義できます。クライアントとディレクトリー・エージェントはそれぞれ、特定の有効範囲に割り当てられます。

TN サーバーは、正しい有効範囲のクライアントとディレクトリー・エージェントにのみ、そのサービスを公示します。

slp_scope パラメーターが戻されない場合は、TN サーバーのサービスは任意の TN3270 クライアント、あるいはディレクトリー・エージェントに公示されます。

戻される *slp_scope* パラメーターはすべて、その TN サーバーがサービスを提供する有効範囲名を指定します。TN サーバーにアクセス権限を持つことになるすべてのクライアントとディレクトリー・エージェントには、その TN サーバーに対して定義された有効範囲名と一致する有効範囲名が定義されていなければなりません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_slp_trace

query_tn3270_slp_trace コマンドは、CS/AIX TN3270 Service Location Protocol 機能の現在のトレース・オプションに関する情報を戻します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_tn3270_slp_trace]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
trace_flags	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

trace_flags

現在活動状態であるトレースのタイプ。

query_tn3270_slp_trace

アクティブのトレースがない場合、あるいは、すべてのタイプのトレースがアクティブの場合は、これは、以下の値のいずれかになります。

NONE トレースなし。

ALL すべてのタイプのトレース。

特定のインターフェースでトレースが使用されている場合、このパラメータには以下のリストの 1 つ以上の値が設定されます。

CFG 構成メッセージ・トレース: TN3270 SLP の構成に関するメッセージ

NOF 内部ノード・オペレーター機能 (NOF) のトレース: TN3270 SLP による NOF 要求をトレースします。

TCP TCP/IP インターフェースのトレース: TN3270 SLP と TN3270 クライアントの間のメッセージ

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn3270_ssl_ldap

query_tn3270_ssl_ldap コマンドは、Secure Sockets Layer (SSL) クライアント認証機能とともに使用するために証明書取り消しリストにアクセスする方法に関する情報を戻します。この情報は、**define_tn3270_ssl_ldap** コマンドを使用して指定されました。

指定パラメーター

[query_tn3270_ssl_ldap]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter	Type	Length
auth_type	constant	
ldap_addr	character	255

ldap_port	decimal	
ldap_user	character	1024
ldap_password	character	128

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

auth_type

TN Server または TN Redirector で実行される許可検査のタイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

LOCAL_ONLY

サーバーは、クライアント証明書をローカルで検査しますが、外部の証明書取り消しリストは使用しません。パラメーター *ldap_addr* - *ldap_password* は使用しません。

LOCAL_X500

サーバーは、証明書をローカルで検査し、外部の証明書取り消しリストにも照らして検査します。その他の戻りパラメーターは、このリストの位置を指定します。

ldap_addr

証明書取り消しリストが保持されている LDAP サーバーの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

ldap_port

LDAP サーバーへのアクセスに使用される TCP/IP ポート番号。

ldap_user

LDAP サーバーの証明書取り消しリストにアクセスする場合に使用されるユーザー名。

ldap_password

LDAP サーバーの証明書取り消しリストにアクセスする場合に使用されるパスワード。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn_redirect_def

query_tn_redirect_def コマンドは、CS/AIX の TN リダイレクター機能を使用してホストにアクセスできる、**define_tn_redirect** コマンドで提供された Telnet クライアントに関する情報を戻します。このコマンドを使用すると、指定するオプションに応じて、単一のクライアントまたは複数のクライアントに関する要約情報または詳細情報を取得できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_tn_redirect_def]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
default_record	constant		NO
client_address	character	256	(null string)
client_port	decimal		(none specified)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

クライアントの最大数 (そのクライアントのデータが戻されます)。特定のクライアントのデータを戻す場合は 1、複数のクライアントのデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値、すべてのクライアントのデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のクライアント・リスト内の開始位置。可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のクライアントから開始します。

LIST_INCLUSIVE

提供された *client_address* および *port_number* パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

client_address パラメーターと *port_number* パラメーターで指定されたエントリーの直後のエントリーから開始します。

default_record

要求されたエントリー (またはリストの索引として使用するエントリー) がデフォルト・レコードであるかどうかを指定します。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

YES 要求されたエントリーはデフォルト・レコードです。 TN Redirector アクセス・レコードによって明示的に識別されない Telnet クライア

ントによって使用されるデフォルト・アクセス・レコードを照会するには、このオプションを使用します。 *client_address* パラメータは指定しないでください。

- NO** 要求されたエントリーはデフォルト・レコードではありません。*client_address* パラメータで指定したクライアントのアクセス・レコードを照会するには、このオプションを使用します。

client_address

情報が必要な Telnet クライアントの TCP/IP アドレス、またはクライアント・リストの索引として使用するクライアント。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメータは無視されます。指定できるアドレスは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または 2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

client_port

クライアントが使用する TCP/IP ポート番号。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、このパラメータは無視されます。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

Parameter name	Type	Length
default_record	constant	
client_address	character	256
client_port	decimal	
cli_conn_ssl_enabled	constant	
cli_conn_security_level	constant	
cli_conn_cert_key_label	character	80
host_address	character	255
host_port	decimal	
serv_conn_ssl_enabled	constant	
serv_conn_security_level	constant	
serv_conn_cert_key_label	character	80
description	character	31

各クライアント・エントリーに対して、以下のパラメーターが戻されます。

default_record

このエントリーがデフォルト・レコードであるかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** このエントリーはデフォルト・レコードです。*client_address* パラメータは使用しません。
- NO** このエントリーは、指定したクライアントの TN Redirector レコードです。

client_address

Telnet クライアントの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

query_tn_redirect_def

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

client_port

Telnet クライアントが TN サーバー・ノードにアクセスするために使用する TCP/IP ポートの数。

cli_conn_ssl_enabled

クライアントが、TN Redirector へのアクセスにセキュア・ソケット層 (SSL) を使用するかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

NO クライアントは SSL を使用しません。

YES クライアントは SSL を使用します。

YES_WITH_CLI_AUTH

クライアントは SSL を使用します。TN Redirector がクライアント認証を行うには、SSL が必要です。クライアントは、有効な証明書 (そのクライアントが、TN リダイレクターの使用を許可された有効なクライアントであることを示す情報) を送信する必要があります。

TN Redirector は、証明書が有効であるかどうかを検査すると同時に、そのユーザーの権限が取り消されないように、外部 LDAP サーバーの証明書取り消しリストに照らしてその証明書を検査する必要があります。この場合は、**define_tn3270_ssl_ldap** を使用して、このサーバーへのアクセス方法を指定する必要があります。

cli_conn_security_level

このセッションのクライアント接続に必要な SSL セキュリティー・レベルを示します。セッションでは、クライアントおよびサーバーでサポートされている最もレベルの高いセキュリティが使用されます。クライアントで必要なセキュリティ・レベルがサポートされていない場合、セッションは開始されません。

cli_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、クライアントが要求する場合に暗号化を使用することはできません)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。このオプションは、通常、クライアントがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

cli_conn_cert_key_label

クライアント・セッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したラベルと一致していなければなりません。詳細については、「*IBM Communications Server for Linux 入門*」を参照してください。

cli_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

このパラメーターが指定されていない場合は、セッションが、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したデフォルトの SSL 証明書と鍵ペアを使用することを示します。

host_address

クライアントと通信するホスト・コンピューターの TCP/IP アドレス。指定できるのは、以下のいずれかです。

- IPv4 ドット 10 進アドレス (例えば、193.1.11.100)
- IPv6 コロン 16 進アドレス (例えば、
2001:0db8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab または
2001:db8::1428:57ab)
- 名前 (例えば、newbox.this.co.uk)
- 別名 (例えば、newbox)

host_port

TN Redirector ノードがホストにアクセスするために使用する TCP/IP ポート番号。

serv_conn_ssl_enabled

TN Redirector が、このクライアントのためにホストにアクセスする際、セキュア・ソケット層 (SSL) を使用するかどうかを示します。可能な値は次のいずれかです。

- NO** ホストは SSL を使用しません。
- YES** ホストは SSL を使用します。

query_tn_redirect_def

serv_conn_security_level

このセッションのホスト接続に必要な SSL セキュリティー・レベルを示します。セッションには、ホストとサーバーの両方でサポートできるセキュリティ・レベルの中で最高レベルのものを使用します。ホストが必須レベル以上のセキュリティをサポートできない場合、セッションは開始されません。

serv_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

可能な値は次のいずれかです。

SSL_AUTHENTICATE_MIN

証明書を交換する必要があります。暗号化は必要ありません (ただし、ホストが要求する場合に暗号化を使用することはできます)。

SSL_AUTHENTICATE_ONLY

証明書を交換する必要がありますが、暗号化は使用しません。このオプションは、通常、ホストがセキュア・イントラネットに接続している場合に、暗号化のオーバーヘッドを回避するために使用します。

SSL_40_BIT_MIN

40 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_56_BIT_MIN

56 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_128_BIT_MIN

128 ビット以上の暗号化を使用します。

SSL_168_BIT_MIN

168 ビット以上の暗号化を使用します。

注: 暗号化の使用には、CS/AIX とともに追加ソフトウェアがインストールされている必要があります。詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。使用場所によっては、暗号化レベルのサポートに必要なソフトウェアがその国では入手できないために、リストされている暗号化レベルの一部が使用できない場合があります。

serv_conn_cert_key_label

ホスト・セッションで SSL とともに使用する証明書および鍵ペアを識別するラベル。これは、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したラベルと一致していなければなりません。詳細については、「*IBM Communications Server for Linux 入門*」を参照してください。

serv_conn_ssl_enabled パラメーターが NO に設定されている場合、このパラメーターは使用しません。

このパラメーターが指定されていない場合は、セッションが、SSL 鍵リング・データベースのセットアップ時に指定したデフォルトの SSL 証明書と鍵ペアを使用することを示します。

description

クライアントについて説明するオプションのストリング。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

INVALID_CLIENT_ADDRESS

list_options パラメーターを LIST_INCLUSIVE に設定しましたが、指定したアドレス情報は、定義されているどの Telnet クライアントのアドレスとも一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tn_server_trace

query_tn_server_trace コマンドは、CS/AIX TN サーバー機能の現行トレース・オプションに関する情報を戻します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_tn_server_trace]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
trace_flags	constant

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

trace_flags

現在活動状態であるトレースのタイプ。

活動状態のトレースがないか、またはすべてのタイプのメッセージに対してトレースが活動状態の場合は、以下のいずれかの値が戻されます。

query_tn_server_trace

NONE 活動状態のトレースはありません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースが活動状態です。

トレースが特定のメッセージ・タイプで使用される場合、CS/AIX は、(+ 文字を使用して結合された) 以下の 1 つ以上の値を返します。

TCP TN サーバーと TN3270 クライアントの間のメッセージがトレースされます。

FMAPI 内部制御メッセージ、および TN サーバーと TN3270 クライアントの間のメッセージ (内部形式) がトレースされます。

CFG TN サーバーの構成に関するメッセージがトレースされます。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを返します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tp

query_tp コマンドは、ローカル LU で現在使用されているトランザクション・プログラム (TP) に関する情報を返します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の TP に関する情報または複数の TP に関する情報を入手するために使用できます。このコマンドが返すのは TP の現在の使用状況に関する情報であって、TP の定義ではありません。TP の定義は、**query_tp_definition** を使用して入手してください。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_tp]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
tp_name	character	64	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す TP の最大数。特定の TP に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の TP に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべての TP に関するデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合の TP のリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

lu_name パラメーター、*lu_alias* パラメーター、および *tp_name* パラメーターの組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

lu_name パラメーター、*lu_alias* パラメーター、および *tp_name* パラメーターの組み合わせで指定したエントリーのすぐ後のエントリーから開始します。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

lu_alias

ローカルで定義された LU 別名。このパラメーターは、*lu_name* を指定しない場合にのみ使用します。ローカル CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU を指定する場合は、*lu_name* または *lu_alias* のいずれも指定しないでください。

tp_name

情報が必要な TP の名前。 *list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、この値は無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>tp_name</i>	character	64
<i>description</i>	character	31
<i>instance_limit</i>	decimal	
<i>instance_count</i>	decimal	
<i>locally_started_count</i>	decimal	
<i>remotely_started_count</i>	decimal	

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

tp_name

TP 名。

description

TP の定義に指定された、TP を説明するテキスト・ストリング。

instance_limit

指定した TP の同時に活動状態であるインスタンスの最大数。

instance_count

指定した TP の現在活動状態であるインスタンスの数。

locally_started_count

指定した TP の、ローカルで (TP で TP_STARTED verb を発行して) 開始されたインスタンスの数。

remotely_started_count

指定した TP の、リモートで (Attach 要求を受信して) 開始されたインスタンスの数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーター値が無効です。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーター値が無効です。

INVALID_TP_NAME

指定された名前が始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*tp_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tp_definition

query_tp_definition コマンドは、CS/AIX システムで定義されたトランザクション・プログラム (TP) に関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、特定の TP に関する情報または複数の TP に関する情報を入手するために使用できます。このコマンドは、TP の現在の使用状況ではなく、TP の定義に関する情報を戻します。使用状況の情報を取得するには、**query_tp** を使用してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_tp_definition]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		SUMMARY + LIST_INCLUSIVE
tp_name	character	64	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データを戻す TP の最大数。特定の TP に関するデータを戻す場合は 1 を、複数の TP に関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべての TP に関するデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

各エントリーに必要な情報のレベル、および CS/AIX がデータを戻す場合の TP リスト内の開始位置。

必要な情報レベルは、次のいずれかの値で指定します。

SUMMARY

要約情報のみ。

DETAIL

詳細情報。

+ 文字を使用して、この値と以下の値のいずれかを結合します。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

tp_name パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

tp_name パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

tp_name

情報が必要とされている TP の名前、または TP リストの索引として使用される名前。 *list_options* が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されます。

戻りパラメーター: 要約情報

Parameter name	Type	Length
tp_name	character	64
description	character	31

query_tp_definition

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として SUMMARY を指定している場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

tp_name

TP 名。

description

TP の定義に指定された、TP を説明するテキスト・ストリング。

戻りパラメーター: 詳細情報

Parameter name	Type	Length
<i>tp_name</i>	character	64
<i>description</i>	character	31
<i>list_name</i>	character	14
<i>conv_type</i>	constant	
<i>security_rqd</i>	constant	
<i>sync_level</i>	constant	
<i>enabled</i>	constant	
<i>pip_allowed</i>	constant	
<i>tp_instance_limit</i>	decimal	
<i>incoming_alloc_timeout</i>	decimal	

コマンドが正常に実行され、*list_options* パラメーター値として DETAIL を指定している場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

tp_name

TP 名。

description

TP の定義に指定された、TP を説明するテキスト・ストリング。

list_name から *incoming_alloc_timeout*

これらのパラメーターについて詳しくは、279 ページの『define_tp』を参照してください。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを返します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを返します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_TP_NAME

指定された名前以て始まるすべてのエントリーをリストするように *list_options* パラメーターが LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*tp_name* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_tp_load_info

query_tp_load_info コマンドは、TP ロード情報エントリーに関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_tp_load_info]			
num_entries	decimal	1	
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
tp_name	character	64	(null string)
lualias	character	8	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻される追加のデータ制御ブロックの最大数。特定のデータ制御ブロックに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のデータ制御ブロックに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、提供されたデータ・バッファに格納可能な最大数のデータ制御ブロックに関するデータを戻す場合は 0 (ゼロ) を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

tp_name パラメーターと *lualias* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

tp_name パラメーターと *lualias* パラメーターを組み合わせで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

tp_name

照会する TP の名前。この名前は、64 バイトのストリングです。

list_options が **FIRST_IN_LIST** に設定されている場合、この値は無視されません。*tp_name* が指定されていない場合、このコマンドはすべての TP に関する情報を戻します。

luaalias 照会する LU 別名。この別名は、8 バイトのストリングです。 *luaalias* が指定されていない場合、このコマンドはすべての LU に関する情報を戻します。

このパラメーターは、TP が APPC アプリケーションである場合にのみ使用できます。TP が CPI-C アプリケーションである場合は指定しないでください。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>tp_name</i>	character	64
<i>luaalias</i>	character	8
<i>description</i>	character	31
<i>path</i>	character	255
<i>arguments</i>	character	255
<i>type</i>	constant	
<i>style</i>	constant	
<i>timeout</i>	decimal	
<i>userid</i>	character	64
<i>group</i>	character	64
<i>stdin</i>	character	255
<i>stdout</i>	character	255
<i>stderr</i>	character	255
<i>env</i>	character	255

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

tp_name

TP ロード情報エントリーの TP 名。

luaalias

TP ロード情報エントリーの LU 別名。
このパラメーターを使用するのは、TP が APPC アプリケーションである場合のみです。TP が CPI-C アプリケーションの場合は使用しません。

description

TP ロード情報について説明するオプションのテキスト・ストリング。

path

TP 実行可能ファイルの絶対パス名。

arguments

TP が必要とするコマンド行引数。これらの引数は、スペースで区切ります。

type

TP タイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

QUEUED-BROADCAST

TP は、ブロードキャスト待機 TP です。

NON-QUEUED

TP は、非待機 TP です。

style

TP のスタイルを指定します。可能な値は次のいずれかです。

COMPATIBLE (互換)

この TP は CS/AIX V4.2 APPC または CPI-C インターフェースを使用します。

EXTENDED (拡張)

この TP は CS/AIX APPC または CPI-C インターフェースの現行バージョンを使用します。

- timeout* TP がロードされた後のタイムアウト (秒)。値 -1 は、タイムアウトが無限であることを示します。
- userid* TP にアクセスし、実行するために必要なユーザー ID。
- group* TP にアクセスし、実行するために必要なグループ ID。
- stdin* 標準入力ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- stdout* 標準出力ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- stderr* 標準エラー・ファイルまたはデバイスの絶対パス名。
- env* TP が必要とする形式 `VARIABLE = VALUE` の環境変数。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_TP_NAME

指定した *tp_name* パラメーターが、定義済みの TP の名前と一致しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_trace_file

query_trace_file コマンドは、CS/AIX がトレース・データの記録に使用するファイルに関する情報を戻します。

このコマンドは、実行中ノード、あるいは (クライアント/サーバー・トレース・ファイルの場合のみ) AIX または Linux 上の Remote API Client に対して発行できません。クライアント・コンピューターにコマンドを実行するには、クライアント・コンピューター上でノード名を指定せずに **snaadmin** プログラムを使用します。

query_trace_file

Windows クライアントでは、トレースは Windows レジストリーのオプションによって制御されます。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_trace_file] trace_file_type	constant		IPS

指定パラメーターは、以下のとおりです。

trace_file_type

情報が必要とされているトレース・ファイルのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

CS ファイルには、指定したコンピューターとその他のノードの間で CS/AIX ドメインを介して転送されるデータのトレースが含まれています。このトレース・タイプは、**set_cs_trace** コマンドによって活動化されます。

TN_SERVER

ファイルには、CS/AIX TN サーバー・コンポーネントのトレースが含まれています。

TN3270_SLP

ファイルには、CS/AIX TN3270 Service Location Protocol コンポーネントのトレースが含まれています。

IPS ファイルには、指定したノードのカーネル・コンポーネントのトレースが含まれています。このタイプのトレースは、**set_trace_type** または **add_dlc_trace** コマンドによって活動化されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
trace_file_type	constant	
dual_files	constant	
trace_file_size	decimal	
file_name	character	80
file_name_2	character	80

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

trace_file_type

情報が必要とされているトレース・ファイルのタイプ (**query_trace_file** コマンドで指定)。

dual_files

1 つのファイルにトレースするか 2 つのファイルにトレースするかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 2 つのファイルにトレースします。最初のファイルが *trace_file_size* で指定したサイズに達すると、2 番目のファイルがクリアされ、2 番目のファイルにトレースが継続されます。次に、2 番目のファイルが *trace_file_size* で指定したサイズに達すると、最初のファイルがクリアされ、最初のファイルにトレースが継続されます。これに

より、余分なディスク・スペースを使用しないで長期にわたってトレースを継続できます。必要な最大スペースは *trace_file_size* の値の約 2 倍です。

NO 1 つのファイルにトレースします。

trace_file_size

トレース・ファイルの最大サイズ。 *dual_files* が YES に設定されている場合、現行ファイルがこのサイズに達すると、2 つのファイル間でトレースが切り替わります。 *dual_files* が NO に設定されている場合、このパラメータは無視されます。ファイル・サイズに制限はありません。

file_name

トレース・ファイルの名前。 *dual_files* が YES に設定されている場合は、最初のトレース・ファイルの名前。

パスが含まれていない場合、ファイルは、診断ファイルのデフォルト・ディレクトリー */var/sna* に保管されます。パスが含まれている場合、このパスは、詳細パス (*/* 文字から始まる) またはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスになります。

file_name_2

2 番目のトレース・ファイルの名前。このパラメータは、 *dual_files* が YES に設定されている場合にのみ使用されます。

パスが含まれていない場合、ファイルは、診断ファイルのデフォルト・ディレクトリー */var/sna* に保管されます。パスが含まれている場合、このパスは、詳細パス (*/* 文字から始まる) またはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスになります。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_trace_type

query_trace_type コマンドは、CS/AIX カーネル・コンポーネントの現行トレース・オプションに関する情報を戻します。トレース・オプションについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

query_trace_type

このコマンドは、DLC 回線トレースに関する情報は戻しません。DLC 回線トレースに関する情報を入手するには、**query_dlc_trace** コマンドを使用します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

[query_trace_type]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type
trace_flags	constant
api_flags	constant
truncation_length	decimal

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

trace_flags

現在活動状態であるトレースのタイプ。これらのトレース・タイプについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

すべてのタイプに対してトレースが設定されている場合、以下のいずれかの値が戻されます。

NONE 活動状態のトレースはありません。

ALL すべてのタイプのトレースが活動状態です。

トレースが特定のメッセージに対して活動化される場合、(+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値が戻されます。

APPC APPC メッセージがトレースされます。

FM FM メッセージがトレースされます。

LUA LUA メッセージがトレースされます。

NOF NOF メッセージがトレースされます。

MS MS メッセージがトレースされます。

GDLC GDLC メッセージがトレースされます。

GSNA GSNA メッセージがトレースされます。

IPDLC Enterprise Extender (HPR/IP) メッセージがトレースされます。

NDLC ノードから DLC へのメッセージがトレースされます。

NODE ノード内部メッセージがトレースされます。

SLIM クライアント/サーバー・システムで、サーバー間で送信されるメッセージがトレースされます。

DGRM CS/AIX コンポーネント間の内部制御メッセージがトレースされます。

api_flags

現在アクティブである API トレースのタイプ。これらのトレース・タイプ

についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。可能な値は次のいずれかです。

- NONE** アクティブの API トレースはありません。
- GSNA** 汎用 SNA アプリケーションのトレースがアクティブです。
- LUX** CS/AIX バージョン 4.2 LU 1-3 API を使用するアプリケーションのトレースがアクティブです。
- APPCIP** APPC over TCP/IP を使用するアプリケーションのトレースがアクティブです。
- ALL** すべてのアプリケーションのトレースがアクティブです。

truncation_length

それぞれのメッセージについて、トレース・ファイルに書き込まれる情報の最大長 (バイト単位)。メッセージがこの値を超えると、CS/AIX はメッセージの始めのみをトレース・ファイルに書き込み、*truncation_length* を超えるデータは廃棄します。値 0 は、トレース・メッセージの切り捨てを行わないことを示します。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_trusted_groups

query_trusted_groups コマンドは、SECUR_SAME 指示を使用した会話の割り振りおよび `ioctl` 呼び出しでの `EXTRACT_FMH5` 要求の使用を許可された AIX グループに関する情報を戻します。これらの機能は、バックレベルの LU6.2 インターフェースにのみ適用されます。このいずれかのグループのメンバーとして実行されていないアプリケーションは、これらの機能を使用できません。

指定パラメーター

[`query_trusted_groups`]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
group_id	decimal	

(*group_id* パラメーターは、10 個まで戻すことができます。)

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

group_id

トラステッド・グループの AIX グループ ID。それぞれのトラステッド・グループごとに別の *group_id* パラメーターが戻されます。

group_id パラメーターが戻されない場合、現在定義されているトラステッド・グループはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされているもの以外に、特定のパラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

query_userid_password

query_userid_password コマンドは、APPC および CPI-C 会話セキュリティーで使用するユーザー ID とパスワードの組みに関する情報、または定義済みユーザー ID およびパスワードのプロファイルに関する情報を戻します。このコマンドは、使用するオプションに応じて、ユーザー ID/パスワードの特定の組みまたは複数の組みに関する情報を入手するために使用できます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[query_userid_password]			
num_entries	decimal		1
list_options	constant		LIST_INCLUSIVE
user_id	character	10	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

num_entries

データが戻されるユーザー ID/パスワードの組みの最大数。特定のユーザー

ID/パスワードの組みに関するデータを戻す場合は 1 を、複数のユーザー ID/パスワードの組みに関するデータを戻す場合は 1 よりも大きい数値を、すべてのユーザー ID/パスワードの組みに関するデータを戻す場合は 0 を指定します。

list_options

CS/AIX がデータを戻す場合のユーザー ID/パスワード・ペアのリスト内の開始位置。

可能な値は次のいずれかです。

FIRST_IN_LIST

リスト内の最初のエントリーから開始します。

LIST_INCLUSIVE

user_id パラメーターで指定したエントリーから開始します。

LIST_FROM_NEXT

user_id パラメーターで指定したエントリーの直後のエントリーから開始します。

user_id 情報が必要とされているユーザー ID、またはユーザー ID/パスワードの組みリストの索引として使用されるユーザー ID。この ID は、タイプ AE の文字ストリングです。*list_options* が FIRST_IN_LIST に設定されている場合、ユーザー ID は無視されます。

戻りパラメーター

Parameter name	Type	Length
<i>user_id</i>	character	10
<i>description</i>	character	31
<i>profile</i>	character	10

(*profile* パラメーターでは、最大 10 個のプロファイルを戻すことができます。)

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

user_id ユーザー ID。

description

ユーザー ID およびパスワードの定義に指定された、ユーザー ID およびパスワードを説明するテキスト・ストリング。

profile 各行は、ユーザーに関連したプロファイルです。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

query_userid_password

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_USERID

list_options パラメーターは、指定したユーザー ID から始まるすべてのエントリーをリストするように LIST_INCLUSIVE に設定されていますが、*user_id* パラメーター値が無効です。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

remove_dlc_trace

remove_dlc_trace コマンドは、以前に **add_dlc_trace** を使用して指定した DLC 回線トレースを除去します。このコマンドを使用すると、現在トレース中のリソースのすべてのトレースを除去したり、現在トレース中のリソースから特定のメッセージのトレースを除去したり、DLC 回線のすべてのトレースを除去したりすることができます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[remove_dlc_trace]			
resource_type	constant		ALL_DLC_TRACES
resource_name	character	8	(null string)
sidh	hex byte		0
sidl	hex byte		0
odai	constant		NO
message_type	constant		TRACE_ALL

指定パラメーターは、以下のとおりです。

resource_type

除去または変更するトレース・エントリーのリソース・タイプ。可能な値は次のいずれかです。

ALL_DLC_TRACES

DLC トレース・オプションをすべて除去して、どのリソースもトレースされないようにします。このオプションを指定した場合、このコマンドの残りのパラメーター (*resource_name* から *message_type* まで) は予約済みです。

ALL_RESOURCES

すべての DLC、ポート、リンク・ステーション、および RTP 接続のトレースに使用するトレース・オプションを除去または変更します。DLC_TRACE エントリーが明示的に定義されているリソースは、引き続きトレースされます。

DLC *resource_name* で指定した DLC、およびこの DLC を使用するすべてのポートとリンク・ステーションのトレースを除去または変更します。

PORT *resource_name* で指定したポートと、このポートを使用するすべてのリンク・ステーションのトレースを除去または変更します。

LS *resource_name* で指定した LS のトレースを除去または変更します。

RTP *resource_name* で指定した RTP (高速トランスポート・プロトコル) 接続のトレースを除去または変更します。

PORT_DEFINED_LS

resource_name で指定したポートと、その定義済みリンク・ステーションのトレースを変更します。

PORT_IMPLICIT_LS

resource_name で指定したポートと、その暗黙リンク・ステーションのトレースを変更します。

resource_name

トレースを除去または変更する DLC、ポート、リンク・ステーション LS、または RTP 接続の名前。 RTP 接続の名前を指定した場合、この名前は @ 文字で始まります。

このパラメーターを指定した場合、*resource_type* は ALL_DLC_TRACES または ALL_RESOURCES に設定しないでください。

以下の 3 つのパラメーターは、指定した LS でのセッションのローカル形式セッション ID を識別します。この LFSID は、*resource_type* が LS に設定され、このセッションのメッセージのトレースのみが除去されることを指定している場合にのみ有効です。LFSID は、以下のパラメーターで構成されます。

sidh LS のセッションの LFSID を識別するために使用されるセッション ID の上位バイト。

sidl LS のセッションの LFSID を識別するために使用されるセッション ID の下位バイト。

odai LS のセッションの LFSID を識別するために使用される Origin Destination Assignor Indicator。可能な値は次のいずれかです。

YES BIND 送信側は、2 次リンク・ステーションを含むノードです。

NO BIND 送信側は、1 次リンク・ステーションを含むノードです。

message_type

指定したリソースまたはセッションのトレースが除去される、メッセージのタイプ。すべてのメッセージのトレースを除去するには、このパラメーターを TRACE_ALL に設定します。特定のメッセージのトレースを除去するには、このパラメーターを (+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値に設定します。

TRACE_XID

XID メッセージ

remove_dlc_trace

TRACE_SC

セッション制御 RU

TRACE_DFC

データ・フロー制御 RU。

TRACE_FMD

機能管理データ (FMD) メッセージ。

TRACE_NLP

ネットワーク層プロトコル。

TRACE_NC

ネットワーク接続。

TRACE_SEGS

RH を含まない BBIU 以外のセグメント

TRACE_CTL

MU および XID 以外のメッセージ。

RTP 接続のトレースの場合、値 TRACE_XID、TRACE_NLP、および TRACE_CTL は無視されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_RESOURCE_TYPE

resource_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_MESSAGE_TYPE

message_type パラメーターで指定した値は無効です。

INVALID_DLC_NAME

resource_name で指定した DLC には、トレース・オプションが設定されていません。

INVALID_PORT_NAME

resource_name で指定したポートには、トレース・オプションが設定されていません。

INVALID_LS_NAME

resource_name で指定した LS には、トレース・オプションが設定されていません。

INVALID_RTP_CONNECTION

resource_name パラメーターで指定した RTP 接続には、トレース・オプションが設定されていません。

INVALID_LFSID_SPECIFIED

resource_name で指定した LS には、指定した LFSID にトレース・オプションが設定されていません。

INVALID_FILTER_TYPE

message_type パラメーターが、指定したリソースで現在トレースされていないメッセージ・タイプを指定しました。

ALL_RESOURCES_NOT_DEFINED

resource_type パラメーターは ALL_RESOURCES に設定されていますが、すべてのリソースに対するトレース・オプションに対して DLC_TRACE エントリーが定義されていませんでした。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

reset_session_limit

reset_session_limit コマンドは、特定の LU-LU モードの組み合わせに対してセッション限度をリセットするように CS/AIX に要求します。このコマンドの処理の結果、セッションが非活動化される場合があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	
[reset_session_limit]			
lu_name	character	8	(null string)
lu_alias	character	8	(null string)
plu_alias	character	8	(null string)
fqp_lu_name	character	17	(null string)
mode_name	character	8	(null string)
mode_name_select	constant		ONE
set_negotiable	constant		NO
responsible	constant		SOURCE
drain_source	constant		NO
drain_target	constant		NO
force	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

lu_name

ローカル LU の LU 名。この名前は、タイプ A の文字ストリングです。

reset_session_limit

LU 名ではなく LU 別名によって LU が識別されていることを示す場合は、このパラメーターを指定しないでください。

lu_alias

ローカル LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。*lu_name* が指定されていない場合にのみ使用します。

lu_name および *lu_alias* が指定されていない場合、このコマンドは、CP (デフォルト LU) に関連付けられている LU に転送されます。

plu_alias

パートナー LU の LU 別名。この別名は、ローカルの表示可能文字を使用する文字ストリングです。LU 別名ではなく完全修飾 LU 名によってパートナー LU が定義されることを指示する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

fqplu_name

パートナー LU の完全修飾名。1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のパートナー LU 名で構成される 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。ネットワーク名およびパートナー LU 名には、文字、0 から 9 の数字、および特殊文字 \$、#、@ のみを使用します。

このパラメーターは、*plu_alias* パラメーターが指定されていない場合にのみ使用します。*plu_alias* が指定されている場合、このパラメーターは無視されます。

mode_name

セッション限度がリセットされるモードの名前。このパラメーターは、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。*mode_name_select* が ALL に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。

mode_name_select

指定した 1 つのモードでセッション限度をリセットするか、ローカル LU とパートナー LU 間のすべてのモードでセッション限度をリセットするかを選択します。可能な値は次のいずれかです。

ONE *mode_name* で指定したモードでセッション限度をリセットします。

ALL すべてのモードでセッション限度をリセットします。

set_negotiable

この LU-LU モードの組み合わせに対してネゴシエーション可能な最大セッション限度を 0 にリセットするかどうかを指定します (現行の限度は、モードに指定されている場合と、**initialize_session_limit** または **change_session_limit** により変更されている場合があります)。可能な値は次のいずれかです。

YES この LU-LU モードの組み合わせに対してネゴシエーション可能な最大セッション限度を 0 にリセットします (セッションは **initialize_session_limit** で限度を変更するまで活動化できなくなります)。

NO ネゴシエーション可能な最大セッション限度は変更しません。

responsible

セッション限度をリセットしたあと、ソース (ローカル) またはターゲット (パートナー) LU のどちらがセッションの非活動化を担当するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

SOURCE ローカル LU がセッションを非活動化します。

TARGET パートナー LU がセッションを非活動化します。

drain_source

セッションを非活動化する前にソース LU が待機状態のセッション要求を満たすかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 待機状態のセッション要求は満たされます。

NO 待機状態のセッション要求は満たされません。

drain_target

セッションを非活動化する前にターゲット LU が待機状態のセッション要求を満たすかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 待機状態のセッション要求は満たされます。

NO 待機状態のセッション要求は満たされません。

force

CNOS ネゴシエーションが失敗した場合にもセッション限度を 0 に設定するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES セッション限度を 0 に設定します。

NO CNOS ネゴシエーションが失敗した場合にはセッション限度を 0 に設定しません。

戻りパラメーター

コマンドが正常に実行されると、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

OK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

AS_SPECIFIED

コマンドは正常に実行されました。セッション限度は、指定どおりに変更されました。

FORCED CNOS ネゴシエーションが失敗しましたがセッション限度は 0 に設定されました。

AS_NEGOTIATED

セッション限度は変更されましたが、1 つ以上の値がパートナー LU で折衝されています。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

EXCEEDS_MAX_ALLOWED

CS/AIX 内部エラーが発生しました。

INVALID_LU_ALIAS

lu_alias パラメーター値が、定義済みのローカル LU 別名と一致しません。

INVALID_LU_NAME

lu_name パラメーター値が、定義済みのローカル LU 名と一致しません。

INVALID_MODE_NAME

mode_name パラメーター値が、定義済みのモード名と一致しません。

INVALID_PLU_NAME

fqplu_name パラメーター値が、定義済みのパートナー LU 名と一致しません。

INVALID_MODE_NAME_SELECT

mode_name_select パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DRAIN_SOURCE

drain_source パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_DRAIN_TARGET

drain_target パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_FORCE

force パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_RESPONSIBLE

responsible パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_SET_NEGOTIABLE

set_negotiable パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

MODE_RESET

この LU-LU モードの組み合わせに対して現在活動状態になっているセッションがありません。限度を指定するには、**reset_session_limit** ではなく **initialize_session_limit** を使用します。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

ALLOCATION_ERROR

処理が必要な状態のため、セッションが割り当てられませんでした。ログ・ファイルをチェックしてこの障害の原因を示すメッセージを確認し、必要な処置を取ってください。正しい状態に戻るまで、コマンドを再試行しないでください。

secondary_rc

ALLOCATION_FAILURE_NO_RETRY

処理が必要な状態のため、セッションが割り当てられませんでした。*sense_data* パラメーターとログに記録されたメッセージを検査して障害の原因を判別し、必要な処理を行ってください。正しい状態に戻るまで、コマンドを再試行しないでください。

sense_data

割り振りの障害に関連した SNA センス・データ。

primary_rc

CONV_FAILURE_NO_RETRY

処置を必要とする状態 (構成の不一致またはセッション・プロトコル・エラーなど) のために、セッション限度を変更できません。CS/AIX のログ・ファイルでエラー状態の情報をチェックし、このコマンドを再試行する前にエラーを訂正してください。

primary_rc

CNOS_PARTNER_LU_REJECT

CS/AIX がパートナーとのセッション限度の折衝に失敗したため、コマンドが正常に実行されませんでした。ローカル LU とパートナー LU の両方で構成を確認してください。

secondary_rc

CNOS_COMMAND_RACE_REJECT

セッションの活動化や非活動化、またはセッション限度の処理を行うために別の管理プログラムが (または CS/AIX ソフトウェアによって内部的に) 指定したモードにアクセスしているため、コマンドが失敗しました。コマンドを再試行してください。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_buffer_availability

set_buffer_availability コマンドは、CS/AIX がどの時点においても使用できる STREAMS バッファ・スペースの量を指定します。この情報により、ノードは使用可能なバッファ・スペースを効率よく使用でき、AIX コンピューター上の他のプロセスにも使用可能なバッファ・スペースを確保できるようになります。

指定パラメーター

Parameter name	Type
[set_buffer_availability]	
buf_avail	decimal

指定パラメーターは、以下のとおりです。

buf_avail

使用可能な STREAMS バッファ・スペースの最大量 (バイト単位)。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_central_logging

set_central_logging コマンドは、CS/AIX ログ・メッセージをすべてのサーバーから中央ファイルに送信するか、各サーバー上の個々のファイルに送信するかを指定します。ログ・ファイルについての詳細は、682 ページの『set_log_file』を参照してください。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_central_logging] enabled	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

enabled

中央ログを使用可能にするか、使用不可にするかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

- YES** 中央ログを使用可能にします。すべてのログ・メッセージは、現在の中央ロガーであるノード上の単一の中央ファイルに送信されます。
- NO** 中央ログを使用不可にします。各サーバーからのログ・メッセージは、そのサーバー上のファイル (**set_log_file** で指定) に送信されます。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

NOT_CENTRAL_LOGGER

コマンドが特定のノードに対して発行されました。このコマンドは、ノード名を指定せずに発行する必要があります。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_cs_trace

set_cs_trace コマンドは、CS/AIX ドメインのコンピューター間で送信されるデータのトレース・オプションを指定します。トレース・オプションについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

このコマンドは AIX または Linux クライアントから発行できます。このコマンドはユーザー ID `root` を使用するか、または `sys` グループ (AIX) または `sna` グループ (Linux) のメンバーであるユーザー ID を使用して実行しなければなりません。

このコマンドは、クライアントから発行しない場合、実行中のノードに対して発行しなければなりません。

Windows クライアントでは、クライアント/サーバーのトレースは Windows レジストリーのオプションにより制御されます。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_cs_trace]			
dest_sys	character	128	(null string)
trace_flags	constant		NONE
trace_direction	constant		CS_BOTH

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dest_sys

トレースを必要とするサーバー名。この名前は、ローカルで表示可能な文字の文字列です。

このコマンドの発行先となるコンピューター (ローカル・コンピューター、または `snaadmin` プログラムの `-n` オプションで指定したコンピューター) と、このドメイン内の別のノードとの間を流れるメッセージのトレースを管理するには、このもう一方のノードの名前を指定します。ドメイン内の他のコンピューターとの間を流れるメッセージのトレースは変更されません。同じターゲット・コンピューターと、2 つの異なる宛先サーバーとの間でトレースを活動化する場合は、2 つの **set_cs_trace** コマンドを発行することができます。

サーバー名に `.` (ピリオド) が含まれていれば、CS/AIX はそれが完全修飾名であるとみなします。含まれていなければ、DNS ルックアップを実行してサーバー名を決定します。

このコマンドの発行先となるコンピューター (ローカル・コンピューター、または `snaadmin` プログラムの `-n` オプションで指定したコンピューター) と、このドメイン内の他のすべてのノードとの間を流れるメッセージのトレースを管理する場合は、このパラメーターを指定しないでください。このコマンドで指定したオプションによって、特定のコンピューター (前の **set_cs_trace** コマンドの `dest_sys` で指定) に対するトレースの前の設定が指定変更されます。

trace_flags

必要なトレースのタイプ。これらのトレース・タイプについての詳細は、「IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド」を参照してください。

すべてのタイプのトレースを設定するには、以下のいずれかの値を使用します。

NONE どのタイプのメッセージのトレースも活動化しません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースを活動化します。

特定のメッセージ・タイプのトレースを活動化するには、(+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値を選択します。

CS_ADMIN_MSG

クライアント/サーバー・トポロジーに関する内部メッセージをトレースします。

CS_DATAGRAM

データグラム・メッセージをトレースします。

CS_DATA

データ・メッセージをトレースします。

trace_direction

トレースが必要とされる方向を指定します。 *trace_flags* が **NONE** に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。可能な値は次のいずれかです。

CS_SEND

ターゲット・コンピューターから *dest_sys* で指定したコンピューターに流れるメッセージをトレースします。

CS_RECEIVE

dest_sys で定義したコンピューターからターゲット・コンピューターに流れるメッセージをトレースします。

CS_BOTH

両方向に流れるメッセージをトレースします。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

set_cs_trace

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NAME_NOT_FOUND

dest_sys パラメーターにより指定されたサーバーが無効であるか、始動されていません。

LOCAL_SYSTEM

dest_sys パラメーターにより指定されたサーバーは、このコマンドの実行対象のターゲット・ノードと同じです。

INVALID_TRC_DIRECTION

trace_direction パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_TARGET

コマンドがスタンドアロン・サーバーで実行されました。このコマンドは、クライアント/サーバー・システムでのみ発行できます。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_global_log_type

set_global_log_type コマンドは、CS/AIX がログ・ファイルに記録する情報のタイプを指定します。これにより、すべてのコンピューター上で使用されるデフォルト値が指定されます。**set_log_type** (または、Windows クライアントの場合は Windows レジストリーのオプション) を使用して、特定のコンピューター上でこれらのデフォルトを指定変更することができます。ログ・ファイルについて詳しくは、682 ページの『set_log_file』を参照してください。

CS/AIX では、問題イベントに関するメッセージは常にログに記録されます。例外イベントのメッセージおよび監査イベントのメッセージをログに記録するかどうかは指定できます。ロギング・メッセージについて詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

このコマンドは、ノード名を指定せずに実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_global_log_type]			
audit	constant		LEAVE_UNCHANGED
exception	constant		LEAVE_UNCHANGED
succinct_audits	constant		LEAVE_UNCHANGED
succinct_errors	constant		LEAVE_UNCHANGED

指定パラメーターは、以下のとおりです。

audit 監査メッセージを記録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査メッセージを記録します。

NO 監査メッセージを記録しません。

LEAVE_UNCHANGED

監査ログを既存の定義の状態から変更しません。(CS/AIX は、初期状態では *audit* を **NO** に設定します。)

exception

例外メッセージを記録するかどうかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 例外メッセージを記録します。

NO 例外メッセージを記録しません。

LEAVE_UNCHANGED

例外ログを既存の定義の状態から変更しません。(CS/AIX は、初期状態では *exception* を **YES** に設定します。)

succinct_audits

監査ログ・ファイルで簡略ログまたは詳細ログのどちらを使用するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査ログ・ファイルでは簡略ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** コーティリティーを使用してください。

NO 監査ログ・ファイルでは詳細ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

LEAVE_UNCHANGED

前の **set_global_log_type** コマンドで指定したオプション (簡略ログまたは詳細ログ) を使用します。(**set_global_log_type** コマンドが発行されるまでは、CS/AIX は初期状態で *succinct_audits* を **YES** に設定しています。)

中央ログを使用する場合、すべてのコンピューターからのメッセージに対して簡略ログまたは詳細ログのいずれを選択するかは、中央ログガーとして動作しているサーバー上でのこのパラメーターの設定によって決定されます。この設定は、**set_global_log_type** コマンドから、またはデフォルトを指定変更するためにそのサーバーに対して発行された **set_log_type** コマンドから取得されます。

succinct_errors

エラー・ログ・ファイルで簡略ログまたは詳細ログのどちらを使用するかを指定します。これは例外ログと問題ログの両方に適用されます。可能な値は次のいずれかです。

set_global_log_type

YES エラー・ログ・ファイルでは簡略ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、 **snahelp** ユーティリティーを使用してください。

NO エラー・ログ・ファイルでは詳細ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

LEAVE_UNCHANGED

前の **set_global_log_type** コマンドで指定したオプション (簡略ログまたは詳細ログ) を使用します。 (**set_global_log_type** コマンドが発行されるまでは、CS/AIX は初期状態で *succinct_audits* を YES に設定しています。)

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

NOT_CENTRAL_LOGGER

コマンドが特定のノードに対して発行されました。このコマンドは、ノード名を指定せずに発行する必要があります。

INVALID_SUCCINCT_SETTING

succinct_audits パラメーターまたは *succinct_errors* パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_kernel_memory_limit

set_kernel_memory_limit コマンドは、CS/AIX がどの時点においても使用できるカーネル・メモリー量の限度を指定します。この限度により、AIX コンピューター上他のプロセスが使用可能なメモリーを確保できるようになります。

CS/AIX ソフトウェアの起動時にカーネル・メモリーの限度を指定することもできます。詳細については、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。CS/AIX ソフトウェアの起動時に限度が指定されていた場合、その限度はこのコマンドによって指定変更されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type
[set_kernel_memory_limit] limit	decimal

指定パラメーターは、以下のとおりです。

limit CS/AIX がどの時点においても使用できるカーネル・メモリーの最大容量 (バイト単位)。メモリー現行割り振り量の合計がこの限度を超えることとなるようなカーネル・メモリーを、CS/AIX コンポーネントが割り振ろうとすると、その割り振りは失敗します。

前に **set_kernel_memory_limit** コマンドで設定されている限度を削除するには、値 0 を指定します。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_log_file

set_log_file コマンドで、CS/AIX がログ・メッセージの記録に使用するファイルを管理します。これにより、以下のことが可能になります。

- ログ・メッセージ (監査、エラー、使用量のログ) の記録に使用するファイル、および (ログ情報をコピーする) バックアップ・ファイルを指定する。
- ログ・ファイルの最大サイズを指定します (ログ・ファイルがこのサイズに達すると、CS/AIX はログ・データをバックアップ・ファイルにコピーし、ログ・ファイルをリセットします)。
- ログ・ファイルの現在の内容をバックアップ・ファイルにコピーし、オプションで現行ファイルを削除する。

監査ログ・メッセージとエラー・ログ・メッセージを別々のファイルに記録することも、両方のタイプのメッセージを同じファイルに記録することもできます。

set_central_logging コマンドで定義するときに中央ロギングを使用している場合、このコマンドは中央ロガーとして機能しているノードに発行する必要があります。それ以外の場合は、異なるログ・ファイルを各ノードで指定するために、このコマンドを各ノードへ個別に発行することができます。

このコマンドは AIX または Linux クライアントから発行できます。このコマンドはユーザー ID `root` を使用するか、または `sys` グループ (AIX) または `sna` グループ (Linux) のメンバーであるユーザー ID を使用して実行しなければなりません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_log_file]			
log_file_type	constant		ERROR
action	constant		NO_FILE_ACTION
file_name	character	80	(null string)
backup_file_name	character	80	(null string)
file_size	decimal		0

指定パラメーターは、以下のとおりです。

log_file_type

使用されるログ・ファイルのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

AUDIT 監査ログ・ファイル (監査メッセージのみを記録)。

ERROR エラー・ログ・ファイル (問題メッセージおよび例外メッセージを記録)。

USAGE 使用量ログ・ファイル (CS/AIX リソースの現在とピーク時の使用量に関する情報を記録)。

監査とエラーの両方のメッセージを同じファイルに記録するには、2 つの **set_log_file** コマンドを同じファイル名で発行し、一方のコマンドの *log_file_type* に AUDIT を、もう一方のコマンドの *log_file_type* に ERROR を指定します。

action ログ・ファイルに対する処置。可能な値は次のいずれかです。

NO_FILE_ACTION

file_name パラメーターで指定したファイルをログ・ファイルとして使用し、*backup_file_name* パラメーターで指定したファイルをバックアップ・ファイルとして使用します。このコマンドが正常に完了すると、*log_file_type* で定義されたタイプのすべてのログ・メッセージが、新しいログ・ファイルに書き込まれます。このコマンドが発行される前にログ・ファイルが使用された場合、このログ・ファイルは変更されません。

DELETE_FILE

現行ログ・ファイルの内容を削除します。

BACKUP_FILE

現行ログ・ファイルの内容をバックアップ・ファイルにコピーしてから、現行ファイルの内容を削除します。

file_name

新しいログ・ファイルの名前。

診断ファイル用のデフォルト・ディレクトリー **/var/sna** にファイルを作成するには、パスを含めずにファイル名を指定します。別のディレクトリーにファイルを作成するには、絶対パスまたはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスを指定します。パスを含める場合は、このコマンドの発行先のあるコンピューターでも有効なパス (アプリケーションの作業ディレクトリーに対する相対パスまたは絶対パス) である必要があります。

このパラメーターは、1 から 80 文字の ASCII ストリングです。以前の **set_log_file** コマンドで指定したファイルに引き続きロギングする場合、このパラメーターは指定しないでください。 **set_log_file** コマンドが発行される前の初期デフォルトは、エラー・ログ・ファイルの場合は **/var/sna/sna.err**、監査ログ・ファイルの場合は **/var/sna/sna.aud**、使用量ログ・ファイルの場合は **/var/sna/sna.usage** になります。

backup_file_name

バックアップ・ログ・ファイルの名前。ログ・ファイルが *file_size* パラメーターで指定したサイズに達すると、CS/AIX はログ・ファイルの現在の内容をバックアップ・ファイルにコピーしてから、ログ・ファイルをクリアします。また、*action* パラメーターを使用すれば、いつでもバックアップを要求できます。

診断ファイル用のデフォルト・ディレクトリー **/var/sna** にファイルを作成するには、パスを含めずにファイル名を指定します。別のディレクトリーにファイルを作成するには、絶対パスまたはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスを指定します。パスを含める場合は、このコマンドを発行するのあるコンピューターでも有効なパス (アプリケーションの作業ディレクトリーに対する相対パスまたは絶対パス) である必要があります。

set_log_file

このパラメーターは 1 から 80 文字の ASCII スtring で、最後はヌル文字 (2 進ゼロ) になります。以前の **set_log_file** コマンドで指定したバックアップ・ファイルを引き続き使用する場合、このパラメーターを指定しないでください。**set_log_file** コマンドが発行される前の初期デフォルトは、エラー・ログ・ファイルの場合は `/var/sna/bak.err`、監査ログ・ファイルの場合は `/var/sna/bak.aud`、使用量ログ・ファイルの場合は `/var/sna/bak.usage` になります。

file_size

log_file_type で指定したログ・ファイルの最大サイズ。ファイルに書き込まれたメッセージによってファイル・サイズがこの限度を超えた場合、CS/AIX はログ・ファイルの現在の内容をバックアップ・ログ・ファイルにコピーし、ログ・ファイルをクリアします。ログ・ファイルが占有するディスク・スペースの最大量は、*file_size* の約 2 倍になります。

以前の **set_log_file** コマンドで指定したファイル・サイズを引き続き使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。**set_log_file** コマンドを発行する前の初期デフォルト値は、1,000,000 バイトです。値 0 は、「制限なし」ではなく「既存のファイル・サイズを引き続き使用する」を示します。

監査ログ・ファイルとエラー・ログ・ファイルのサイズは、より大きいシステムで生成されるログ情報量に対処するために、CS/AIX クライアント/サーバー・ネットワークのサイズに応じて大きくする必要がある場合もあります。特に、以下の場合を考慮してログ・ファイル・サイズを大きくすることを検討してください。

- クライアントまたはユーザーが多数 (通信リンクで 1 つの障害が起こっても、セッション障害に関係するサーバー上では大量のログが生成されることがある。)
- 監査ログならびに例外ログの活動化
- 分散ログではなく中央ログの使用
- 簡略ログではなく詳細ログの使用

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_FILE_ACTION

action パラメーターが、有効な値に設定されていません。

INVALID_FILE_TYPE

log_file_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_log_type

set_log_type コマンドは、CS/AIX が特定のサーバー上のログ・ファイルに記録する情報のタイプを指定します。このコマンドを使用すると、**set_global_log_type** で指定したデフォルト設定を指定変更するか、あるいは、指定変更を取り消して、このサーバーがデフォルト設定を使用するように設定し直すことができます。ログ・ファイルについての詳細は、682 ページの『set_log_file』を参照してください。

CS/AIX では、問題イベントに関するメッセージは常にログに記録されます。例外イベントのメッセージおよび監査イベントのメッセージをログに記録するかどうかは指定できます。ロギング・メッセージについて詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

このコマンドは AIX または Linux クライアントから発行できます。このコマンドはユーザー ID *root* を使用するか、または *sys* グループ (AIX) または *sna* グループ (Linux) のメンバーであるユーザー ID を使用して実行しなければなりません。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_log_type] override	constant		YES
audit	constant		LEAVE_UNCHANGED
exception	constant		LEAVE_UNCHANGED
succinct_audits	constant		LEAVE_UNCHANGED
succinct_errors	constant		LEAVE_UNCHANGED

指定パラメーターは、以下のとおりです。

override

set_global_log_type で指定したグローバル・ログ・タイプを指定変更するか、グローバル・ログ・タイプを使用するように設定し直すかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES グローバル・ログ・タイプを指定変更します。このサーバー上で使用されるログ・タイプは、*audit* および *exception* パラメーターで指

set_log_type

定します。簡略ログまたは詳細ログのどちらを選択するかは、*succinct_** パラメーターで指定します。

NO グローバル・ログ・タイプを使用するように設定し直します。
audit、*exception*、および *succinct_** パラメーターは無視されます。

audit 監査メッセージを記録するかどうかを指定します。(CS/AIX は、初期状態では *audit* を **NO** に設定します。) 可能な値は次のいずれかです。

YES 監査メッセージを記録します。

NO 監査メッセージを記録しません。

LEAVE_UNCHANGED

監査ログを既存の定義の状態から変更しません。

exception

例外メッセージを記録するかどうかを指定します。(CS/AIX は、初期状態では *exception* を **YES** に設定します。) 可能な値は次のいずれかです。

YES 例外メッセージを記録します。

NO 例外メッセージを記録しません。

LEAVE_UNCHANGED

例外ログを既存の定義の状態から変更しません。

succinct_audits

このサーバー上の監査ログ・ファイルで簡略ログまたは詳細ログのどちらを使用するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 監査ログ・ファイルでは簡略ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約(メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、**snahelp** ユーティリティーを使用してください。

NO 監査ログ・ファイルでは詳細ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

LEAVE_UNCHANGED

簡略ログまたは詳細ログを既存の定義の状態から変更しません。

中央ログを使用する場合、すべてのコンピューターからのメッセージに対して簡略ログまたは詳細ログのいずれを選択するかは、中央ロガーとして動作しているサーバー上でのこのパラメーターの設定によって決定されます。これは、**set_global_log_type** コマンドで設定されるか、またはデフォルトを指定変更するためにそのサーバーに対して発行された **set_log_type** コマンドで設定されます。

succinct_errors

このサーバー上のエラー・ログ・ファイルで簡略ログまたは詳細ログのどちらを使用するかを指定します。これは例外ログと問題ログの両方に適用されます。可能な値は次のいずれかです。

YES エラー・ログ・ファイルでは簡略ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の要約 (メッセージ番号、ログ・タイプ、システム名など)、メッセージ・テキスト・ストリング、およびパラメーターが含まれています。ログの原因と必要な処置の詳細を入手するには、 **snahelp** ユーティリティーを使用してください。

NO エラー・ログ・ファイルでは詳細ログを使用します。ログ・ファイルの各メッセージには、メッセージ・ヘッダー情報の完全なリスト、メッセージ・テキスト・ストリングとパラメーター、ログの原因と必要な処置に関する追加情報が含まれています。

LEAVE_UNCHANGED

簡略ログまたは詳細ログを既存の定義の状態から変更しません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_SUCCINCT_SETTING

succinct_audits パラメーターまたは *succinct_errors* パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_tn3270_slp_trace

set_tn3270_slp_trace コマンドは、CS/AIX TN3270 Service Location Protocol 機能のトレース・オプションを指定します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_tn3270_slp_trace] trace_flags	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

trace_flags

必要なトレースのタイプ。すべてのタイプのメッセージのトレースを設定するには、以下のいずれかの値を指定します。

NONE どのタイプのメッセージのトレースも活動化しません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースを活動化します。

特定のメッセージ・タイプのトレースを活動化するには、(+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値を選択します。

CFG 構成メッセージ・トレース: TN3270 SLP の構成に関するメッセージ

NOF 内部ノード・オペレーター機能 (NOF) のトレース: TN3270 SLP による NOF 要求をトレースします。

TCP TCP/IP インターフェースのトレース: TN3270 SLP と TN3270 クライアントの間のメッセージ

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_tn_server_trace

set_tn_server_trace コマンドは、CS/AIX TN サーバー機能のトレース・オプションを指定します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_tn_server_trace] trace_flags	constant		NONE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

trace_flags

必要なトレースのタイプ。すべてのタイプのメッセージのトレースを設定するには、以下のいずれかの値を指定します。

NONE どのタイプのメッセージのトレースも活動化しません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースを活動化します。

特定のメッセージ・タイプのトレースを活動化するには、(+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値を選択します。

TCP TN サーバーと TN3270 クライアントの間のメッセージをトレースします (TCP/IP インターフェース・トレース)。

FMAPI 内部制御メッセージ、および TN サーバーと TN3270 クライアントの間のメッセージを内部形式でトレースします (ノード・インターフェース・トレース)。

CFG TN サーバーの構成に関するメッセージをトレースします (構成メッセージ・トレース)。

NOF TN サーバーによる内部ノード・オペレーター機能 (NOF) 要求をトレースします。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_trace_file

set_trace_file コマンドは、CS/AIX がトレース・データの記録に使用するファイルの名前を指定します。

同じファイル・タイプの新しいファイル名を指定して 2 回目の **set_trace_file** コマンドを発行すると、それ以後のトレース・データはすべて新しいファイルに書き込まれます。既存のファイルは除去されませんが、それ以降情報は書き込まれなくなります。

トレースが活動状態の間に現行トレース・ファイルをリセットする (ファイルの既存の内容は廃棄されるが、それ以降のトレースは同じファイルに書き込まれる) には、現在使用中のファイルと同じトレース・ファイル名およびバックアップ・ファイル名を指定して、**set_trace_file** コマンドを発行します。

このコマンドは、実行中ノード、あるいは (クライアント/サーバー・トレース・ファイルの場合のみ) AIX または Linuxg 上の Remote API Client に対して発行できます。クライアント・コンピューターにコマンドを実行するには、クライアント・コンピューター上でノード名を指定せずに **snaadmin** プログラムを使用します。

Windows クライアントでは、トレースは Windows レジストリーのオプションによって制御されます。詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_trace_file]			
trace_file_type	constant		IPS
dual_files	constant		LEAVE_UNCHANGED
trace_file_size	decimal		1000000
file_name	character	80	(null string)
file_name_2	character	80	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

trace_file_type

トレース・ファイルのタイプ。可能な値は次のいずれかです。

CS ファイルには、指定したコンピューターとその他のノードの間で CS/AIX ドメインを介して転送されるデータのトレースが含まれています。このタイプのトレースは、**set_cs_trace** コマンドによって活動化されます。

TN_SERVER

ファイルには、CS/AIX TN サーバー・コンポーネントのトレースが含まれています。

TN3270_SLP

ファイルには、CS/AIX TN3270 Service Location Protocol コンポーネントのトレースが含まれています。

IPS ファイルには、指定したノードのカーネル・コンポーネントのトレースが含まれています。このタイプのトレースは、**set_trace_type** または **add_dlc_trace** コマンドによって活動化されます。

dual_files

1 つのファイルにトレースするか 2 つのファイルにトレースするかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES 2 つのファイルにトレースします。最初のファイルが *trace_file_size* で指定したサイズに達すると、2 番目のファイルがクリアされ、2 番目のファイルにトレースが継続されます。2 番目のファイルが *trace_file_size* で指定したサイズに達すると、最初のファイルがクリアされ、最初のファイルにトレースが継続されます。これにより、余分なディスク・スペースを使用しないで長期にわたってトレースを継続できます。必要な最大スペースは *trace_file_size* の値の約 2 倍です。

NO 1 つのファイルにトレースします。

LEAVE_UNCHANGED

dual_files の設定を既存の定義の状態から変更しません。(CS/AIX ソフトウェアの起動時の初期デフォルトでは、2 つのファイルを使用します。)

trace_file_size

トレース・ファイルの最大サイズ (バイト単位)。既存のトレース・ファイル・サイズ定義を引き続き使用するには、0 を指定します。

dual_files が YES に設定されている場合、現行ファイルがこのサイズに達すると、2 つのファイル間でトレースが切り替わります。*dual_files* が NO に設定されている場合、このパラメーターは無視されます。ファイル・サイズに制限はありません。

トレース・ファイルのサイズは、より大きいシステムで生成されるトレース情報量に対処するために、CS/AIX クライアント/サーバー・ネットワークのサイズに応じて大きくする必要がある場合もあります。サーバーにアクセスする多数のクライアントまたはユーザーを考慮して、サーバー上のトレース・ファイル・サイズを大きくすることを検討してください。

file_name

トレース・ファイルの名前。*dual_files* が YES に設定されている場合は、最初のトレース・ファイルの名前。前の **set_trace_file** コマンドで指定したファイル名を引き続き使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

診断ファイル用のデフォルト・ディレクトリー */var/sna* にファイルを作成するには、パスを含めずにファイル名を指定します。別のディレクトリーにファイルを作成するには、絶対パスまたはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスを指定します。パスを含める場合は、このコマンドの発行先どのコンピューターでも有効なパス (アプリケーションの作業ディレクトリーに対する相対パスまたは絶対パス) である必要があります。

file_name_2

2 番目のトレース・ファイルの名前。このパラメーターは、*dual_files* が YES に設定されている場合にのみ使用されます。前の **set_trace_file** コマンドで指定したファイル名を引き続き使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

set_trace_file

診断ファイル用のデフォルト・ディレクトリー `/var/sna` にファイルを作成するには、パスを含めずにファイル名を指定します。別のディレクトリーにファイルを作成するには、絶対パスまたはデフォルト・ディレクトリーに対する相対パスを指定します。パスを含める場合は、このコマンドを発行するどのコンピューターでも有効なパス (アプリケーションの作業ディレクトリーに対する相対パスまたは絶対パス) である必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_FILE_NAME

file_name または *file_name_2* パラメーターが有効な AIX ファイル名に設定されていないか、単一トレース・ファイルから二重トレース・ファイルへ変更した際に *file_name_2* が指定されていません。

INVALID_FILE_TYPE

trace_file_type パラメーターが、有効な値に設定されていません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

set_trace_type

set_trace_type コマンドは、CS/AIX カーネル・コンポーネントのトレース・オプションを指定します。このコマンドを使用すると、すべてのインターフェースのトレースの状態 (オンまたはオフ) を指定したり、特定のインターフェースのトレースをオンまたはオフにしたりする (他のインターフェースでのトレースは変更しない) ことができます。トレース・オプションについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

DLC 回線トレースを制御するには、**add_dlc_trace** コマンドを使用します。このコマンドで指定された切り捨て長さは DLC トレースにも適用されますが、このコマンドのトレース・オプションは DLC トレースに適用されません。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[set_trace_type]			
trace_flags	constant		NONE
api_flags	constant		NONE
truncation_length	decimal		1024
init_flags	constant		YES
set_flags	constant		YES

指定パラメーターは、以下のとおりです。

trace_flags

必要なトレースのタイプ。これらのトレース・タイプについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

init_flags が YES に設定されている場合は、トレースを活動状態にするインターフェースに対応する値を選択し、トレースを非活動状態にするインターフェースに対応する値は選択しないでください。*init_flags* が NO に設定されている場合は、トレースの状態を変更するインターフェースに対応する値を選択してください。

すべてのタイプのメッセージのトレースを設定するには、以下のいずれかの値を使用します。

NONE どのタイプのメッセージのトレースも活動化しません。

ALL すべてのタイプのメッセージのトレースを活動化します。

特定のインターフェースのトレースを設定するには、(+ 文字で結合された)以下の 1 つ以上の値を使用します。

APPC APPC メッセージをトレースします。

LUA LUA メッセージをトレースします。

NOF NOF メッセージをトレースします。

MS MS メッセージをトレースします。

GDLC GDLC メッセージをトレースします。

GSNA GSNA メッセージをトレースします。

IPDLC Enterprise Extender (HPR/IP) メッセージをトレースします。

NDLC ノードから DLC へのメッセージをトレースします。

NODE ノード内部メッセージをトレースします。

SLIM クライアント/サーバー・システムのサーバー間で送信されるメッセージをトレースします。

DGRM CS/AIX コンポーネント間の内部制御メッセージをトレースします。

api_flags

必要とされるアプリケーション・プログラム・インターフェース (API) のトレース・タイプ。これらのトレース・タイプについての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

init_flags が YES に設定されている場合は、トレースをアクティブにするインターフェースに対応した値を選択し、トレースを非アクティブにするインターフェースに対応した値は選択しないでください。 *init_flags* が NO に設定されている場合は、トレース状態を変更するインターフェースに対応した値を選択してください。

すべてのタイプの API のトレースを設定するには、以下のいずれかの値を指定します。

NONE どのタイプの API のトレースも活動化しません。

ALL すべてのタイプの API のトレースを活動化します。

特定の API のトレースを設定するには、(+ 文字で結合された) 以下の 1 つ以上の値を使用します。

GSNA 汎用 SNA アプリケーションをトレースします。

LUX CS/AIX バージョン 4.2 LU 1-3 API を使用するアプリケーションをトレースします。

APPCIP APPC over TCP/IP を使用するアプリケーションをトレースします。

truncation_length

それぞれのメッセージについて、トレース・ファイルに書き込まれる情報の最大長 (バイト単位)。この値は少なくとも 256 でなければなりません。

メッセージがこの値を超えると、CS/AIX はメッセージの始めのみをトレース・ファイルに書き込み、 *truncation_length* を超えるデータは廃棄します。この切り捨てにより、各メッセージの最も重要な情報のみを記録し、多くのメッセージでファイルがいっぱいにならないようにします。

切り捨てなし (各メッセージのデータをすべてこのファイルに書き込む) を指定するには、このパラメーターを 0 に設定します。

init_flags

トレースを初期化する (すべてのインターフェースのトレース状態を定義する) か、 1 つ以上のインターフェースのトレース状態を変更する (他は変更しない) かを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES トレースを初期化します。 *trace_flags* パラメーターは、すべてのインターフェースで必要なトレースの状態を定義します。

NO トレースの状態を変更します。 *trace_flags* パラメーターは、トレースを活動化または非活動化するインターフェースを定義します。他のインターフェースには影響を与えません。

set_flags

init_flags が NO に設定されている場合、このパラメーターは、要求されたインターフェースでトレースを活動化するか、非活動化するかを指定します。可能な値は次のいずれかです。

YES *trace_flags* パラメーターで指定したインターフェースでトレースを活動化します。

NO *trace_flags* パラメーターで指定したインターフェースでトレースを非活動化します。

init_flags が YES に設定されている場合、このパラメーターは無視されません。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc
INVALID_TRUNC_LEN

truncation_length パラメーターが、256 バイト未満の長さを指定しました。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

start_dlc

start_dlc コマンドは、DLC を活動化します。

このコマンドを発行すると、関連するノードは、活動化されていない場合は自動的に活動化されます。

このコマンドがエラー・メッセージを戻さない場合は、コマンドが正常に発行されたことのみを示します。このコマンドは DLC の初期化を待たないため、DLC の初期化が失敗してもエラー戻りコードを戻しません。DLC 初期化の失敗は、エラー・ログ・ファイルに書き込まれるメッセージによって報告されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[start_dlc] dlc_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

dlc_name

開始する DLC の名前。この名前は、定義済み DLC の名前と一致する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_DLC

dlc_name パラメーターで指定した名前は、定義済みの DLC の名前ではありません。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

DLC_DEACTIVATING

指定した DLC は既に開始され、非活動化中です。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

start_internal_pu

start_internal_pu コマンドは、DLUR がサービスを提供する定義済みローカル PU に対する SSCP-PU セッションの活動化を開始するように、DLUR に要求します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[start_internal_pu]			
pu_name	character	8	
dplus_name	character	17	(null string)
bkup_dplus_name	character	17	(null string)

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name

開始する内部 PU の名前。この PU は、**define_internal_pu** を使用してあらかじめ定義しておく必要があります。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

dplus_name

該当する PU についての SSCP-PU セッションの活動化を要求するために DLUR が接続する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字の DLUS ノード名という構成の 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

define_internal_pu で指定した DLUS、または、**define_internal_pu** で DLUS を指定しなかった場合に **define_dlur_defaults** で指定したグローバル・デフォルトを使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

bkup_dplus_name

該当する PU のバックアップ DLUS として DLUR が保管する DLUS ノードの名前。1 から 8 文字のネットワーク名、その後ろにピリオド、その後ろに 1 から 8 文字のバックアップ DLUS 名という構成の 3 から 17 文字のタイプ A の文字ストリングを指定します。

define_internal_pu で指定したバックアップ DLUS、または、**define_internal_pu** でバックアップ DLUS を指定しなかった場合に **define_dlur_defaults** で指定したグローバル・バックアップ・デフォルトを使用する場合は、このパラメーターを指定しないでください。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DLUS_NAME

dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

INVALID_BKUP_DLUS_NAME

bkup_dlus_name パラメーターに無効または正しくない形式の文字が含まれています。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NO_DEFAULT_DLUS_DEFINED

このコマンドまたは **define_internal_pu** で DLUS 名が指定されておらず、さらに (**define_dlur_defaults** が発行されていないために) デフォルト DLUS が指定されていません。

PU_NOT_DEFINED

指定した PU 名が、**define_internal_pu** を使用して定義された内部 PU の名前ではありません。

PU_ALREADY_ACTIVATING

PU は既に活動化中です。

PU_ALREADY_ACTIVE

PU は既に活動化されています。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

FUNCTION_NOT_SUPPORTED

このノードは、DLUR をサポートしていません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

UNSUCCESSFUL

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DLUS_REJECTED

DLUS はセッション開始要求を拒否しました。

DLUS_CAPS_MISMATCH

構成した DLUS 名が DLUS ノードではありませんでした。

PU_FAILED_ACTPU

ローカル・ノードは DLUS からのメッセージを拒否しました。原因としては、内部エラー、リソースの不足、受信メッセージの問題が考えられます。CS/AIX ログ・ファイルで詳細を示すメッセージを確認してください。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

start_ls

start_ls コマンドは、通常、非活動状態のリンク・ステーション (LS) を開始する場合に使用します。また、このコマンドは、LS を非アクティブのままにして、必要なときに CS/AIX による自動活動化またはリモート・システムによる活動化ができるように指定する場合も使用できます。

このコマンドを使用して LS を活動化すると、関連するポート、DLC、およびノードがまだアクティブでない場合には自動的に活動化されます。

注: LS が専用回線の SDLC リンクまたは QLLC PVC リンクの場合、CS/AIX だけでなくリモート・システムによっても活動化されている必要があります。ノードが開始されたときに LS が活動化され、障害後に自動的に再活動化されるように定義し、リンクが常に使用可能になるようにすることを推奨します。詳しくは、215 ページの『define_sdlc_ls』または 184 ページの『define_qllc_ls』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[start_ls]			
ls_name	character	8	
enable	constant		ACTIVATE

指定パラメーターは、以下のとおりです。

ls_name

開始するリンク・ステーションの名前。この LS は、既に定義されている必要があります。

enable LS に対するアクションを指定します。

LS を開始するには、このパラメーターを **ACTIVATE** に設定します。

LS を非アクティブのままにして、必要なときに (CS/AIX またはリモート・システムのいずれかにより) 活動化できるように指定するには、以下の値の 1 つを指定するか、以下の値の両方を (論理 **OR** で組み合わせて) 指定します。

AUTO_ACT

LS は、セッションで必要なときに CS/AIX によって自動的に活動化されます。この値は、LS が自動活動化できるように定義されている (LS 定義内の *auto_act_supp* が **YES** に設定されている) 場合にのみ使用してください。 **stop_ls** を使用して LS が手動で停止された後でも、このアクションは自動活動化を再度可能にします。

REMOTE_ACT

LS は、リモート・システムから活動化できます。この値は、LS 定義にある *disable_remote_act* パラメーターの定義された値を変更しません。したがって、次にこの LS を停止すると、LS 定義での設定に戻ります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_LINK_NAME_SPECIFIED

ls_name パラメーターが、定義された LS の名前ではありませんでした。

INVALID_LINK_ENABLE

enable パラメーターが、有効な値に設定されていませんでした。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

ACTIVATION_LIMITS_REACHED

アウトバウンド・リンク活動化限度に達したため、LS は開始できません。

PARALLEL_TGS_NOT_SUPPORTED

リモート・システムとのリンクは既に活動状態です。隣接ノードは並列伝送グループをサポートしていません。

LINK_DEACT_IN_PROGRESS

指定した LS は非活動化中です。非活動化が完了するまで開始できません。

ALREADY_STARTING

指定した LS は既に開始されています。

不成功の場合

リモート・コンピューターの SNA サブシステムに接続できなかったためコマンドが正常に実行されなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

LS_FAILURE

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

PARTNER_NOT_FOUND

この LS に関連するポートから受信する応答がありません。トークンリング、イーサネットの場合: LS 定義内の *mac_address* パラメータが正しいかどうかを検査します。

ERROR

リモート・コンピューターへの接続が確立されませんでした。この原因としては、リモート・コンピューターの SNA サブシステムが始動していないことが考えられます。LAN タイプ以外のリンク・タイプ (トークンリング、イーサネット) の場合は、CS/AIX が、指定されたアドレッシング情報と一致するリモート・コンピューターを見つけることができなかったことを示している場合もあります。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc

CANCELLED

start_ls

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

NO_SECONDARY_RC

start_ls コマンドが完了する前に、**stop_ls** コマンドが発行されました。**start_ls** コマンドは取り消されました。

LINK_DEACTIVATED

start_ls コマンドが完了する前に、LS が使用する DLC またはポートが停止しました。**start_ls** コマンドは取り消されました。

start_port

start_port コマンドは、ポートを活動化するよう要求します。

このコマンドを発行すると、関連する DLC およびノードがまだアクティブでない場合に、自動的に活動化されます。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length
[start_port] port_name	character	8

指定パラメーターは、以下のとおりです。

port_name

開始するポートの名前。ポートが既に定義されている必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_PORT

port_name パラメーターが定義されたポートの名前ではありませんでした。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

DUPLICATE_PORT

指定したポートは既に開始されています。

STOP_PORT_PENDING

指定したポートは現在非活動化中です。非活動化が完了するまでポートを開始できません。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

CANCELLED

*secondary_rc***NO_SECONDARY_RC**このコマンドが完了する前に、**stop_port** コマンドが発行されました。**start_port** コマンドが取り消されました。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_all

status_all コマンドは、すべてのリソースに関するステータス情報を戻します。このコマンドは、他の **status_*** コマンドが戻すすべてのステータス情報を戻します。各 **status_*** コマンドが戻す状況情報についての詳細は、705 ページの『status_anynet』、706 ページの『status_connectivity』、707 ページの『status_dependent_lu』、710 ページの『status_dlur』、711 ページの『status_lu62』、および 712 ページの『status_node』を参照してください。

指定パラメーター

Parameter name	Length
[status_all]	

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

CS/AIX は、他の **status_*** コマンドで使用可能なすべての状況カテゴリーに関する状況情報を戻します。ノードで従属 LU リクエスター (DLUR) がサポートされていない場合、DLUR 状況は戻されません。

以下の例は、**status_all** コマンドで戻される情報を示しています。

status_all

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されたり、切り捨てられたりすることがあります。

```

Returned Information for the status_all Command
CS/AIX      Thursday 9:30:20      16 May 1996
=====
Node        Status      Role          Description
-----
george      Active      Master        Network node
=====
DLC         Port        LS            PU           Type Status      Description
-----
TOKEN0
  TRP1
    TRL0      PU0          TR           Inactive    /dev/tr0
    TRP2
    TRL1      AS400       TR           Inactive    First port
    TRL2      PUNAME     TR           Active      Link to host
    TRL1      AS400       TR           Active      Second port
    TRL2      PUNAME     TR           Active      Link to AS/4
ETH0
  ETH0
    ETH0      PU5          Eth          Active      Another DLC
    DOWN     PU6          Eth          On demand  My Ethernet
    DOWN     PU6          Eth          Inactive    Link for app
    DOWN     PU6          Eth          Inactive    Downstream t
=====
PU          LS          NAU LU        LU type     Status      Description
-----
PU0         TRL0
          3 LU1      DISPLAY    Inactive    Link to host
          4 LU2      PRINTER    Inactive    Freds Display
          17 DEPLU1  LU62       Inactive    Fred's printe
PU5         ETH0
          11 LU4      OTHER      Inactive    Used by APP1
          12 LU5      DISPLAY    Active      Link for appl
          12 LU5      DISPLAY    Active      SSCP
          12 LU5      DISPLAY    Active      Used for TN32
          12 LU5      DISPLAY    Active      Model 5 displ
          12 LU5      DISPLAY    Active      3270 display user: liz
          13 DEPLU2  LU62       Active      Computer: george
          13 DEPLU2  LU62       Active      Used by APP2
          13 DEPLU2  LU62       Active      Partner LU: APPN.PARTNER
          13 DEPLU2  LU62       Active      Mode: MODE1
PU6         DOWN
          99 DSLU99  PRINTER    Inactive    Downstream to
          99 DSLU99  PRINTER    Inactive    DS for the ot
=====
DLUR PU    LU        DLUS        PLU          Description
-----
DSPU1 (Downstream) APPN.DLUS
  DLU1 Inactive
  DLU2 APPN.DLUS APPN.PLU2
PU0     DLU0 APPN.DLUS APPN.PLU0 Host in Naples
PU2     DLU3 Inactive APPN.PLU0 Display mod2
          DLU3 Inactive APPN.PLU0 Host in Athens
          DLU3 Inactive APPN.PLU0 Display mod2
=====
LU        LU Alias  Machine  Partner LU  Mode  Session count
-----
GEORGE   GEORGE
FRED     FALIAS   client1  APPN.AS400 APPN.AS400 MODE1 Inactive
          APPN.AS400 MODE1 Inactive
          APPN.BOB  MODE2  4 Sessions
=====
Node        Status      Role          Description
-----
leia        Inactive    Backup        Test network
=====
DLC         Port        LS            PU           Type Status      Description
-----
SDLC0
  SDLC0
    SDLC0
      HOST    PU0          SDLC         Inactive    SDLC dev 1
    SDLC0
      HOST    PU0          SDLC         Inactive    My first por
    SDLC0
      HOST    PU0          SDLC         Inactive    Link to host
=====
PU          LS          NAU LU        LU type     Status      Description
-----
HOST       SDLC
          3 LU1      DISPLAY    Inactive    Link to host
          3 LU1      DISPLAY    Inactive    Freds Display
=====
LU        LU Alias  Machine  Partner LU  Mode  Session count
-----
LEIA     L_ALIAS  Inactive
=====

```

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_anynet

status_anynet コマンドは、AnyNet 接続に関する要約情報を簡単な形式のリストで戻します。

指定パラメーター

[status_anynet]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

以下の例は、APPC over TCP/IP 用の **status_anynet** コマンドで戻される情報を示しています。

Returned Information for the status_anynet Command for APPC over TCP/IP

```
-----
APPC over IP connections
AnyNet ID Local          Partner          State           GW
-----
11   DATCON.AVON              Listening        No
13   DATCON.S0000081         Listening        No
66   DATCON.AVON              DATCON.NGR      Connected       No
68   DATCON.AVON              DATCON.NGR      Connected       No
-----
```

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_connectivity

status_connectivity コマンドは、ノード上のすべての DLC、ポート、およびリンク・ステーションのステータスに関する情報を戻します。

指定パラメーター

[status_connectivity]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

各リソースは、以下の状態いずれかで表示されます。

- Inactive
- Active
- Starting
- Stopping
- On demand (リンク・ステーションのみ)
- Disabled (リンク・ステーションのみ)

以下の例は、**status_connectivity** コマンドで戻される情報を示しています。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されることがあります。

Returned Information for the status_connectivity Command

DLC	Port	LS	PU	Type	Status	Description
TOKEN0				TR	Active	/dev/tr0
	TRP1			TR	Inactive	My first por
		TRL0	PU0	TR	Inactive	Link to host
	TRP2			TR	Active	My second po
		TRL1	AS400	TR	Active	Link to AS/4
		TRL2	PUNAME	TR	Stopping	Link to othe
ETH0				Eth	Active	Another DLC
	ETHER0			Eth	Active	My Ethernet
		ETH0	PU5	Eth	On demand	Link for app
	DOWN	PU6		Eth	Inactive	Downstream t
SDLCO				SDLCO	Active	SDLCO dev 1
	SDLCP0			SDLCO	Inactive	My first por
		HOST	PU0	SDLCO	Inactive	Link to host

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_dependent_lu

status_dependent_lu コマンドは、ノード上のすべての従属 LU のステータスに関する情報を戻します。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[status_dependent_lu]			
pu_name	character	8	(null string)
lu_type	constant	ALL	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name

従属 LU が使用する物理装置 (PU) の名前。このパラメーターを指定する場合は、この PU に関連するすべての従属 LU に対してステータスが戻されます。

lu_type ステータスが戻される LU タイプを指定します。可能な値は次のいずれかです。

ALL すべての従属 LU のステータスを戻します。

DISPLAY

すべての従属ディスプレイ LU のステータスを戻します。

PRINTER

すべての従属プリンター LU のステータスを戻します。

RJE リモート・ジョブ入力 (RJE) に対して使用するすべての従属 LU のステータスを戻します。

LU6 タイプ 6.2 のすべての従属 LU を戻します。

OTHER ディスプレイ、プリンター、RJE、または従属 LU タイプ 6.2 で使用されないすべての従属 LU に対する戻りステータス。

戻り情報

以下のステータス情報が戻されます。

- 物理装置 (PU) は、PU-SSCP セッションが活動状態であるかどうかに応じて、Inactive または SSCP として表示されます。
- PU 上の各論理装置 (LU) は、以下のいずれかとして表示されます。

Inactive

LU とシステム・サービス制御点の間のセッション (LU-SSCP セッション) が活動状態でないことを示します。

SSCP 1 次 LU と 2 次 LU の間のセッション (PLU-SLU セッション) が活動状態でないことを示します。

Active LU-SSCP セッションと PLU-SLU セッションの両方が活動状態であることを示します。

LU がアプリケーションで使用されている場合、CS/AIX は追加情報を表示します。表 5 は、特定のアプリケーション・タイプに対して表示される情報の種類を示しています。

表 5. アプリケーション・タイプごとの追加情報

アプリケーション・タイプ	表示される情報
不明なアプリケーション・タイプ	不明
LUA アプリケーション	LUA アプリケーション server_or_client_hostname
SNA ゲートウェイ	ダウンストリーム LU: dslu_name
FMI アプリケーション (3270)	3270 表示ユーザー: user_name コンピューター: system_name または 3270 プリンター ユーザー: user_name コンピューター: system_name
TN3270 アプリケーション 従属 LU 6.2	TN3270 アドレス: cfg_ip_address パートナー LU: fqplu_name モード: mode_name

以下の例は、**status_dependent_lu** コマンドで戻される情報を示しています。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されることがあります。

Returned Information for the status_dependent_lu Command

PU name	Lsname	NAU	LU name	LU type	Status	Description
PU0	TRL0	3	LU1	DISPLAY	Inactive	Link to host
		4	LU2	PRINTER	Inactive	Freds Display
		17	DEPLU1	LU62	Inactive	Fred's printer
PU5	ETH0				Inactive	Used by APP1
					SSCP	Link for appl

```

          10  LU3  RJE  Active  RJE jobs
          RJE workstation: WKS1
          Computer: george
          11  LU4  OTHER Inactive Used for TN32
          12  LU5  DISPLAY Active  Model 5 displ
          3270 display user: liz
          Computer: george
          13  DEPLU2 LU62  Active  Used by APP2
          Partner LU: APPN.PARTNER
          Mode: MODE1
PU6     DOWN
          99  DSLU99 PRINTER Inactive Downstream to
          Inactive  DS for the ot
-----

```

特定の PU に関するステータスは、コマンドに *pu_name* パラメーターを指定して取得します。例えば、次のように入力すると、CS/AIX は下の例に示されている情報を戻します。

snaadmin status_dependent_lu,pu_name=ETH0

Returned Information for a Specified PU on the status_dependent_lu Command

```

-----
PU name  Lsname  NAU  LU name  LU type  Status  Description
-----
PU5      ETH0
          10  LU3  RJE  Active  Link for appl
          RJE jobs
          RJE workstation: WKS1
          Computer: george
          11  LU4  OTHER Inactive Used for TN32
          12  LU5  DISPLAY Active  Model 5 displ
          3270 display user: liz
          Computer: george
          13  DEPLU2 LU62  Active  Used by APP2
          Partner LU: APPN.PARTNER
          Mode: MODE1
-----

```

特定の LU タイプのステータスは、コマンドで LU タイプを指定して取得します。以下の値を任意に指定できます。

DISPLAY

3270 ディスプレイ LU

PRINTER

3270 プリンター LU

LU62 従属 LU タイプ 6.2

OTHER 無制限タイプ

例えば、次のように入力すると、CS/AIX は下の例に示されている情報を戻します。

snaadmin status_dependent_lu, lu_type=DISPLAY

Returned Information for a Specified LU Type on the status_dependent_lu Command

```

-----
PU name  Lsname  NAU  LU name  LU type  Status  Description
-----
PU0      TRL0
          3  LU1  DISPLAY Inactive Link to host
          Freds Display
PU5      ETH0
          12 LU5  DISPLAY Active  Link for appl
          Model 5 displ
-----

```

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_dlur

status_dlur コマンドは、従属 LU リクエスター (DLUR) およびその LU を使用するノードの PU のステータスに関する情報を戻します。実行中のノードでは、このコマンドは、DLUR を使用するダウンストリーム PU に関する情報も戻します。ダウンストリーム PU は Downstream として表示されます。ダウンストリーム PU は、活動状態である場合にのみ表示されます。

指定パラメーター

[status_dlur]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

PU または LU に活動状態の SSCP セッションを含む従属 LU サーバー (DLUS) は、「DLUS」列の下に表示されます。SSCP セッションが活動状態でない場合、この列には Inactive が表示されます。1 次 LU (PLU-SLU セッション) を使用する活動状態のセッションが LU に含まれている場合は、「DLUS」列に PLU 名が表示されます。PLU-SLU セッションが活動状態でない場合、「PLU」列には Inactive が表示されます。以下の例は、**status_dlur** コマンドに対して戻される情報を示しています。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されることがあります。

Returned Information for the status_dlur Command

DLUR	PU	LU name	DLUS	PLU	Description
DSPU1 (Downstream)			APPN.DLUS		
		DLU1	Inactive	Inactive	
		DLU2	APPN.DLUS	APPN.PLU2	
	PU0		APPN.DLUS		Host in Naples
		DLU0	APPN.DLUS	APPN.PLU0	Display mod2
	PU2		Inactive		Host in Athens
		DLU3	Inactive	Inactive	Display mod2

特定の PU の状況は、コマンドに *pu_name* パラメーターを指定して取得します。

snaadmin status_dlur, pu_name=PUName

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_lu62

status_lu62 コマンドは、タイプ 6.2 の従属 LU および独立 LU のステータスに関する情報を戻します。

指定パラメーター

[status_lu62]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

戻される情報には、現在活動状態であるか、またはノードが開始された後に活動状態であったローカル LU、パートナー LU、およびモードの組み合わせに対するセッション・カウントが含まれています。 *Machine* パラメーターには、着信接続のターゲットであるトランザクション・プログラム (TP) が実行されているコンピューター名が表示されます。以下の例は、**status_lu62** コマンドに対して戻される情報を示しています。

status_lu62

Returned Information for the status_lu62 Command

LU name	LU Alias	Machine	Partner LU	Mode	Session count
GEORGE	GEORGE				Inactive
FRED	FALIAS	mynode	APPN.AS400	CPSVGMGR	2 Sessions
			APPN.AS400	MODE1	Inactive
			APPN.BOB	MODE2	4 Sessions

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_node

status_node コマンドは、ドメイン内のノードのリストを戻し、これらのノードのステータス、構成ロール、および説明を提供します。

指定パラメーター

[status_node]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

ノードのステータスは、以下のいずれかとして表示されます。

- Inactive
- Active
- Starting
- Stopping

構成ロールは、以下のいずれかとして表示されます。

- Master
- Backup
- (空白); サーバーが、マスターまたはバックアップのいずれでもないことを示します。

以下の例は、**status_node** コマンドで戻される情報を示しています。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されることがあります。

```
Returned Information for the status_node Command -----
Node name      Status        Role          Description
-----
george         Active        Master        Main server
leia           Inactive      Backup        Backup system
queenie        Inactive
```

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

status_remote_node

status_remote_node コマンドは、リモート・ノード、およびローカル・ノードのセッション (存在する場合) に関する情報が戻されます。

パラメーター

[status_remote_node]

このコマンドには、パラメーターは指定されていません。

戻り情報

リモート・ノード名は、「リモート・システム」列の下に表示されます。リモート・ノードは、パートナー LU を定義すると明示的に定義できます。また、リモート・ノードは、パートナー LU がローカル LU とのセッションを確立すると動的に決定できます。明示的に定義したリモート・ノードは、活動状態のセッションを含むかどうか常に出力に表示されます。動的なリモート・ノードは、ローカル・ノードとリモート・ノードの間のセッションが活動状態である場合にのみ表示されます。

status_remote_node

パートナー LU 名は、「パートナー LU」列の下に表示されます。パートナー LU 名がワイルドカード LU 名として定義されている場合、「ワイルドカード」列には Yes が表示されます。ローカル LU を使用する活動状態のセッションがリモート LU に含まれている場合は、ローカル LU 名およびモード名が表示されます。セッションが活動状態でない場合、「セッション・カウント」列には Inactive が表示されます。

以下の例は、**status_dlur** コマンドで戻される情報を示しています。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されることがあります。

Returned Information for the status_remote_node Command

Remote System	Partner LU	Wildcard	Local LU	Mode	Session Count
APPN.ACENODE					
APPN.BARTLOCN	APPN.BARTLOCN				Inactive
APPN.REMNODE	APN.FRED	Yes			Inactive
	APPN.PART				Inactive
	APPN.PART2				Inactive
	APPN.REMNODE				Inactive
	APPN.TCPIP				Inactive
	APPN.WILD	Yes			Inactive
APPN.SOS1					
APPN.ZAMBIA					

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

stop_dlc

stop_dlc コマンドは、CS/AIX に DLC を停止するよう要求します。また、このコマンドは、DLC を使用するアクティブのポートおよびリンク・ステーションも停止します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[stop_dlc]			
stop_type	constant		ORDERLY_STOP
dlc_name	character	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

stop_type

必要な停止処理のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ORDERLY_STOP

CS/AIX は DLC を停止する前に終結処理を実行します。

IMMEDIATE_STOP

CS/AIX は DLC を即時停止します。

dlc_name

停止する DLC の名前。この名前は、定義済み DLC の名前と一致する必要があります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_DLC

dlc_name パラメーターは、定義された DLC の名前に一致しませんでした。

UNRECOGNIZED_DEACT_TYPE

stop_type パラメーターが、有効な値に設定されていませんでした。

stop_dlc

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
STOP_DLC_PENDING
指定した DLC は既に停止しています。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを戻します。

primary_rc
CANCELLED

secondary_rc
NO_SECONDARY_RC
stop_type パラメータは通常の停止を指定していましたが、DLC は、即時停止を指定した 2 番目のコマンドまたは障害状態により停止しました。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

stop_internal_pu

stop_internal_pu コマンドは、DLUR を要求して、DLUR が提供する定義済みローカル PU に対する SSCP-PU セッションの非活動化を開始します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[stop_internal_pu]			
pu_name	character	8	
stop_type	constant		ORDERLY_STOP

指定パラメーターは、以下のとおりです。

pu_name
SSCP-PU セッションが非活動化されている内部 PU の名前。この名前は、文字から始まるタイプ A の文字ストリングです。

stop_type
PU を停止する方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

ORDERLY_STOP
基礎 PLU-SLU セッションおよび基礎 SSCP-LU セッションをすべて非活動化してから、SSCP-PU セッションを非活動化します。

IMMEDIATE_STOP

SSCP-PU セッションをすぐに非活動化します。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
PARAMETER_CHECK

secondary_rc

INVALID_STOP_TYPE

stop_type パラメーターが、有効な値に設定されていませんでした。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

PU_NOT_DEFINED

指定した PU 名は、定義された内部 PU の名前に一致しませんでした。

PU_ALREADY_DEACTIVATING

PU は既に非活動化されています。

PU_NOT_ACTIVE

PU は活動状態ではありません。

サポートされていない機能

このコマンドがノード構成でサポートされていないために実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
FUNCTION_NOT_SUPPORTED
ノードは DLUR をサポートしません。このサポートは、**define_node** コマンドの *dlur_support* パラメーターで定義します。

secondary_rc
(このパラメーターは使用されません。)

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

stop_ls

stop_ls コマンドは、活動状態である LS を停止します。また、このコマンドをアクティブでない LS に対して発行して、要請されたときに CS/AIX によって LS が自動活動化できないように、あるいはリモート・システムによって LS が活動化できないように指定できます。この両方の活動化方法を使用不可にした場合、LS を活動化できるのは **start_ls** を発行する方法のみです。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[stop_ls]			
stop_type	constant		ORDERLY_STOP
ls_name	character	8	
disable	constant		NO

指定パラメーターは、以下のとおりです。

stop_type

必要な停止処理のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ORDERLY_STOP

CS/AIX は LS を停止する前に終結処理を実行します。

IMMEDIATE_STOP

CS/AIX は、LS を即時停止します。

ls_name

停止する LS の名前。

disable LS に対するアクションを指定します。

アクティブである LS を停止し、自動活動化およびリモート活動化に関してデフォルト設定に戻すには、このパラメーターを **NO** に設定します。

アクティブでない LS を CS/AIX によって、またはリモート・システムによって活動化できないように指定するには、以下の値の 1 つを指定するか、または両方を (+ 文字で組み合わせて) 指定します。

AUTO_ACT

LS は、CS/AIX により自動的に活動化することはできません。

REMOTE_ACT

LS は、リモート・システムにより活動化することはできません。この値は、LS 定義内の *disable_remote_act* の定義された値は変更しません。次に LS が開始されて停止されると、LS は定義された設定に戻ります。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

LINK_NOT_DEFD

ls_name パラメーターは、定義された LS の名前に一致しませんでした。

UNRECOGNIZED_DEACT_TYPE

stop_type パラメーターが、有効な値に設定されていませんでした。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

STATE_CHECK

secondary_rc

LINK_DEACT_IN_PROGRESS

指定した LS は既に非活動化されています。

その他の状態

その他の状態が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

CANCELLED

secondary_rc

NO_SECONDARY_RC

stop_type パラメーターは通常の停止を指定していましたが、LS は、即時停止を指定した 2 番目のコマンドまたは障害状態により停止しました。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

stop_port

stop_port コマンドは、ポートを停止します。また、このコマンドは、ポートを使用する活動状態であるリンク・ステーションも停止します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[stop_port]			
stop_type	constant		ORDERLY_STOP
port_name	character	8	

指定パラメーターは、以下のとおりです。

stop_type

必要な停止処理のタイプ。可能な値は次のいずれかです。

ORDERLY_STOP

CS/AIX は、ポートを停止する前に終結処理を実行します。

IMMEDIATE_STOP

CS/AIX は、すぐにポートを停止します。

port_name

停止するポートの名前。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

パラメーター・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

PARAMETER_CHECK

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

INVALID_PORT_NAME

port_name パラメーターは、定義されたポートの名前に一致しませんでした。

UNRECOGNIZED_DEACT_TYPE

stop_type パラメーターが、有効な値に設定されていませんでした。

状態の検査

状態エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを返します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
STOP_PORT_PENDING
指定したポートは既に非活動化されています。

その他の状態

その他の条件が原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメータを返します。

primary_rc
CANCELLED

secondary_rc
NO_SECONDARY_RC
stop_type パラメータは通常の停止を指定していましたが、ポートは、即時停止を指定した 2 番目のコマンドまたは障害状態により停止しました。

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

term_node

term_node コマンドは、指定した緊急度を使用してノードを停止し、このノードに関連するすべての接続リソースも停止します。

このコマンドは、実行中のノードに対して実行する必要があります。

指定パラメーター

Parameter name	Type	Length	Default
[term_node]			
stop_type	constant		SHUTDOWN

指定パラメーターは、以下のとおりです。

stop_type
CS/AIX がノードを停止する方法を指定します。可能な値は次のいずれかです。

ABORT 終結処理をまったく行わずにすぐに停止します。この値は、ノードのリソースを使用している他のプログラムに問題を引き起こす場合があるため、重大エラー状態の場合のみ使用してください。

SHUTDOWN
ノードに関連したリンク・ステーションをすべて非活動化してから、ノードを停止します。

QUIESCE

ノードが静止されることを APPN ネットワークに指示して、すべてのモードのセッション限度をリセットし、ノードの LU に対するすべてのセッションをアンバインドしてから、SHUTDOWN の場合と同様に停止します。ネットワーク・ノードの場合、このノードで活動状態である ISR セッションは終了します。

QUIESCE_ISR

QUIESCE と同じ機能ですが、ノードはすべての中間セッションの終了を待ちます。この値はネットワーク・ノードのみに適用されません。

DEACT_CLEAN

セッション限度はリセットされないこと、およびリンク・ステーションを非活動状態にする前に RTP 接続を正常に終了できることを除いて、QUIESCE と同じ機能です。

戻りパラメーター

このコマンドが正常に実行された場合は、CS/AIX によって戻されるパラメーターはありません。

エラー戻りコード

コマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は、エラーのタイプを示す 1 次戻りコード、および実行不成功の理由の具体的な詳細を示す 2 次戻りコードを戻します。

パラメーターの検査

このコマンドでは、パラメーター・エラーは発生しません。

状態の検査

このコマンドでは、723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』にリストされている状態エラー以外に特定の状態エラーは発生しません。

その他の状態

723 ページの『付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード』に、すべてのコマンドに共通の 1 次戻りコードと 2 次戻りコードの組み合わせがリストされています。

付録 A. snaadmin コマンドの共通戻りコード

このセクションでは、すべての **snaadmin** コマンドで共通の 1 次および 2 次の戻りコード値について説明します。特定のコマンドに固有の戻りコードについては、個別のコマンドの項で説明されています。

通信サブシステムが活動状態でない場合

必要なコンポーネントがアクティブでないことが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

COMM_SUBSYSTEM_ABENDED

secondary_rc

可能な値は次のいずれかです。

LOCAL_ABENDED

CS/AIX ソフトウェアが停止しました。

TARGET_ABENDED

ターゲット・ノードが停止したか、またはターゲット・ノードへの通信パスに障害が発生しました。

primary_rc

COMM_SUBSYSTEM_NOT_LOADED

CS/AIX ソフトウェアがアクティブではありません。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

primary_rc

NODE_NOT_STARTED

ターゲット・ノードが開始されていません。このコマンドは、活動状態のノードに対して発行する必要があります。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

primary_rc

NODE_STOPPING

ターゲット・ノードは停止処理中です。このコマンドは、活動状態のノードに対して発行する必要があります。

secondary_rc

(このパラメーターは使用されません。)

サポートされていない機能

ノード構成でコマンドがサポートされていないために、このコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

サポートされていない機能

primary_rc
INVALID_VERB

secondary_rc
(このパラメーターは使用されません。)

primary_rc
FUNCTION_NOT_SUPPORTED

secondary_rc
(このパラメーターは使用されません。)

パラメーターの検査

共通のパラメーター検査戻りコードはありません。特定のコマンドに固有のパラメーター検査戻りコードについては、個別のコマンドの項で説明されています。

状態の検査

状態検査のためにコマンドが実行されない場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc
STATE_CHECK

secondary_rc
可能な値は次のいずれかです。

CANT_MODIFY_VISIBILITY

リソースの定義に使用しようとした名前は、CS/AIX で内部使用するために予約済みです。別の名前を選んでください。

FILE_LOCKED

別の管理プログラムまたは NOF アプリケーションが構成ファイルに鍵を掛けました。他のアプリケーションのその処理の完了を待って、再度試みてください。

この状態が続く場合は、コマンド **verifysna -R** を実行してロックを解消することも可能です。

FILE_UNAVAILABLE

ターゲット構成ファイルとの接続が失われました。

INVALID_VERSION

構成ファイル・ヘッダー内の CS/AIX のバージョン番号が、使用している CS/AIX ソフトウェアのバージョン番号と一致しません。ご使用のファイルが正しいファイルであることを確認してください。

NOT_AUTHORIZED

ログイン ID が SNA 管理者グループ **system** のメンバーではないため、この管理コマンドを発行する権限がありません。 **query_*** または **status_*** コマンドを発行して CS/AIX リソースに関する情報の表示はできますが、リソースの変更、開始、または停止を行うことはできません。

システム・エラー

システム・エラーが原因でコマンドを実行できなかった場合、CS/AIX は以下のパラメーターを戻します。

primary_rc

UNEXPECTED_SYSTEM_ERROR

コマンドの処理中に、オペレーティング・システム・コールが失敗しました。

secondary_rc

この場合、2 次戻りコードは、オペレーティング・システム・コールからの戻りコードです。この戻りコードの意味については、エラーが発生したコンピュータ上の **errno.h** ファイルにある戻りコードを調べてください。

ターゲットの構成を変更したり (**define_***、**delete_*** など)、アクションを実行 (**start_*** など) するためにこのコマンドが発行された場合は、適切な **query_*** コマンドを発行して、変更またはアクションが正常に行われたかどうかを判別します。サブレコードを含む **define_*** または **delete_*** コマンドの処理中にこのエラーが発生した場合は、変更が完了していない可能性があります。

付録 B. 構成ファイル

この付録では、以下について説明します。

- CS/AIX ノードおよびドメイン・リソースの初期定義
- 構成ファイルのフォーマット
- Motif プログラムによるノードおよびドメイン・リソースの変更
- `snaadmin` プログラムへのファイル入力

初期構成ファイル

ノードのリソースの構成レコードは、ノード構成ファイル内に含まれています。CS/AIX ソフトウェアを開始する場合は、構成ファイル `/etc/sna/sna_node.cfg` を、ノードの構成の初期定義として使用します。CS/AIX は、このファイル内の情報を使用して、ノードの開始時に使用可能なリソースを定義し、初期にアクティブになるように指定したリソースを開始します。

ドメイン・リソースの構成レコードは、個別のノード構成ファイルではなく、ドメイン構成ファイルに含まれています。ドメイン・リソースとノード・リソースの相違点について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。

CS/AIX ソフトウェアをマスター・サーバー上で開始する場合は、ドメイン構成ファイル `/etc/sna/sna_domn.cfg` が、CS/AIX ドメイン・リソースの初期定義として使用されます。

ファイルを開くことができないか、またはファイルに無効な情報が含まれている場合、CS/AIX ノードは開始されません。CS/AIX の開始についての詳細は、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。

構成ファイルのフォーマット

CS/AIX 構成ファイルは、読み込み可能なテキスト・フォーマットで保管された情報を含む ASCII テキスト・ファイルです。標準 ASCII テキスト・エディターを使用して、構成のセットアップや確認ができます。

テキスト・エディターを使用して構成ファイルを変更できますが、CS/AIX ソフトウェアが実行中でないときのみ行うことができます。(CS/AIX ソフトウェアを開始する前に) 初期構成をセットアップする場合以外は、この方法を使用してファイルを変更しないでください。CS/AIX ソフトウェアの実行中に構成を変更するには、コマンド行管理プログラムまたは Motif 管理プログラムを使用します。テキスト・エディターを使用してノードの構成ファイルを変更する必要がある場合は、そのノードまたはノードのサーバー上で CS/AIX ソフトウェアが実行中であってはなりません。テキスト・エディターを使用してドメイン構成ファイルを変更する必要がある場合は、最初にすべてのサーバー上の CS/AIX ソフトウェアを停止してマ

構成ファイルのフォーマット

ター・サーバー上のファイルを変更し、マスター・サーバー上の CS/AIX ソフトウェアを再始動してから、他のサーバー上の CS/AIX ソフトウェアを再始動してください。

注: 構成コマンドを発行するか、または Motif インターフェースを使用して構成を変更した場合、両方の CS/AIX 構成ファイルが所有サーバーで再生成されます。CS/AIX ソフトウェアの実行中にテキスト・エディターを使用してファイルを変更すると、これらの条件ではファイルへの変更が上書きされるため、ファイル内のフィールドの順序が変更される場合があります。

構成ファイルは、[define_node_config_file] または [define_domain_config_file] ヘッダー・レコードと、それに続く一連の [define_*] および [set_*] 管理レコードで構成されています。各管理レコードには、CS/AIX 管理コマンドのパラメーターが含まれています。ヘッダー・レコードおよび管理レコードは、以下のように使用されます。

- ヘッダー・レコードには、CS/AIX バージョン番号などの情報が含まれています。
- [define_*] 管理レコードは、ローカル・ノードとそのリソース (ノード・リソース)、または特定のノードに関連付けられていないリソース (ドメイン・リソース) などの使用可能なリソースを定義する。
- [set_*] 管理レコードは、診断ファイルの位置、記録する診断情報のタイプなど、CS/AIX の動作を決定するパラメーターを設定します。

ノード構成ファイルは、[define_node_config_file] ヘッダー・レコード、ノードを定義する [define_node] レコード、およびノードのリソースを定義する一連の [define_*] と [set_*] レコードで構成されています。ドメイン構成ファイルは、[define_domain_config_file] ヘッダー・レコード、およびドメイン・リソースを定義する一連の [define_*] レコードと [set_*] レコードで構成されています。

その他のタイプの管理コマンド (**start_***、**stop_***、**delete_*** など) は、構成ファイルでは使用しません。これらのコマンドは、実行中の CS/AIX システムを管理する場合にのみ使用します。

ファイル内のこれらのレコードの順序について詳しくは、『構成ファイル内のレコードの順序』を参照してください。

構成ファイル内のレコードの順序

ノード構成ファイルでは、最初のレコードは [define_node_config_file] ヘッダー・レコードです。このヘッダー・レコードは、CS/AIX のバージョン番号およびファイルの改訂レベルを定義します。このヘッダー・レコードの後には、[define_node] レコードが続き、その後にノードに関連するすべてのリソースの [define_*] レコードと [set_*] レコードが続く必要があります。[define_node_config_file] レコードは、構成ファイルを作成すると、CS/AIX によって自動的にセットアップされます。snaadmin プログラムを使用してこのレコードにアクセスすることはできません。また、ファイルを編集時に、このレコードを変更しないでください。

ドメイン構成ファイルでは、最初のレコードは [define_domain_config_file] ヘッダー・レコードです。このヘッダー・レコードは、CS/AIX のバージョン番号とファ

イルの改訂レベル (オプションで、ファイルのコンテンツについて説明しているコメント・ストリングを含む) を定義します。このヘッダー・レコードの後には、ドメイン・リソースの [define_*] レコードが続く必要があります。ドメイン・リソース・レコードの順序に関する制限はありません。

レコード・フォーマット

各レコードは、以下のフォーマットで定義されています。

```
[command_name]
parameter_name = value
parameter_name = value
.
.
parameter_name = value
```

command_name は、大括弧で囲む必要があります。この後に、それぞれ個別の行にある一連のパラメーター・エントリーが続きます。行の末尾の円記号 (¥) は、エントリーが次の行に続いていることを示します。

特定のレコードと関連するすべてのパラメーターは、そのレコードの *command_name* の後、およびファイル内の次のレコードの *command_name* の前にリストされている必要があります。ただし、レコード内の個別のパラメーターの順序 (コマンド記述で示されている場合以外) は重要ではありません。また、CS/AIX では数多くのパラメーターにデフォルト値が提供されているため、すべてのパラメーターを明示的に指定する必要はありません。詳しくは、4 ページの『管理コマンドに使用されるパラメーターの構文』を参照してください。

以下の例は、[define_lu_0_to_3] レコードを指定する 1 つの方法を示しています。このコマンドに関連するパラメーターについては、103 ページの『define_lu_0_to_3』を参照してください。 *priority* パラメーターが含まれていないため、CS/AIX は MEDIUM のデフォルト値を使用します。オプション・パラメーターの *description* および *pool_name* も含まれていません。

```
[define_lu_0_to_3]
lu_name = LU$01
nau_address = 1
pu_name = PU2
lu_model = 3270_DISPLAY_MODEL_2
```

サブレコード・フォーマット

構成レコードには、レコード・タイプのインスタンスによって形式が異なるデータを含むものがあります。例えば、[define_cos] レコードには、ノード行および TG 行の変数番号が含まれています。この多様性を処理するには、変数データをオプションのサブレコードに指定します。つまり、レコードは、レコード・タイプのすべてのインスタンスに共通した一連のパラメーターと、その後が続く変数データを含むサブレコードで構成されます。

1 つ以上のサブレコードを含むレコードは、以下のように定義されます。

```
[command_name]
parameter_name = value
.
.
parameter_name = value
```

構成ファイルのフォーマット

```
{subrecord_name}  
parameter_name = value  
.  
.  
parameter_name = value  
  
{subrecord_name}  
parameter_name = value  
.  
.  
parameter_name = value
```

subrecord_name は、中括弧で囲む必要があります。この後に、それぞれ個別の行にある、このサブレコードに関連する一連のパラメーター・エントリーが続きます。

command_name に関連した (およびサブレコードには関連しない) すべてのパラメーターは、*command_name* の後、および最初の *subrecord_name* の前に指定する必要があります。特定の *subrecord_name* に関連したすべてのパラメーターは、*subrecord_name* の後、および次の *subrecord_name* (ある場合) の前か次の *command_name* の前に指定する必要があります。ただし、サブレコード内の個別のパラメーターの順序は重要ではありません。詳しくは、4 ページの『管理コマンドに使用されるパラメーターの構文』を参照してください。

Motif 管理プログラムによる構成ファイルの変更

Motif 管理プログラムを使用してパラメーターを構成する場合、Motif プログラムはノードとドメインの構成ファイルを更新します。構成ファイル内のエントリーは、Motif 画面に以下の方法で入力したエントリーと異なる場合があります。

- Motif 画面で、許可されている長さよりも少ない文字 (または 16 進バイト) で名前を入力する場合、CS/AIX は、ブランク文字でその名前を埋め込み (または 16 進値を拡張し)、その名前に許可されている最大長 (または完全な 16 進幅) と等しくなるように長さを調整します。例えば、ノードを定義するときに、(128 文字を許可されている) *node_name* パラメーターに Node1 を入力すると、CS/AIX は、123 文字のブランク文字で Node1 を埋め込み、ノード構成レコード内の値がこのパラメーターに許可されている最大長になるようにします。
- Motif 画面に 16 進数字 A、B、C、D、E、および F を入力する場合、CS/AIX は、構成ファイル内でこれらの文字を a、b、c、d、e、および f に変更します。
- Motif 画面で、デフォルト値がヌル・ストリングであるパラメーターに値を入力しない場合、CS/AIX は、構成ファイル内でそのパラメーターの値にヌル・ストリングを追加します。
- CS/AIX は、一部のコマンド名を置換します。例えば、Motif 画面で隣接 LEN ノードを定義する場合、CS/AIX は、構成ファイル内の [define_directory_entry] レコードを置換します。隣接 LEN ノードの定義とディレクトリー・エントリーの定義の間について詳しくは、53 ページの『define_directory_entry』を参照してください。

snaadmin プログラムへのファイル入力

コマンド行管理プログラム **snaadmin** は、コマンド行からの直接入力の代わりに、テキスト・ファイルからの入力を受け入れます。 **snaadmin** 入力ファイルで使用するファイル・フォーマットは、CS/AIX 構成ファイルのフォーマットと同じです。このセクションの情報は、**snaadmin** および CS/AIX ソフトウェアを開始するときに使用する構成ファイルに適用されます。

構成ファイルと **snaadmin** 入力ファイルのフォーマットの相違点は、以下のとおりです。

- 起動時に使用される構成ファイルには、**define_*** および **set_*** コマンドに対応するレコードのみを指定できる。 **snaadmin** 入力ファイルには、すべてのタイプの管理コマンド (**define_***、**set_***、**start_***、**stop_***、**query_***、および **delete_***) に対応するレコードを指定できます。追加コマンドのレコードは、[**define_***] および [**set_***] レコードと同じフォーマットを使用する **snaadmin** ファイルに含まれています。これらのコマンドの使用方法について詳しくは、1 ページの『第 1 章 概要』を参照してください。
- 構成ファイルには、CS/AIX ノードまたは CS/AIX ドメイン・リソースの完全な構成が含まれます。 **snaadmin** 入力ファイルには、完全な情報または (既存の構成を変更または照会するための) 部分的な情報が含まれています。
- **snaadmin** 入力ファイルでは、[**define_node_config_file**] および [**define_domain_config_file**] ヘッダー・レコードが必要ではない。

snaadmin 入力ファイル例

CS/AIX は、**snaadmin** プログラムへの入力として使用できる一連のサンプル・ファイルを提供します。これらのファイルには、典型的な CS/AIX 構成をセットアップするのに必要な管理コマンドが含まれています。

入力ファイルのフォーマットは、構成ファイルのフォーマットと同じであるため、これらのファイルをさまざまな構成ファイル・レコードの指定方法の例として使用してください。しかし、これらのファイルは、初期構成ファイルとしてではなく、**snaadmin** プログラムへの入力ファイルとして使用することを目的としています。特に、一部にはノード・レコードとドメイン・レコードの両方を含むファイルがあります。これは、入力ファイルでは有効ですが、構成ファイルとしては有効ではありません。これらのファイルを使用する場合は、以下のステップを実行してください。

1. ファイルの内容を確認し、ご使用の構成要件に合うように必要に応じてレコードを変更します。例えば、ホスト接続を定義するファイルを使用する場合は、隣接 CP 名と LU 名をそのホスト構成に一致するように変更する必要があります。
2. CS/AIX ソフトウェアが実行中の場合は、それを停止します。CS/AIX ソフトウェアの停止方法について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 管理ガイド*」を参照してください。
3. ディレクトリ `/etc/sna` において、ノード構成ファイル `sna_node.cfg` が存在することを確認し、さらにドメイン構成ファイル `sna_domn.cfg` にヘッダー・レコード以外の構成レコードが含まれないことを確認してください。CS/AIX と一緒に空バージョンのドメイン構成ファイルが提供されています。お客様が固有の構成ファイルを作成しているか、あるいは、提供された空ファイルにレコードを追

加している場合は、その変更のコピーを保管してから、ノード構成ファイルを削除して、ドメイン構成ファイルのヘッダー・レコード以外のすべてのレコードを削除してください。

4. CS/AIX ソフトウェアを開始します。
5. 次のコマンドを使用して構成を定義します。

```
snaadmin -i new.cfg
```

値 *new.cfg* は、使用している入力ファイル (ステップ 1 で行った変更が含まれる) の名前を表します。

6. 次のコマンドを使用してノードを開始します (これにより、初期にアクティブにするとファイルに定義されている任意のリソースもまた開始されます)。

```
snaadmin init_node
```

CS/AIX と一緒に提供されるサンプル・ファイル

サンプル・ファイルは、ディレクトリ `/usr/lib/sna/samples` に入れて提供されます。サンプル・ファイルは、以下のとおりです。

config1.cfg

形式 3 XID を出すホストに対する SDLC 専用回線 (初期にアクティブになる) 上の、HCON をサポートする LEN ノードの構成。この構成には、2 ユーザーが含まれ、それぞれに 1 つの HCON セッションがあります。

config4.cfg

APPN エンド・ノードへの SDLC 交換発信回線 (オンデマンドで活動化される) 上で従属 APPC 通信をサポートする LEN ノードの構成。この構成には、単一のローカル LU が含まれます。

config6.cfg

SNA ゲートウェイをサポートする、LEN ノードの構成。アップストリーム・リンクは、形式 3 XID を出すホストに対する (初期にアクティブになる) SDLC 専用回線です。トークンリング上には 2 つのダウンストリーム・リンクがあります。この構成には、HCON が使用する 4 つのダウンストリーム LU が含まれ、4 つのホスト LU にマップされています。

config7a.cfg、config7b.cfg

APPC over Ethernet を使用してピアツーピアで通信する、ネットワーク・ノードとエンド・ノードの構成。この構成には、それぞれのノードに単一のローカル LU が含まれます。

付録 C. 環境変数

この付録では、CS/AIX プログラムで使用されるすべての環境変数をアルファベット順にリストします。CS/AIX による各変数の使用方法に関する簡単な要約があり、さらに CS/AIX 文書セット内の他のところで提供されている追加情報への相互参照が含まれています。

これらの環境変数のほとんどは、CS/AIX プログラム固有の変数です。ただし、いくつかの環境変数は、コンピューター上のその他のプログラムで使用される標準の AIX 環境変数です。CS/AIX プログラムだけでなくその他のプログラムでもこれらの変数を使用する場合は、これらの変数の設定を変更する必要がある可能性があります。

すべての機能に影響を与える環境変数

LANG

LANG 環境変数の設定は、CS/AIX で提供されているオンライン・ヘルプやメッセージ・カタログで使用される言語を決定します。

PATH

CS/AIX は、PATH 環境変数を使用して、AIX コンピューター上で実行可能プログラムが保管されている場所を指定します。

プログラムは、ディレクトリー `/usr/bin` に保管されています。このディレクトリーを `.login` または `.profile` ファイル内の PATH 環境変数の定義に追加すると、プログラムは自動的に位置指定されます。

また、プログラムを実行するときに、以下の例のようにディレクトリー名を指定できます。

```
/usr/bin/snaadmin init_node
```

CS/AIX マニュアル内に示されているサンプル・コマンド行では、このディレクトリーが PATH 環境変数に追加されていて、このディレクトリー名は含まれていないことを想定しています。

APPC および CPI-C 通信に影響を与える環境変数

APPCLLU

CS/AIX CPI-C ライブラリーでは、APPCLLU を使用して、CPI-C アプリケーションで使用されるローカル APPC LU の名前を指定します。CPI-C アプリケーションで使用されるローカル LU 別名は、`define_cpic_side_info` コマンドを使用して構成できます。環境変数 APPCLLU は、その別名をオーバーライドします。

APPC および CPI-C 通信に影響を与える環境変数

APPCLLU を設定する場合は、完全修飾 LU 名 (1 から 8 文字のネットワーク名、ピリオド、1 から 8 文字のローカル LU 名で構成) ではなく、LU 別名値 (1 から 8 文字) を使用します。

アプリケーションを開始する前に APPCLLU を設定しない場合、プログラムはデフォルト・ローカル LU を使用します。

CPI-C アプリケーションのローカル LU に関する詳細は、「*IBM Communications Server for AIX CPI-C プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

APPCTPN

CS/AIX CPI-C ライブラリーでは、APPCTPN を使用して、CPI-C アプリケーションで使用されるローカル TP 名を指定します。アプリケーションを開始する前に APPCTPN を設定しない場合、プログラムはデフォルト値 CPIC_DEFAULT_TPNAME を使用します。

CPI-C アプリケーションの TP 名に関する詳細は、「*IBM Communications Server for AIX CPI-C プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

LD_LIBRARY_PATH

Java™ CPI-C アプリケーションでは、LD_LIBRARY_PATH を使用して、CPI-C アプリケーションで使用されるランタイム・ライブラリーを含むディレクトリーを指定します。

Java CPI-C アプリケーションのコンパイルとリンクに関する詳細は、「*IBM Communications Server for AIX CPI-C プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

CLASSPATH

Java CPI-C アプリケーションでは、CLASSPATH を使用して、Java CPI-C アプリケーションで使用される Java クラスを含むディレクトリーを指定します。

Java CPI-C アプリケーションのコンパイルとリンクに関する詳細は、「*IBM Communications Server for AIX CPI-C プログラマーズ・ガイド*」を参照してください。

CSV API に影響を与える環境変数

SNATBLG

CS/AIX CSV ライブラリーでは、SNATBLG を使用して、ASCII-EBCDIC 変換で使用するユーザー定義の変換テーブル・ファイル (テーブル G) を指定します。

テーブル G 変換に対する CONVERT verb を使用する CSV アプリケーションを実行している場合は、SNATBLG を変換テーブル・ファイルの絶対パス名に設定します。それ以外の場合は、SNATBLG を設定する必要はありません。

詳しくは「*IBM Communications Server for AIX CSV プログラマーズ・ガイド*」の CONVERT verb の説明を参照してください。

コマンド行管理プログラムに影響を与える環境変数

COLUMNS

CS/AIX は、COLUMNS を使用して、**status_*** 管理コマンドで戻される情報の表示を制御します。

戻される情報量は、ディスプレイの幅によって異なります。CS/AIX は、COLUMNS 環境変数を使用して情報量を決定します。COLUMNS が設定されていない場合は、デフォルト値 80 を使用します。Description テキストは、表示スペースが十分ではない場合、省略されたり、切り捨てられたりすることがあります。

詳しくは、703 ページの『status_all』を参照してください。

トレースに影響を与える環境変数

SNATRC

CS/AIX は、SNATRC を使用して、CS/AIX API を使用するアプリケーションの API トレースを制御します。

ユーザー・スペースのコンポーネントに対するトレースの制御について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

SNACTL

CS/AIX API ライブラリーでは、アプリケーションの中からのトレース制御を抑止するために SNACTL を使用します。

API トレースが活動状態である (SNATRC 環境変数を使用して指定) 場合、アプリケーションでは、CSV DEFINE_TRACE コールまたは HLLAPI Set Session Parameters コールを使用して、アプリケーションの実行中にトレースのオンとオフを切り替えることができます。SNACTL を非ヌルのストリングに設定すると、これらのコールが有効になることを防ぐことができます。SNACTL が設定されていないか、またはヌルである場合、呼び出しは正常に作動します。

ユーザー・スペースのコンポーネントに対するトレースの制御について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

SNATRACESIZE

CS/AIX API ライブラリーでは、API トレース・ファイルの最大サイズを指定するために SNATRACESIZE を使用します。

2 つのファイル (SNATRC 環境変数を使用して指定) を使用するよう API トレースがセットアップされている場合は、ファイル・サイズが SNATRACESIZE で指定した限度に達するたびに、2 つのファイル間でトレースが切り替えられます。

SNATRACESIZE が設定されていない場合、CS/AIX はデフォルト・ファイル・サイズ限度 1,000,000 バイトを使用します。

トレースに影響を与える環境変数

ユーザー・スペースのコンポーネントに対するトレースの制御について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

SNATRCRESET

CS/AIX API ライブラリーでは、アプリケーションが最初に API トレース・ファイルに書き込むときに、このファイルをリセットするかどうかを SNATRCRESET を使用して指定します。

通常、アプリケーションが最初にトレース・メッセージをファイルに書き込むと、ファイルはリセットされます (既存のコンテンツは廃棄されます)。2 つ以上のアプリケーションを同じファイルでトレースしているか、または同じアプリケーションの 2 つ以上の実行を同じファイルでトレースしている場合は、ファイルがリセットされないようにする必要があります。これを行うには、SNATRCRESET を NO に設定します。SNATRCRESET が設定されていないか、または YES に設定されている場合、CS/AIX は、アプリケーションがファイルに最初に書き込むときに、このファイルをリセットします。

ユーザー・スペースのコンポーネントに対するトレースの制御について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

SNATRUNC

CS/AIX API ライブラリーでは、API トレース・ファイルに書き込まれる各トレース・メッセージの保管されるデータの最大長を、SNATRUNC を使用して指定します。

SNATRUNC を 10 進数に設定し、各メッセージからトレースされる最大バイト数を指定します。超過バイトは無視され、トレース・ファイルに書き込まれません。SNATRUNC が設定されていない場合、CS/AIX はそれぞれのメッセージの全体をトレースします。

ユーザー・スペースのコンポーネントに対するトレースの制御について詳しくは、「*IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド*」を参照してください。

付録 D. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものであり、本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-8711
東京都港区六本木 3-2-12
日本アイ・ピー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。 IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
P.O. Box 12195
3039 Cornwallis Road
Research Triangle Park, NC 27709-2195
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができませんが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾: 本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。お客様は、IBM のアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生した創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。® (お

お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。® Copyright IBM Corp. 2000, 2005, 2006. All rights reserved.

商標

以下は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。

ACF/VTAM	IMS
Advanced Peer-to-Peer Networking	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	Operating System/2
AnyNet	Operating System/400
Application System/400	OS/2
APPN	OS/400
AS/400	PowerPC
CICS	PowerPC Architecture
DATABASE 2	pSeries
DB2	S/390
Enterprise System/3090	System/390
Enterprise System/4381	System p5
Enterprise System/9000	System z
ES/3090	System z9
ES/9000	VSE/ESA
eServer	VTAM
IBM	WebSphere
IBMLink	

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における Sun Microsystems, Inc. の商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

Intel、Intel (ロゴ)、Intel Inside、Intel Inside (ロゴ)、Intel Centrino、Intel Centrino (ロゴ)、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium、および Pentium は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。

Microsoft、Windows、Windows 2003、Windows XP、Windows Vista、および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

参考文献

以下の IBM 資料では、本書で説明しているトピックについての情報を記載しています。資料は、以下のトピック別に大きく分けてあります。

- CS/AIX バージョン 6.3
- IBM Communications Server for AIX, バージョン 4.2
- Redbooks
- AIX オペレーティング・システム
- システム・ネットワーク体系 (SNA)
- ホスト構成
- z/OS Communications Server
- Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
- X.25
- 拡張プログラム間通信機能 (APPC)
- プログラミング
- その他の IBM ネットワーキング・トピック

CS/AIX 関連の資料については、簡単な説明を付記してあります。その他の資料については、タイトル、資料番号を記し、一部の資料については本書で使用している略称タイトルを記しています。

CS/AIX バージョン 6.3 の資料

CS/AIX 関連資料として次のものがあります。なお、これらの資料のソフトコピー版が CD-ROM で提供されています。CD-ROM のソフトコピーへのアクセスの方法については、「*IBM Communications Server for AIX 入門*」を参照してください。これらのソフトコピー・ブックをシステムにインストールするには、9 - 15MB のハード・ディスク・スペースが必要になります (このスペースは、インストールする各国語バージョンによって異なります)。

- *IBM Communications Server for AIX 入門* (GC88-6947)

この資料は CS/AIX の概要を示すもので、サポートされているネットワークの特性、インストール、構成、および操作について説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX 管理ガイド* (SC88-6950)

この資料では、SNA および CS/AIX の概要、および CS/AIX の構成と操作について説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX 管理コマンド・リファレンス* (SD88-6675)

この資料では、SNA および CS/AIX のコマンドについて説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX CPI-C プログラマーズ・ガイド* (SC88-6954)

この資料では、「C」または Java の熟練したプログラマーを対象として、CS/AIX CPI 通信 API を使用する SNA トランザクション・プログラムの作成に関する情報を提供しています。

- *IBM Communications Server for AIX APPC プログラマーズ・ガイド* (SC88-6953)

この資料では、拡張プログラム間通信機能 (APPC) を使用するアプリケーション・プログラムを作成するために必要な情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX LUA プログラマーズ・ガイド* (SC88-6955)

この資料では、従来型 LU アプリケーション・プログラミング・インターフェース (LUA) を使用してアプリケーション・プログラムを作成するために必要な情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX CSV プログラマーズ・ガイド* (SC88-6956)

この資料では、Common Service Verb (CSV) アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) を使用してアプリケーション・プログラムを作成するために必要な情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX MS プログラマーズ・ガイド* (SC88-6957)

この資料では、Management Services (MS) API を使用してアプリケーション・プログラムを作成するために必要な情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX NOF プログラマーズ・ガイド* (SC88-6958)

この資料では、Node Operator Facility (NOF) API を使用してアプリケーション・プログラムを作成するために必要な情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX 診断用ガイド* (SC88-6951)

この資料では、SNA ネットワークの問題解決について説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX APPC Application Suite ユーザーズ・ガイド* (SC88-6959)

この資料では、CS/AIX で使用される APPC アプリケーションについて説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX 用語集* (GC88-6952)

この資料には、IBM Communications Server for AIX ライブラリー全体で使用される用語および定義の包括的なリストが記載されています。

CS/AIX バージョン 6.1 の資料

- *IBM Communications Server for AIX 移行ガイド* (SC88-6949)

この資料は、Communications Server for AIX バージョン 4.2 以前のバージョンから CS/AIX バージョン 6 への移行方法を説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX AnyNet ガイド: APPC over TCP/IP* (GC88-6961)

この資料では、CS/AIX の AnyNet APPC over TCP/IP 機能のインストール、構成、および使用について説明しています。

- *IBM Communications Server for AIX AnyNet ガイド: Sockets over SNA* (GC88-6960)

この資料では、CS/AIX の SNA 機能の AnyNet Sockets over SNA 機能のインストール、構成、および使用について説明しています。

IBM Communications Server for AIX バージョン 4.2 関連資料

以下に挙げた資料は、Communications Server for AIX の以前のリリースのもので、バージョン 6 には適用されません。これらの資料は、バージョン 6 には含まれていませんが、継続してサポートされている情報を参照する場合に役に立ちます。

- *IBM Communications Server for AIX Transaction Program Reference*. (SC31-8212)

この資料では、トランザクション・プログラミング API に関するバージョン 4.2 の情報を記載しています。バージョン 4.2 の API を使用するように作成されたアプリケーションは、バージョン 6 でも使用することができます。

IBM Redbooks

IBM は、Redbooks として知られている資料を作成している International Technical Support Center を運営しています。製品の資料と同様、Redbooks は SNA テクノロジーの理論的側面と実用的側面の両方を扱っています。ただし、製品に同梱される資料に書かれている内容は、Redbooks には記載されていません。

次の資料では、CS/AIX に役に立つ情報を記載しています。

- *IBM Communications Server for AIX Version 6* (SG24-5947)
- *IBM CS/AIX Understanding and Migrating to Version 5: Part 2 - Performance* (SG24-2136)
- *Load Balancing for Communications Servers* (SG24-5305)

ユーザーはワールド・ワイド・ウェブ (WWW) の <http://www.redbooks.ibm.com> から、Redbooks 資料をダウンロードすることができます。

AIX オペレーティング・システム関連資料

次の資料では、AIX オペレーティング・システムについての情報を記載しています。

- *AIX Version 5.3 システム・マネージメント・ガイド: オペレーティング・システムおよびデバイス* (SC88-6944)
- *AIX Version 5.3 システム・マネージメント・コンセプト: オペレーティング・システムおよびデバイス* (SC88-6936)
- *AIX Version 5.3 システム・マネージメント・ガイド: コミュニケーションおよびネットワーク* (SC88-6943)
- *AIX Version 5.3 パフォーマンス・マネージメント・ガイド* (SC88-6934)
- *AIX Version 5.3 Performance Tools Guide and Reference* (SC23-4906)
- *Performance Toolbox Version 2 and 3 Guide and Reference* (SC23-2625)

- *AIX Version 5.3 Communications Programming Concepts* (SC23-4894)
- *AIX 5L バージョン 5.3 インストール・ガイドおよびリファレンス* (SC88-6873)
- *AIXlink/X.25 Version 2.1 for AIX: Guide and Reference* (SC23-2520)

システム・ネットワーク体系 (SNA) 関連資料

次の資料では、SNA ネットワークについての情報を記載しています。

- *Systems Network Architecture: Format and Protocol Reference Manual—Architecture Logic for LU Type 6.2* (SC30-3269)
- *Systems Network Architecture: Formats* (GA27-3136)
- *Systems Network Architecture: Guide SNA Publications* (GC30-3438)
- *Systems Network Architecture: Network Product Formats* (LY43-0081)
- *Systems Network Architecture: Technical Overview* (GC30-3073)
- *Systems Network Architecture: APPN Architecture Reference* (SC30-3422)
- *Systems Network Architecture: Sessions between Logical Units* (GC20-1868)
- *Systems Network Architecture: LU 6.2 Reference—Peer Protocols* (SC31-6808)
- *Systems Network Architecture: Transaction Programmer's Reference Manual for LU Type 6.2* (GC30-3084)
- *Systems Network Architecture: 3270 Datastream Programmer's Reference* (GA23-0059)
- *Networking Blueprint Executive Overview* (GC31-7057)
- *Systems Network Architecture: Management Services Reference* (SC30-3346)

ホスト構成関連資料

次の資料では、ホスト構成についての情報を記載しています。

- *ES/9000, ES/3090 IOCP User's Guide Volume A04* (GC38-0097)
- *3174 Establishment Controller Installation Guide* (GG24-3061)
- *3270 Information Display System 3174 Establishment Controller: Planning Guide* (GA27-3918)
- *OS/390 ハードウェア構成定義 (HCD) User's Guide* (SC88-6630)
- *IBM 9032 の導入計画 ESCON ディレクター* (GA23-0364)

z/OS Communications Server 関連資料

次の資料には、z/OS Communications Server についての情報が記載されています。

- *z/OS VIR7 Communications Server: SNA ネットワーク導入の手引き* (SC88-8928)
- *z/OS VIR7 Communications Server: SNA Diagnostics* (Vol 1: GC31-6850, Vol 2: GC31-6851)
- *z/OS VIR6 Communications Server: リソース定義解説書* (SC88-8929)

TCP/IP 関連資料

次の資料では、伝送制御プロトコル / インターネット・プロトコル (TCP/IP) ネットワーク・プロトコルについての情報を記載しています。

- *z/OS V1R7 Communications Server: IP 構成ガイド* (SC88-8926)
- *z/OS V1R7 Communications Server: IP 構成解説書* (SC88-8927)
- *z/VM V5R1 TCP/IP 計画およびカスタマイズ* (SD88-6453)

X.25 関連資料

以下の資料には、X.25 ネットワーク・プロトコルに関する情報が記載されています。

- *AIXLink/X.25 for AIX: Guide and Reference* (SC23-2520)
- *RS/6000 AIXLink/X.25 Cookbook* (SG24-4475)
- *Communications Server for OS/2 Version 4 X.25 Programming* (SC31-8150)

APPC 関連資料

次の資料では、拡張プログラム間通信機能 (APPC) についての情報を記載しています。

- *APPC Application Suite V1 User's Guide* (SC31-6532)
- *APPC Application Suite V1 Administration* (SC31-6533)
- *APPC Application Suite V1 Programming* (SC31-6534)
- *APPC Application Suite V1 Online Product Library* (SK2T-2680)
- *APPC Application Suite Licensed Program Specifications* (GC31-6535)
- *z/OS V1R2.0 Communications Server: APPC Application Suite User's Guide* (SC31-8809)

プログラミング関連資料

次の資料では、プログラミングについての情報を記載しています。

- *Common Programming Interface Communications CPI-C Reference* (SC26-4399)
- *Communications Server for OS/2 Warp 日本語版 32 ビット アプリケーション・プログラミングの手引き* (SC88-5585)

その他の IBM ネットワーキング関連資料

次の資料では、CS/AIX に関連するその他のトピックについての情報を記載しています。

- *SDLC Concepts* (GA27-3093)
- *Local Area Network Concepts and Products: LAN Architecture* (SG24-4753)
- *Local Area Network Concepts and Products: LAN Adapters, Hubs and ATM* (SG24-4754)
- *Local Area Network Concepts and Products: Routers and Gateways* (SG24-4755)

- *Local Area Network Concepts and Products: LAN Operating Systems and Management* (SG24-4756)
- *IBM Network Control Program Resource Definition Guide* (SC30-3349)

索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

アクセス・リスト、会話セキュリティ
252
アクティブ・トランザクション、管理サービス 368
エラー・ログ・ファイル
定義 682
定義の表示 479

[カ行]

カーネル・コンポーネント、メモリーの使用
限度および現在の使用量の表示 468
限度の定義 681
会話 391
会話グループ 28
会話セキュリティ
ユーザー ID とパスワードの削除 360
ユーザー ID とパスワードの定義 313
ユーザー ID とパスワードの定義の表示 664
環境変数 733
監査ログ・ファイル
定義 682
定義の表示 479
管理コマンド
共通戻りコード 723
構文 2
サブレコード 7
参照情報 11
パラメーターの構文 4
パラメーターのデフォルト値 6
例 9, 731
query_* コマンドのリスト・オプション 7
管理コマンドの例 9
管理サービス
アクティブ・トランザクション、現在の状況の表示 368
デフォルト PU 51, 407
フォーカル・ポイント 69, 330, 458

管理サービス (続き)
MDS 統計情報、現行の状況の表示 530
MDS レベル・アプリケーション、現在のステータスの表示 528
NMVT レベル・アプリケーション、現行状況の表示 542
管理サービスのデフォルト PU
定義 51
定義の表示 407
クライアント
照会 603
クライアント/サーバー・トレース
定義 676
定義の表示 405
構成ファイル
サブレコード 729
初期 727
フォーマット 727
ヘッダー情報 58, 443
レコード・フォーマット 729
構成ファイル・レコードのフォーマット 729
高速ログオン 265
コマンド行管理プログラム、ファイル入力 731

[サ行]

サービス・クラス (『COS』を参照) 42
サイド情報エントリー
削除 322
定義 48
定義の表示 403
サブレコード 7, 729
サンプル構成 731
使用量ログ・ファイル
定義 682
定義の表示 479
初期構成 727
セキュリティ・アクセス・リスト
削除 351
定義の表示 616
セッション
活動化 11
非活動化 30, 31
ローカル LU に関する情報の表示 618
ISR、現在の状況の表示 463
セッション限度
初期化 362

セッション限度 (続き)
変更 24
リセット 669
セッション・レベル・セキュリティ・パスワード
削除 341
定義 114
定義の表示 519
接続ネットワーク 39

[タ行]

ダウンストリーム LU
一定範囲の削除 327
削除 326
定義 59
定義および現在のステータスの表示 444
範囲の定義 63
ダウンストリーム PU 451
中央ロギング
ターゲット・サーバーの定義の表示 384
定義 674
定義の表示 385
ディレクトリー・エントリー
削除 323
定義 53
表示 409
隣接ノードのエントリーの削除 315
隣接ノードのすべてのエントリーの定義 33
LU、表示 416
ディレクトリー・データベース統計情報 419
統計
ディレクトリー・データベース 419
LS 使用状況 627
MDS 530
統計情報、トポロジー・データベース 549
トポロジー・データベース TG 553
トポロジー・データベース統計情報 549
トポロジー・データベース・ノード 544
トラステッド・グループ 312, 663
トレース・タイプ
定義 692
定義の表示 661
ノード DLC トレース 15, 425, 666
CS トレース 405, 676
TN サーバー・トレース 651, 688

トレース・タイプ (続き)
TN3270 SLP トレース 643, 687
トレース・ファイル
定義 690
定義の表示 659

[ナ行]

内部 PU
開始 697
削除 332
停止 716
ネットワーク・トポロジー、ネットワーク・ノードの表示 544
ネットワーク・トポロジー、表示
データベース使用に関する統計情報 549
ネットワーク・ノード間の TG 553
隣接ネットワーク・ノード 371
隣接ノードに対する TG 475
ローカル・トポロジー 475
VRN 544
ノード
開始 361
定義 159
定義および状況の表示 559
停止 721
デフォルトのパラメーターの定義 52
デフォルト・パラメーターの定義の表示 408
名前のリストの表示 571
ライセンス制限の表示 573
ライセンス・オプションの表示 573
リソース使用量の表示 573

[ハ行]

パートナー LU
位置決め的方式、定義 101
位置決めの方法 336, 504
削除 346
定義 171
定義の表示 583
ローカル LU のパートナーの表示 577
パスワード
セッション・レベル・セキュリティ 114, 341, 519
LU-LU、定義 114
パスワード、会話セキュリティ
削除 360
定義 313
定義の表示 664
パスワード、LU-LU
削除 341

パスワード、LU-LU (続き)
定義の表示 519
バックアップ・サーバー
削除 318
追加 14
リストの表示 625
バッファ
限度および現在の使用量の表示 381
限度の定義 674
プール、LU
削除 342
定義 116
定義および現在のステータスの表示 522
フォーカル・ポイント
削除 330
定義 69
定義および現在のステータスの表示 458
ポート
開始 702
削除 347
定義 91, 138, 155, 202, 239, 305
定義および現在のステータスの表示 587
停止 720

[マ行]

メモリー使用量、カーネル・コンポーネント
限度および現在の使用量の表示 468
限度の定義 681
モード
削除 345
定義 120
定義の表示 538
ローカル LU の使用状況の表示 532
COS へのマッピング、表示 540

[ヤ行]

ユーザー ID、会話セキュリティ
削除 360
定義 313
定義の表示 664
呼び出し可能 TP
現在の使用の表示 379, 652
削除 357
定義 279
定義の表示 655

[ラ行]

ライセンス制限 573
リモート LU への通信パス、検査 18
リンク・ステーション経路指定
削除 336
リンク・ステーション経路指定、定義 101
リンク・ステーション・ルーティング
照会 504
隣接ノード
ディレクトリー・エンタリーの削除 315
ディレクトリー・エンタリーの定義 33
レコード・フォーマット、構成ファイル 729
ローカル LU
削除 333
定義 97
定義の表示 469
ログ・ファイル
定義 682
定義の表示 479
ログ・メッセージ
記録されたタイプの定義 685
記録されたタイプの定義の表示 480
グローバル設定 461, 678
中央ロギング 385
中央ロギング、ターゲット・サーバーの定義の表示 384
中央ログの定義 674
保管先のファイル 479, 682

[数字]

1 次 LU タイプ 0
削除 349
照会 596
定義 178
1 次回線
削除 348
照会 593
定義 174

A

activate_session コマンド 11
add_backup コマンド 14
add_dlc_trace コマンド 15
AnyNet、定義
APPC over TCP/IP 35
aping コマンド 18
APPC over TCP/IP
アクティブ APPC over TCP/IP セッションの照会 373

APPC over TCP/IP (続き)
デフォルトの削除 317
デフォルトの照会 377
APPCLLU 環境変数 733
APPCTPN 環境変数 734

C

change_session_limit コマンド 24
CLASSPATH 環境変数 734
CN
削除 320
定義 39
定義および現在のステータスの表示 386
ポートに関する情報の表示 389
COLUMNS 環境変数 735
COS
削除 321
定義 42
定義および現在のステータスの表示 394
ノード行 396
TG 行 398
CPI-C サイド情報
削除 322
定義 48
定義の表示 403

D

deactivate_conv_group コマンド 28
deactivate_lu_0_to_3 コマンド 30
deactivate_session コマンド 31
define_adjacent_len_node コマンド 33
define_anynet_appcip_defaults コマンド 35
define_cn コマンド 39
define_cos コマンド 42
define_cplic_side_info コマンド 48
define_defaults コマンド 52
define_default_pu コマンド 51
define_directory_entry コマンド 53
define_dlur_defaults コマンド 56
define_domain_config_file コマンド 58
define_downstream_lu コマンド 59
define_downstream_lu_range コマンド 63
define_dspu_template コマンド 66
define_ethernet_dlc コマンド 284
define_ethernet_ls コマンド 286
define_ethernet_port コマンド 305
define_focal_point コマンド 69
define_ip_dlc コマンド 75
define_ip_ls コマンド 78
define_ip_port コマンド 91
define_local_lu command 97

define_ls_routing コマンド 101
define_lu62_timeout コマンド 118
define_lu_0_to_3 コマンド 103
define_lu_0_to_3_range コマンド 109
define_lu_lu_password コマンド 114
define_lu_pool command 116
define_mode command 120
define_mpc_dlc コマンド 125
define_mpc_ls コマンド 126
define_mpc_plus_dlc コマンド 143
define_mpc_plus_ls コマンド 144
define_mpc_plus_port コマンド 155
define_mpc_port コマンド 138
define_node コマンド 159
define_partner_lu コマンド 171
define_primary_line コマンド 174
define_primary_lu コマンド 178
define_qllc_dlc コマンド 181
define_qllc_ls コマンド 184
define_qllc_port コマンド 202
define_rcf_access コマンド 209
define_rtp_tuning コマンド 211
define_sdlic_dlc コマンド 213
define_sdlic_ls コマンド 215
define_sdlic_port コマンド 239
define_security_access_list コマンド 252
define_tn3270_access コマンド 254
define_tn3270_association コマンド 262
define_tn3270_defaults コマンド 264
define_tn3270_express_logon コマンド 265
define_tn3270_slp コマンド 267
define_tn3270_ssl_ldap コマンド 270
define_tn_redirect 272
define_tp コマンド 279
define_tp_load_info コマンド 282
define_trusted_groups コマンド 312
define_tr_dlc コマンド 284
define_tr_ls コマンド 286
define_tr_port コマンド 305
define_userid_password コマンド 313
delete_adjacent_len_node コマンド 315
delete_anynet_appcip_defaults 317
delete_backup コマンド 318
delete_cn コマンド 320
delete_cos コマンド 321
delete_cplic_side_info コマンド 322
delete_directory_entry コマンド 323
delete_dlc コマンド 325
delete_downstream_lu コマンド 326
delete_downstream_lu_range コマンド 327
delete_dspu_template コマンド 328
delete_focal_point コマンド 330
delete_internal_pu コマンド 332
delete_local_lu コマンド 333
delete_ls コマンド 335

delete_ls_routing 336
delete_lu62_timeout コマンド 343
delete_lu_0_to_3 コマンド 338
delete_lu_0_to_3_range コマンド 339
delete_lu_lu_password コマンド 341
delete_lu_pool コマンド 342
delete_mode コマンド 345
delete_partner_lu コマンド 346
delete_port コマンド 347
delete_primary_line コマンド 348
delete_primary_lu0 コマンド 349
delete_ref_access コマンド 350
delete_security_access_list コマンド 351
delete_tn3270_access コマンド 353
delete_tn3270_association コマンド 355
delete_tn_redirect コマンド 356
delete_tp コマンド 357
delete_tp_load_info コマンド 358
delete_userid_password コマンド 360
DLC 125, 143
開始 695
削除 325
定義 75, 213, 284
定義および現在のステータスの表示 421
停止 715
QLLC の定義 181
DLUR
デフォルト DLUS、定義 56
内部 PU 332, 697, 716
PU、定義と現在のステータスの表示 434
DLUR LU、現在の状況の表示 431
DLUS、定義と現在の状況の表示 439

F

FNA 82, 131, 148, 191, 224, 294

H

HNA 82, 131, 148, 191, 224, 294

I

initialize_session_limit コマンド 362
init_node コマンド 361
ISR セッション、現在のステータスの表示 463

L

LANG 環境変数 733
LD_LIBRARY_PATH 環境変数 734

LS

- 開始 699
- 削除 335
- 使用状況の統計情報の表示 627
- 定義 78, 184, 215, 286
- 定義および現在のステータスの表示 482
- 停止 718
- mpc の定義 126
- mpc+ の定義 144

LU

- ローカル 97
- APPC および CPI-C 用 97

LU タイプ 0 から 3

- 一定範囲の削除 339
- 削除 338
- 定義 103
- 定義および現在のステータスの表示 506
- 範囲の定義 109

LU タイプ 6.2

- 削除 333
- タイムアウト 118, 343, 525
- 定義 97
- 定義の表示 469

LU プール

- 削除 342
- 定義 116
- 定義および現在のステータスの表示 522

LU、パートナー 171

LU-LU パスワード

- 削除 341
- 定義 114
- 定義の表示 519

M

MAC アドレス、トークンリング/イーサネット 304

N

NMVT レベル・アプリケーション、現行状況の表示 542

P

PATH 環境変数 733

path_switch コマンド 366

PU、ローカル、定義およびステータスの表示 599

Q

query_active_transaction コマンド 368

query_adjacent_nn コマンド 371

query_anynet_appcip 373

query_anynet_appcip_defaults コマンド 377

query_available_tp コマンド 379

query_buffer_availability コマンド 381

query_central_logger コマンド 384

query_central_logging コマンド 385

query_cn コマンド 386

query_cn_port コマンド 389

query_conversation コマンド 391

query_cos コマンド 394

query_cos_node_row コマンド 396

query_cos_tg_row コマンド 398

query_cplic_side_info コマンド 403

query_cs_trace コマンド 405

query_defaults コマンド 408

query_default_pu コマンド 407

query_directory_entry コマンド 409

query_directory_lu コマンド 416

query_directory_stats コマンド 419

query_dlc コマンド 421

query_dlc_trace コマンド 425

query_dlur_defaults コマンド 430

query_dlur_lu コマンド 431

query_dlur_pu コマンド 434

query_dlus コマンド 439

query_domain_config_file コマンド 443

query_downstream_pu コマンド 451

query_downstream_lu コマンド 444

query_focal_point コマンド 458

query_global_log_type コマンド 461

query_isr_session コマンド 463

query_kernel_memory_limit コマンド 468

query_local_lu コマンド 469

query_local_topology コマンド 475

query_log_file コマンド 479

query_log_type コマンド 480

query_ls コマンド 482

query_ls_routing コマンド 504

query_lu62_timeout コマンド 525

query_lu_0_to_3 コマンド 506

query_lu_lu_password コマンド 519

query_lu_pool コマンド 522

query_mds_application コマンド 528

query_mds_statistics コマンド 530

query_mode コマンド 532

query_mode_definition コマンド 538

query_mode_to_cos_mapping コマンド 540

query_nmvt_application コマンド 542

query_nn_topology_node コマンド 544

query_nn_topology_stats コマンド 549

query_nn_topology_tg コマンド 553

query_node コマンド 559

query_node_all コマンド 571

query_node_limits コマンド 573

query_partner_lu コマンド 577

query_partner_lu_definition コマンド 583

query_port コマンド 587

query_primary_line コマンド 593

query_primary_lu0 コマンド 596

query_pu コマンド 599

query_rapi_clients コマンド 603

query_rcf_access コマンド 606

query_rtp_connection 607

query_security_access_list コマンド 616

query_session コマンド 618

query_sna_net コマンド 625

query_statistics コマンド 627

query_tn3270_access_def コマンド 630

query_tn3270_association コマンド 637

query_tn3270_defaults コマンド 638

query_tn3270_express_logon コマンド 640

query_tn3270_slp コマンド 641

query_tn3270_slp_trace コマンド 643

query_tn3270_ssl_ldap コマンド 644

query_tn_redirect_def コマンド 646

query_tn_server_trace コマンド 651

query_tp コマンド 652

query_tp_definition コマンド 655

query_tp_load_info コマンド 657

query_tp_tuning コマンド 614

query_trace_file コマンド 659

query_trace_type コマンド 661

query_trusted_groups コマンド 663

query_userid_password コマンド 664

query_* コマンド

詳細情報 9

複数のリソースに関する情報を戻す 8

要約情報 9

リスト・オプション 7

query_* コマンドのリスト・オプション 7

R

RCF

アクセス権限の削除 350

アクセス権限の定義 209

アクセス権限の定義の表示 606

remove_dlc_trace コマンド 666

reset_session_limit コマンド 669

RTP 接続

照会 607

パスのスイッチ 366

パラメーター 211, 614

S

set_buffer_availability コマンド 674
set_central_logging コマンド 674
set_cs_trace コマンド 676
set_global_log_type コマンド 678
set_kernel_memory_limit コマンド 681
set_log_file コマンド 682
set_log_type コマンド 685
set_tn3270_slp_trace コマンド 687
set_tn_server_trace コマンド 688
set_trace_file コマンド 690
set_trace_type コマンド 692
SNA 191
SNA ゲートウェイ
一定範囲のダウンストリーム LU の削除 327
ダウンストリーム LU の定義 59
ダウンストリーム LU の削除 326
ダウンストリーム LU の定義と現在のステータスの表示 444
ダウンストリーム LU の範囲の定義 63
定義およびダウンストリーム PU の現在のステータスの表示 451
snaadmin プログラム、共通戻りコード 723
SNACTL 環境変数 735
SNATBLG 環境変数 734
SNATRACESIZE 環境変数 735
SNATRC 環境変数 735
SNATRCRESET 環境変数 736
SNATRUNC 環境変数 736
sna.net ファイル
バックアップ・サーバーの追加 14
バックアップ・サーバーの削除 318
バックアップ・サーバーの照会 625
SPCF
アクセス権限の削除 350
アクセス権限の定義 209
アクセス権限の定義の表示 606
start_dlc コマンド 695
start_internal_pu コマンド 697
start_ls コマンド 699
start_port コマンド 702
status_all コマンド 703
status_anynet コマンド 705
status_connectivity コマンド 706
status_dependent_lu コマンド 707
status_dlur コマンド 710
status_lu62 コマンド 711
status_node コマンド 712
status_remote_node コマンド 713
stop_dlc コマンド 715
stop_internal_pu コマンド 716
stop_ls コマンド 718

stop_port コマンド 720
STREAMS バッファ
限度および現在の使用量の表示 381
限度の定義 674

T

Telnet クライアント
高速ログオン 265
SSL の使用 270
SSL 用の LDAP サーバー 270
TN リダイレクターの使用 272
term_node コマンド 721
TN Redirector
クライアントの削除 356
クライアントの定義の表示 646
TN Redirector を使用する Telnet クライアント
削除 356
定義 272
定義の表示 646
TN サーバー・トレース
定義 688
定義の表示 651
TN3270 SLP トレース
定義 687
定義の表示 643
TN3270 クライアント
削除 353
定義 254
定義の表示 630
TN Server の使用 254
TN3270 高速ログオン 265
TN3270 サーバー
クライアントの削除 353
クライアントの定義 254
クライアントの定義の表示 630
TP
現在の使用の表示 379, 652
削除 357
定義 279
定義の表示 655

U

UCF
アクセス権限の削除 350
アクセス権限の定義 209
アクセス権限の定義の表示 606



プログラム番号: 5765-E51

Printed in Japan

SD88-6675-01



日本アイ・ビー・エム株式会社
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12