



@server

iSeries

Informes de Performance Tools

Versión 5 Release 3





@server

iSeries

Informes de Performance Tools

Versión 5 Release 3

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, asegúrese de leer la información del apartado "Avisos", en la página 113.

Quinta edición (agosto de 2005)

Esta edición se aplica a la versión 5, release 3, modificación 0 de IBM Operating System/400 (número de producto 5722-SS1) e IBM Performance Tools para iSeries (número de producto 5722-PT1) y a todos los releases y modificaciones posteriores mientras no se indique lo contrario en nuevas ediciones. Esta versión no se ejecuta en todos los modelos de sistema de conjunto reducido de instrucciones (RISC) ni se ejecuta en modelos CICS.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Reservados todos los derechos.

Contenido

Informes de Performance Tools	1
Imprimir los informes de rendimiento	4
Ejemplo: Informe Sistema	4
Informe Sistema - Carga de trabajo	5
Informe Sistema - Utilización de recursos	6
Informe Sistema - Expansión de utilización de recursos	7
Informe Sistema - Utilización de agrupación de almacenamiento	8
Informe Sistema - Utilización de disco	8
Informe Sistema - Resumen de comunicaciones	9
Informe Sistema - Resumen TCP/IP	10
Informe Sistema - Resumen HTTP Server	11
Ejemplo: Informe Componente	11
Informe Componente - Actividad de intervalo de componente	12
Informe Componente - Actividad de carga de trabajo del trabajo	13
Informe Componente - Actividad de agrupación de almacenamiento	14
Informe Componente - Actividad de disco	15
Informe Componente - Utilizaciones de procesador de entrada/salida (IOP)	16
Informe Componente - Estaciones de trabajo locales	17
Informe Componente - Estaciones de trabajo remotas	18
Informe Componente - Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos	18
Informe Componente - Resumen de registro por diario de base de datos	19
Informe Componente - Actividad TCP/IP	21
Informe Componente - Actividad HTTP Server	22
Informe Componente - Criterios de selección	23
Ejemplo: Informes de transacción	24
Informe Transacción - Opción Informe Resumen de trabajos	24
Resumen de trabajos	24
Datos de resumen del sistema	26
Datos de resumen del sistema (primera parte)	26
Datos de resumen del sistema (segunda parte)	27
Datos de resumen del sistema (tercera parte)	27
Distribución por CPU/transacción	28
Significación de transacciones	28
Transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos	29
Productividad interactiva a intervalos de 5 minutos	29
Utilización de CPU interactiva a intervalos de 5 minutos	29
Tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos	30
Diagrama de dispersión	30

Estadísticas de programas interactivos	31
Resumen de conflictos de embargo/bloqueo por objeto	31
Información especial del sistema	32
Estadísticas de Prioridad-Tipo de trabajo-Agrupación	32
Estadísticas de trabajos	33
Estadísticas de programas interactivos	34
Estadísticas de transacciones individuales	34
Sección de conflictos de embargo/bloqueo más largos	35
Poseedores de conflictos de embargo/bloqueo más largos	35
Análisis de trabajos por lotes	36
Estadísticas de trabajos por lotes concurrentes	36
Criterios de selección	37
Informe Transacción - Opción Informe Transacción	38
Informe Transacción - Opción Informe Transición	38
Ejemplo: Informe Bloqueo	39
Informe Bloqueo - Detalle	39
Informe Bloqueo - Resumen	40
Ejemplo: Informe Rastreo de trabajos por lotes	40
Ejemplo: Informe Intervalo de trabajo	41
Informe Intervalo de trabajo - Resumen de trabajo interactivo	41
Informe Intervalo de trabajo - Resumen de trabajo no interactivo	42
Informe Intervalo de trabajo - Detalle de trabajo interactivo	43
Informe Intervalo de trabajo - Detalle de trabajo no interactivo	44
Informe Intervalo de trabajo - Criterios de selección	45
Ejemplo: Informe Intervalo de agrupación	45
Informe Intervalo de agrupación - Actividad de subsistema	46
Informe Intervalo de agrupación - Actividad de agrupación	47
Ejemplo: Informe Intervalo de recursos	47
Informe Intervalo de recursos - Resumen de utilización de disco	48
Informe Intervalo de recursos - Detalle de utilización de disco	49
Informe Intervalo de recursos - Detalle de línea de comunicaciones	49
Protocolo SDLC	50
Protocolo X.25	50
Protocolo TRLAN	51
Protocolo ELAN	52
Protocolo DDI	52
Protocolo FRLY	53
Protocolo ASYNC	53
Protocolo BSC	54
Interfaz de red RDSI	54

Canal de mantenimiento de interfaz de red para RDSI	55
Protocolo IDLC	55
Informe Intervalo de recursos - Utilizaciones de IOP	56
Informe Intervalo de recursos - Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo locales . . .	57
Informe Intervalo de recursos - Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo remotas . . .	58
Cabecera del informe de rendimiento.	58

Columnas del informe de rendimiento	60
---	----

Apéndice. Avisos. 113

Marcas registradas.	115
Términos y condiciones para bajar e imprimir publicaciones	115
Información de declaración de limitación de responsabilidad de códigos.	116

Informes de Performance Tools

Los informes de Performance Tools le proporcionan una manera fácil de examinar los datos recogidos y aislar los problemas de rendimiento. Una vez que haya recogido datos de rendimiento a lo largo del tiempo, puede imprimir los informes para ver cómo y cuándo se utilizan los recursos del sistema. Los informes le podrán orientar hacia determinados programas de aplicación, usuarios concretos o cargas de trabajo ineficaces que estén provocando tiempos de respuesta global más lentos.

Los servicios de recogida proporcionan datos de la mayoría de los informes de Performance Tools, salvo para los informes Transacción, Bloqueo y Rastreo. Debe utilizar los mandatos STRPFRTTC y ENDPFRTTC para recoger la información de rastreo para los tres informes.

En la lista siguiente se describe cada uno de los informes y se proporciona una breve visión general que indica por qué conviene utilizar un informe determinado, así como enlaces a muestras de cada informe. Además, cada informe se analiza de forma detallada en el manual Performance Tools



Visión general de los informes de Performance Tools

Informe	Descripción	Qué muestra	Cómo se utiliza la información
Sistema	Utiliza datos de los servicios de recogida para proporcionar una visión general del funcionamiento del sistema operativo. El informe contiene información de resumen sobre la carga de trabajo, el uso de recursos, la utilización de las agrupaciones de almacenamiento, la utilización de disco y las comunicaciones. Ejecutar e imprimir este informe con frecuencia le permite formarse una idea general sobre la utilización del sistema.	Carga de trabajo del sistema. Este informe incluye los datos de las posibilidades de base de datos.	Proyección de carga de trabajo

Componente	Utiliza datos de los servicios de recogida para proporcionar información sobre los mismos componentes de rendimiento del sistema que un informe del sistema, pero facilitando más detalles. Este informe le ayuda a localizar los trabajos que consumen muchos recursos del sistema como, por ejemplo, CPU o disco, entre otros.	Uso de recursos, comunicaciones, trabajos del sistema y de usuario. Este informe incluye los datos de las posibilidades de base de datos y la utilización de la característica interactiva.	Tendencias de crecimiento de hardware y de proceso de configuración
Transacción	Utiliza datos de rastreo para proporcionar información detallada sobre las transacciones que se han llevado a cabo durante la recogida de datos de rendimiento.	Carga de trabajo y utilización de CPU, disco, almacenamiento principal, carga de trabajo de transacción, contienda de objetos	Proyección de carga de trabajo, configuración de agrupaciones, diseño de aplicaciones, contienda de archivos y uso de programas
Bloqueo	Utiliza datos de rastreo para proporcionar información sobre los conflictos y bloqueo y embargo durante el funcionamiento del sistema. Gracias a esta información, puede determinar si los trabajos se han retrasado durante el proceso debido a peticiones de bloqueo no satisfechas o a conflictos de embargo internos de máquina. Estas condiciones también se denominan "esperas". Si se producen, puede determinar los objetos que esperan los trabajos y la duración de la espera.	Contienda de archivos, registros u objetos por tiempo; el nombre de trabajo u objeto que retiene, el nombre de trabajo u objeto peticionario	Análisis de problemas. Reducción o eliminación de la contienda de objetos.
Rastreo de trabajos por lotes	Utiliza datos de rastreo para mostrar la progresión de distintos tipos de trabajo (por ejemplo, trabajos de proceso por lotes) rastreados a lo largo del tiempo. Se informa de los recursos utilizados, las excepciones y las transiciones de estado.	Fin de porción de tiempo de clase de trabajo y datos de rastreo	Análisis de problemas y progreso de trabajo por lotes

Intervalo de trabajo	Utiliza datos de los servicios de recogida para mostrar información sobre todos o los trabajos e intervalos seleccionados e incluye información de resumen y detalle de los trabajos interactivos y que no son interactivos. Puesto que el informe puede ser bastante largo, si lo desea, puede limitar la salida seleccionando los intervalos y los trabajos que desea incluir.	Trabajos por intervalo	Datos de trabajo
Intervalo de agrupación	Utiliza datos de los servicios de recogida para proporcionar una sección sobre la actividad del subsistema y una sección sobre la actividad de la agrupación. Se muestran datos para cada intervalo de muestreo. Puesto que el informe puede ser bastante largo, si lo desea, puede limitar la salida seleccionando los intervalos y los trabajos que desea incluir.	Agrupaciones por intervalo	Datos de agrupación
Intervalo de recursos	Utiliza datos de los servicios de recogida para proporcionar información de recursos sobre todos o los intervalos seleccionados. Puesto que el informe puede ser bastante largo, si lo desea, puede limitar la salida seleccionando los intervalos que desea incluir.	Recursos por intervalo	Uso de recursos del sistema

El explorador de rendimiento y los servicios de recogida son agentes de recogida independientes. Cada uno de ellos genera su propio juego de archivos de base de datos que contienen conjuntos agrupados de datos recogidos. Se pueden ejecutar las dos recogidas al mismo tiempo.

Para ver una lista de las demás herramientas, consulte lo siguiente:

- Informes del explorador de rendimiento
- Informes de PM iSeries

Imprimir los informes de rendimiento

Puede imprimir los informes con los datos de rendimiento que ha recogido. Antes de la versión V5R1, la opción 3 (Imprimir informe de rendimiento) mostraba una lista de los miembros de rendimiento del archivo QAPMCONF. Esta lista contenía datos de muestra y datos de rastreo recogidos por el mandato Arrancar supervisor de rendimiento (STRPFRMON). Los servicios de recogida no recogen datos de rastreo. Sin embargo, puede emplear los mandatos STRPFRTRC y TRCINT para recoger datos de rastreo. Estos datos se ubican en el archivo QAPMDMPT. Por lo tanto, en la versión V5R1 y posteriores, verá dos vistas de la pantalla Imprimir informe de rendimiento, una para los datos de muestra y otra para los datos de rastreo.

Nota: Si los datos de rastreo y los datos de muestra están en la biblioteca actual, puede emplear F20 para conmutar entre las dos pantallas de Imprimir informe de rendimiento.

Tras recoger los datos, debe crear un conjunto de archivos de datos de rendimiento a partir de la información de rendimiento almacenada en un objeto de recogida de gestión (*MGTCOL). Utilice el mandato Crear datos de rendimiento (CRTPFRDTA). Tras crear los archivos de datos, puede solicitar la impresión de los informes.

Utilice los mandatos siguientes para imprimir los informes de los datos de muestra que ha recogido con los servicios de recogida:

- Imprimir informe del sistema (PRTSYSRPT)
- Imprimir informe de componente (PRTCPTRPT)
- Imprimir informe de intervalo de trabajo (PRTJOBTRPT)
- Imprimir informe de agrupación (PRTPOLRPT)
- Imprimir informe de recurso (PRTRSCRPT)

Utilice los mandatos siguientes para imprimir los informes de los datos de rastreo que ha recogido con los mandatos Iniciar rastreo de rendimiento (STRPFRTRC) e Intervalo de rastreo (TRCINT):

- Imprimir informe de transacción (PRTTNSRPT)
- Imprimir informe de bloqueo (PRTLCKRPT)
- Imprimir informe de rastreo de trabajo (PRTTTRCRPT)

Nota: Debe emplear el mandato Finalizar rastreo de rendimiento (ENDPFRTRC) para detener la recogida de datos de rastreo de rendimiento y a continuación, si lo desea, escribir los datos de rastreo de rendimiento en un archivo de base de datos antes de imprimir los informes de transacción.

Ejemplo: Informe Sistema

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones del informe Sistema:

- Carga de trabajo
- Utilización de recursos
- Expansión de utilización de recursos
- Utilización de agrupación de almacenamiento
- Utilización de disco
- Resumen de comunicaciones
- Resumen TCP/IP
- Resumen HTTP Server

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.

- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Sistema - Carga de trabajo



Los cambios efectuados en la sección de carga de trabajo del informe Sistema son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- Los tipos de trabajos de servidor, tales como HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o cualquier tipo de trabajo “en mayúsculas”, ahora figuran en la subsección de carga de trabajo no interactiva.
- La columna Tipo Trabajo de la subsección de carga de trabajo no interactiva muestra un nuevo tipo de trabajo, *iSeries Access-Lot*.
- Se ha añadido una nueva fila para mostrar *Tiempo sobre umbral CPU interact (en segundos)*.
- Se ha añadido una nueva fila para mostrar *Utilización agrupación procesador compartida*. Esta fila sólo se imprime para los datos de rendimiento recogidos en las particiones mediante la agrupación de procesadores compartidos.

Ejemplo

La primera parte de la sección de carga de trabajo del informe Sistema muestra la carga de trabajo interactiva del sistema. La segunda parte de la sección de carga de trabajo muestra la carga de trabajo no interactiva del sistema. A continuación puede ver un ejemplo de ambas secciones:

Informe Sistema		10/02/03 16:35:52	
Carga de trabajo		Página 0001	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min			
Miembro :	Q275140000	Modelo/Serie . . :	890/10-3907F
Biblioteca . . :	PTLIBV5R3	Nombre sistema . :	ABSYSTEM
ID partición . . :	003	Cód característ . :	7427-2498-7427
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0
QPFRAJ :	2	QDYNPTYSCD . . . :	1
		QDYNPTYADJ . . . :	1
Carga de trabajo interactiva			
Tipo Trabajo	Número Transacciones	Promedio Respuest	Cuenta E/S BD Lógica
-----	-----	-----	-----
Paso a Través	3,593	3.17	160,003
Total	3,593		160,003
Promedio		3.17	

Carga de trabajo no interactiva			
Tipo Trabajo	Número de trab	Cuenta E/S BD Lógica	----- Impresora ----- Líneas Páginas
-----	-----	-----	-----
Por Lotes	1,863	6,354,471	125,581 2,394
iSeries Access	99	593	4,896 136
HTTP	21	1,522	82 4
COLLECTION	1	1,366	0 0
MANAGED	1	0	0 0
DIRSRV	3	0	0 0
SYSTEM	1	0	0 0
OS400	4	0	0 0
SNMP	3	0	0 0
SQL	82	4,734,415	4,867 131
TOC	1	0	0 0
FTP	24	1,302	0 0
QOS	2	0	0 0
SMTP	2	0	0 0
TELNET	16	0	0 0
REMOTE	1	0	0 0
MGMTCENTRAL	1	11	0 0
NETSERVER	1	0	0 0
WSA	2	399	0 0
Total	2,128	11,094,079	135,426 2,665
Promedio			
Promedio utilización CPU			98.6
Utilización CPU 1			97.2
Utilización CPU 2			96.9
Utilización CPU 3			95.6
Utilización CPU 4			97.0

```

Utiliz CPU total (característica interactiva) .: .0
Tiempo sobre umbral CPU interact (en segundos) : 0
Utiliz CPU total (posibilidad base de datos) .: .0
Utilización agrupación procesador compartida .: .0

```



Informe Sistema - Utilización de recursos



La sección de utilización de recursos del informe de sistema proporciona la utilización de recursos promedio por transacción interactiva. Emplee esta información para observar los cambios en la utilización de recursos de un período de medición a otro y determinar cuáles son las tendencias de utilización de recursos.

Los cambios efectuados en la sección de utilización de recursos del informe Sistema son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- La columna Tipo Trabajo de la segunda parte de la sección de utilización de recursos muestra un nuevo tipo de trabajo, *iSeries Access-Lot*.
- Los tipos de trabajos de servidor, tales como HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o cualquier tipo de trabajo “en mayúsculas”, ahora figuran en la segunda parte de la sección de utilización de recursos.

A continuación puede ver un ejemplo en el que se muestran las dos partes de la sección de utilización de recursos:

Informe Sistema										10/02/03 16:35:52			
Utilización de recursos										Página 0002			
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min													
Miembro	Q275140000	Modelo/Serie . .	890/10-3907F	Almc principal . .	56.4 GB	Arrancado	10/02/03 12:00:00						
Biblioteca . .	PTLIBV5R3	Nombre sistema . .	ABSYSTEM	Versión/Release . .	5/ 3.0	Parado	10/02/03 16:00:00						
ID partición . .	003	Cód característ . .	7427-2498-7427	Umbral inter00 %								
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0										
----- Promedio por transacción -----													
Tipo Trabajo	Resp Segundos	CPU Segundos	E/S Disco Sínc	E/S Disco Asínc	E/S DB	Faltas							
Paso a Través	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260							
Promedio	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260							

Tipo Trab	Util CPU	Velocidad Trans/Hora	Trab act. por Interv.	E/S Disco por segundo									
				Síncrona			Asíncrona						
				E/S Total	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW	
Paso a Través	.4	900	1	12.7	.5	1.0	3.7	3.1	.3	1.6	.1	2.2	
Por Lotes	5.0	0	7	43.9	.6	5.7	2.1	1.9	1.6	30.1	.3	1.3	
iSeries Access-Lot	.1	0	0	.6	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	
HTTP	.3	0	0	1.4	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	
COLLECTION	.0	0	0	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	
MANAGED	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
DIRSRV	.6	0	0	2.4	.0	.0	.0	1.4	.0	.3	.0	.4	
SYSTEM	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
OS400	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SNMP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SQL	83.9	0	0	182.4	1.7	4.8	1.3	3.4	1.1	8.8	.0	161.1	
TOC	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
FTP	.0	0	0	1.3	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.1	
QOS	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SMTP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
TELNET	.0	0	0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
REMOTE	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
MGMTCENTRAL	.1	0	0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	
NETSERVER	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
WSA	6.5	0	0	11.4	.0	.0	1.3	2.6	.0	5.3	.0	1.9	
Promedio	97.2	900	9	257.6	3.3	12.0	10.5	13.5	3.2	46.5	.8	167.4	

Informe Sistema - Expansión de utilización de recursos



La sección de expansión de utilización de recursos del informe de sistema proporciona el uso de recursos promedio por transacción y por tipo de trabajo.

Los cambios efectuados en la sección de expansión de utilización de recursos del informe Sistema son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- La columna Tipo Trabajo de la segunda parte de la sección de expansión de utilización de recursos muestra un nuevo tipo de trabajo, *iSeries Access-Lot*.
- Los tipos de trabajos de servidor, tales como HTTP, COLLECTION, MANAGED, DIRSRV, o cualquier tipo de trabajo "en mayúsculas", ahora figuran en la subsección de expansión de utilización de recursos no interactivos.

A continuación puede ver un ejemplo en el que se muestran las dos partes de la sección de expansión de utilización de recursos:

```

Informe Sistema
Expansión de utilización de recursos
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 12:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado . . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0
Expansión de utilización de recursos interactivos
----- Promedio por transacción -----
----- E/S disco físico ----- E/S Base Datos ----- -- Comunicaciones --
Tipo Trabajo DBR DBW NDBR NDBW DBR DBW NDBR NDBW Lect Lógica Grab Otras Obt Trnsf
-----
Paso a Través 2.11 4.09 14.94 12.54 1.44 6.49 .52 8.81 28.63 15.51 .38 .0 .0
Promedio 2.11 4.09 14.94 12.54 1.44 6.49 .52 8.81 28.63 15.51 .38 .0 .0
-----
Expansión de utilización de recursos no interactivos
----- Promedio por segundo -----
----- E/S disco físico ----- E/S Base Datos ----- --Comunicaciones--
Tipo Trabajo DBR DBW NDBR NDBW DBR DBW NDBR NDBW Lect Lógica Grab Otras Obt Trnsf
-----
Por Lotes .6 5.7 2.1 1.9 1.6 30.1 .3 1.3 331.9 3.7 106.6 .0 .0
iSeries Access .0 .0 .1 .2 .0 .0 .0 .0 .1 .0 .0 .0 .0 .0
HTTP .0 .0 .9 .3 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
COLLECTION .1 .1 .0 .0 .1 .1 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
MANAGED .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
DIRSRV .0 .0 .0 1.4 .0 .3 .0 .4 .0 .0 .0 .0 .0 .0
SYSTEM .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
OS400 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
SNMP .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
SQL 1.7 4.8 1.3 3.4 1.1 8.8 .0 161.1 144.5 2.6 182.4 .0 .0
TOC .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
FTP .1 .0 .3 .1 .0 .0 .3 .1 .0 .0 .0 .0 .0 .0
QOS .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
SMTP .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
TELNET .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
REMOTE .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
MGMTCENTRAL .0 .0 .1 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
NETSERVER .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
WSA .0 .0 1.3 2.6 .0 5.3 .0 1.9 .0 .0 .0 .0 .0 .0
Promedio .7 5.7 2.3 2.1 1.6 30.2 .3 1.4 332.0 3.7 106.6 .0 .0
-----
Prior Tipo Util Util ----- E/S Disco ----- CPU por E/S ----- DIO /Seg -----
Trabajo CPU Acum Faltas Sínc Asínc Sínc Asínc Sínc Asínc
-----

```



Informe Sistema - Utilización de agrupación de almacenamiento



Utilice la sección de utilización de agrupación de almacenamiento del informe de sistema para establecer el tamaño y el nivel de actividad de las agrupaciones de almacenamiento. Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Sistema													10/02/03 16:35:52		
Utilización de agrupación de almacenamiento													Página 0006		
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min															
Miembro . . . :	Q275140000	Modelo/Serie . :	890/10-3907F	Almc principal . :	56.4 GB	Arrancado . . . :	10/02/03 12:00:00								
Biblioteca. :	PTLIBV5R3	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 3.0	Parado :	10/02/03 16:00:00								
ID partición :	003	Cód característ :	7427-2498-7427	Umbral inter . . :	.00 %										
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0												
ID Agru	Antem Expert	Tamaño (KB)	Niv Act	Util CPU	Número Trans	Promedio Resp	----- Promedio por segundo -----		---- No DB ----		-- Promedio por minuto --				
							Falta	Páginas	Falta	Páginas	Act-Espera	Esp-Inel	Act-Inel		
*01	0	7,025,424	0	1.1	0	.00	.0	.0	2.4	3.3	24	0	0		
*02	3	7,173,272	1,628	95.0	0	.00	1.9	17.2	5.9	31.6	35,513	0	0		
*03	3	44,267,256	2,639	.7	0	3.17	1.1	11.8	2.0	4.8	34	0	0		
*04	0	17,760	7	.0	0	.00	.0	.0	.0	.0	0	0	0		
Total		58,483,712		96.9	3,593		3.1	29.1	10.4	39.9	35,572	0	0		
Promedio						3.17									

* No existía la agrupación para toda la ejecución, o el tamaño o el nivel de actividad ha cambiado durante la ejecución.

Id de agrupación -- Identificador de la agrupación.
 Antemem Experta -- Método utilizado por el sistema para ajustar la agrupación de almacenamiento.
 Tamaño (KB) -- Tamaño de la agrupación en kilobytes en el primer intervalo de muestra.
 Niv Act -- Nivel de actividad en el primer intervalo de muestra.
 Util CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado. Es el promedio de todos los procesadores.
 Número Trans -- Número de transacciones procesadas por los trabajos de esta agrupación.
 Promedio respuesta -- Promedio de tiempos de respuesta de transacciones.
 Faltas BD -- Número promedio de faltas de base de datos por segundo.
 Páginas BD -- Número promedio de páginas de base de datos por segundo.
 Falta no BD -- Número promedio de faltas no de base de datos por segundo.
 Páginas no BD -- Número promedio de páginas no de base de datos por segundo.
 Act-Esp -- Número promedio de transiciones de estado de trabajo de activo a espera por minuto.
 Esp-Inel -- Número promedio de transiciones de estado de trabajo de espera a inelegible por minuto.
 Act-Inel -- Número promedio de transiciones de estado de trabajo de activo a inelegible por minuto.



Informe Sistema - Utilización de disco



La sección de utilización de disco del informe Sistema muestra la utilización de cada uno de los discos. Los cambios efectuados en esta sección del informe Sistema son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- Un signo más (+) junto a la columna de unidad para identificar las unidades de discos multivía. Una unidad de discos multivía es una unidad que tiene varias vías redundantes del sistema a la unidad de discos.
- La columna *Nombre recurso ASP* se ha añadido en la versión 5 release 2 (V5R2) del sistema operativo para identificar el nombre de recurso de ASP al que se ha asignado la unidad de discos en la recogida.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Sistema													10/02/03 12:02:50		
Utilización de disco													Página 0006		
Miembro . . . : Q119115948	Modelo/Serie . . : 840/10-3A6HM		Almc principal . . : 1024.0 GB		Arrancado : 04/29/03 11:59:48										
Biblioteca. : MPLIB	Nombre sistema : A103A6HM		Versión/Release : 5/ 3.0		Parado : 04/30/03 00:00:00										
ID partición : 001	Cód característ : 23FE-2420-1546		Umbral inter . . : 10.00 %												
Procesadores virtuales: 4													Unidades procesador: 4.0		
Unid	Nombre Unidad	Tipo	Tamaño (M)	Util IOP	Nombre IOP	Util CPU dis	Nombre rec ASP	ID ASP	--Porcent-- Capac	Oper por Util segundo	K por E/S	-- Prom tiempo Servicio	por Espera	E/S -- Respuesta	
0001	DD002	6717	8,589	.0	CMB01	.8	1	39.8	.1	.96	5.3	.0010	.0010	.0020	
0002	DD003	6713	8,589	.0	CMB01	.8	1	36.4	.0	.78	7.8	.0000	.0012	.0012	
0003	DD001	6717	8,589	.0	CMB01	.8	1	36.4	.1	1.11	7.4	.0008	.0000	.0008	
+ 0004	DMP045	2105	8,589	.0	CMB05	4.4	5	.0	.0	.00	.0	.0000	.0000	.0000	
+ 0005	DMP039	2105	8,589	.0	CMB05	11.5	5	.0	.0	.00	16.0	.0000	.0000	.0000	
Total			42,945												
Promedio									12.5	.0	.31	6.8	.0000	.0000	.0000
+ Unidad de discos multivía															
* La compresión de disco está activa en la unidad de discos.															
Unidad -- Identificador de brazo de disco.															
Nombre Unidad -- Nombre de recurso de brazo de disco.															
Tipo -- Tipo de disco.															
Tamaño (M) -- Capacidad del espacio de disco en millones de bytes.															
Util IOP -- Porcentaje de utilización para cada procesador de entrada/salida.															
Nombre IOP -- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida.															
Util CPU dis -- Porcentaje de utilización de procesador de disco.															
Nombre recurso ASP -- Nombre de recurso ASP al que estaba asignada la unidad de discos durante la recogida.															
ID ASP -- ID de la agrupación de almacenamiento auxiliar.															
Percent Capac -- Porcentaje de capacidad de espacio de disco que se está utilizando.															
Percent Util -- Promedio de utilización del actuador de disco (ocupado).															
Oper por Segundo -- Número promedio de operaciones de disco por segundo.															
K Por E/S -- Número promedio de kilobytes (1024) transferidos por operación de disco.															
Prom tiempo servicio -- Tiempo promedio de servicio de disco por operación de E/S.															
Prom tiempo espera -- Tiempo promedio de espera de disco por operación de E/S.															
Prom tiempo respuesta -- Tiempo promedio de respuesta de disco por operación de E/S.															



Informe Sistema - Resumen de comunicaciones



La sección de resumen de comunicaciones del informe Sistema muestra el uso de las líneas de comunicaciones y los procesadores. Los cambios efectuados en esta sección del informe Sistema son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- Las columnas *Received* y *Transmitted* ahora muestran estadísticas en kilobytes (KB) en lugar de bytes.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Nota: La utilización de líneas del informe Sistema de ejemplo que se muestra no se corresponde con los valores de "Informe Componente - Utilizaciones de IOP" de un IOP que ejecuta estaciones de trabajo remotas SDLC. Un valor de utilización de línea SDLC bajo da como resultado un valor de utilización de IOP alto debido al sondeo. No obstante, como la línea SDLC transfiere un mayor porcentaje de datos de usuario, el sondeo de un IOP es menos frecuente. Normalmente esto produce un aumento global de la utilización de IOP. Sin embargo, en algunos casos, especialmente si las líneas SDLC tienen una utilización baja, esto produce una reducción global de la utilización de IOP. Por lo tanto, un valor de utilización de IOP alto sólo es significativo si al menos una de las líneas SDLC conectadas está activa.

Informe Sistema													10/02/03 16:35:52		
Resumen de Comunicaciones													Página 0009		
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min															
Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . . : 890/10-3907F		Almc principal . . : 56.4 GB		Arrancado : 10/02/03 12:00:00										
Biblioteca. : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM		Versión/Release : 5/ 3.0		Parado : 10/02/03 16:00:00										
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427		Umbral inter . . : .00 %												
Procesadores virtuales: 4													Unidades procesador: 4.0		
Nombre IOP/	Veloc	Util	Util	Dispos	Número	Respuesta	----- KB por segundo -----								

Línea	Protocolo	Línea	Prom	Máx	Activos	Transacciones	Promedio	Recibidos	Transmitidos
CMB02 ()									
VGIBETH0	ELAN/F	1000000.0	0	0	0	0	.00	.0	.4
CMB07 (2843)									
AVALANCHE	ELAN/F	10000.0	0	0	0	0	.00	.0	.0
DPNX25B	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0
DPNX25C	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0
NTRN64BA	TRLAN/H	16000.0	0	0	0	0	.00	.2	.0
CMB10 (2843)									
DPNX25	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0
DPNX25A	X25	64.0	0	0	0	0	.00	.0	.0
TRNLIN64B2	TRLAN/H	16000.0	0	0	0	0	.00	.2	.0
CMB11 (2843)									
ETHLIN64B2	ELAN/F	10000.0	0	0	0	0	.00	.6	.0
FAXLINT11	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0
FAXLINT12	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0
FAXLINT13	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0
FAXLINT14	ASYN	115.2	0	0	0	0	.00	.0	.0
NETH64BA	ELAN/F	100000.0	0	2	0	0	.00	18.9	116.0
Nombre IOP/Línea	--	Nombre de recurso IOP y número de modelo, ID de línea.							
Protocolo	--	Protocolo de línea (SDLC, ASYN, BSC, X25, TRLAN, ELAN, IDLC, DDI, FRLY, PPP). Si /H el protocolo es semidúplex, si /F es dúplex.							
Veloc Línea	--	Velocidad de línea (1000 bits por segundo). (Para IDLC es la máxima sobre la medida.)							
Util Prom	--	Utilización promedio de la línea.							
Util Máx	--	Utilización máxima de línea en todos los intervalos de medida.							
Dispos Activos	--	Número promedio de dispositivos activos en la línea.							
Número Transacciones	--	Número de transacciones.							
Respuesta Promedio	--	Tiempo (en segundos) promedio de respuesta (servicio) del sistema.							
KB /Seg Recibidos	--	Número promedio de kilobytes (1024 bytes) recibidos por segundo.							
KB /Seg Transmitidos	--	Número promedio de kilobytes (1024 bytes) transmitidos por segundo.							



Informe Sistema - Resumen TCP/IP



La sección de resumen de TCP/IP del informe Sistema contiene los datos resumidos a nivel de la interfaz TCP/IP (tipo de línea y nombre de descripción de línea). El resumen contiene información como, por ejemplo, los paquetes enviados y recibidos. Esta información resulta de utilidad al investigar el motivo por el que se producen los errores de transmisión. Los valores de las columnas de difusión individual y de no difusión individual ofrecen una indicación de dónde reside el problema. El problema puede estar relacionado con las transmisiones enviadas a unos usuarios determinados (difusión individual) o con las transmisiones enviadas a muchos usuarios (multidifusión o difusión múltiple, que son casos de transmisiones de no difusión individual).

Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en el informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Sistema		100203 16:35:52	
Resumen TCP/IP		Página 0010	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min			
Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . : 890/10-3907F	Almc principal . : 56.4 GB	Arrancado . . . : 10/02/03 12:00:00
Biblioteca . : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release : 5/ 3.0	Parado : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427	Umbral inter . . : .00 %	
Procesadores virtuales: 4	Unidades procesador: 4.0		
Tamaño	KB	Paquetes Recibidos	KB
Tipo Línea/	MTU	Recibidos	Paquetes Enviados
Nombre Línea	(bytes)	/Segundo	Difus indiv Difus no indiv
			Número Pct Transmit Pct
			Error Error /Segundo Difus indiv Difus no indiv Error
	576		
*LOOPBACK		0 9,469	0 0 .00 0 9,469 0 .00
*VIRTUALIP	576	0 0	0 0 .00 0 0 0 .00
X.25	1,024	0 0	0 0 .00 0 0 0 .00
DPNX25		0 0	0 0 .00 0 0 0 .00
ETHERNET	1,492	0 0	142 0 .00 0 0 76 .00
AVALANCHE		0 0	


```

ETHERNET      1,492
  NETH64BA           161      5,060,350      24,155      0 .00      249      5,564,439      481 .00
ETHERNET      1,492
  VGIBETH0           0          0          0      0 .00          0      4,315          76 .27
Tipo línea/Nombre línea -- Tipo y nombre de la descripción de línea utilizada por la interfaz.
Tamaño MTU (bytes)      -- Tamaño de la unidad máxima de transmisión (MTU) en bytes para la interfaz.
KB recibidos/Segundo    -- Número de kilobytes (1024 bytes) recibidos en la interfaz por segundo.
Paq de dif indiv recib  -- Número de paquetes de difusión individual recibidos.
Paq dif no indiv recib  -- Número de paquetes que no son de difusión individual recibidos.
Núm paquetes recib err  -- Número de paquetes recibidos que contenían errores.
Pct paquetes recib err  -- Porcentaje de paquetes de entrada que contenían errores.
KB transmitidos/segundo -- Número de kilobytes (1024 bytes) transmitidos desde la interfaz por segundo.
Paq de dif indiv enviad -- Número de paquetes de difusión individual enviados.
Paq dif no indiv enviad -- Número de paquetes que no son de difusión individual enviados.
Pct paquetes enviad err -- Porcentaje de paquetes de salida que no han podido enviarse debido a que contenían errores.

```



Informe Sistema - Resumen HTTP Server



La sección de resumen de HTTP Server del informe Sistema contiene los datos resumidos del nivel de instancia del servidor de IBM^(R) HTTP Server (con motor Apache). Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en el informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

```

                                 Informe Sistema                               100203 16:35:52
                                 Resumen HTTP Server                          Página 0011
                                 Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 12:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado . . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0
Nombre Usuar trab Núm trabaj Fecha/hora ----- Hebras ----- --- Conex de entrada ---- Peticiones Respuestas
servidor servidor servidor inic servid Activas Desocup No SSL SSL recibidas enviadas
-----
ADMIN QTMHHTTP 955725 10/02/03 08:58 2 5 133 0 132 129
KELLYMRA1 QTMHHTTP 952457 10/01/03 17:28 0 40 0 0 0 0
LAPCGI QTMHHTTP 952458 10/01/03 17:28 0 40 0 0 0 0
TRADE3 QTMHHTTP 955713 10/02/03 08:56 44 36 112945 0 112945 112963
Nombre servidor -- Nombre del trabajo de servidor. Identifique el trabajo hijo del servidor.
Usuar trab servidor -- Usuario del trabajo de servidor. Identifique el trabajo hijo del servidor.
Núm trabaj servidor -- Número del trabajo de servidor. Identifique el trabajo hijo del servidor.
Fecha/hora inic servid -- Fecha y hora de inicio o reinicio más reciente, en formato mm/dd/aa hh:mm:ss.
Hebras activas -- Número de hebras en ejecución cuando se tomó la muestra de datos.
Hebras desocup -- Número de hebras desocupadas cuando se tomó la muestra de datos.
Conex de entrada no SSL -- Número de conexiones de entrada no SSL aceptadas por el servidor.
Conexiones entrada SSL -- Número de conexiones de entrada SSL aceptadas por el servidor.
Peticiones recibidas -- Número de peticiones de todos los tipos recibidas por el servidor.
Respuestas enviadas -- Número de respuestas de todos los tipos enviadas por el servidor.

```



Ejemplo: Informe Componente

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe Componente:

- Actividad de intervalo de componente
- Actividad de carga de trabajo del trabajo
- Actividad de agrupación de almacenamiento
- Actividad de disco
- Utilizaciones de procesador de entrada/salida (IOP)

- Estaciones de trabajo locales
- Estaciones de trabajo remotas
- Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos
- Resumen de registro por diario de base de datos
- Actividad TCP/IP
- Actividad HTTP Server
- Criterios de selección de informe

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.



Informe Componente - Actividad de intervalo de componente

La sección de actividad de intervalo de componente del informe de componente proporciona el uso de la unidad de proceso, los discos y las agrupaciones en diversos intervalos de tiempo. Los cambios efectuados en esta sección del informe Componente son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- Se ha añadido una nueva columna, *Tiempo CPU disp.* Esta columna sólo se muestra para los datos de rendimiento recogidos en particiones descubiertas.
- Las columnas *Alta Utilización Disco* y *Alta Utilización Unidad* visualizan guiones (-) si no hay disponibles datos de rendimiento para el intervalo solicitado.

Informe de muestra

Informe Componente														100203	17:12:15			
Actividad de intervalo de componente														Página 1				
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min																		
Miembro	Q275140000	Modelo/Serie . .	890/10-3907F	Almc principal . .	56.4 GB	Arrancado	10/02/03 14:00:00											
Biblioteca . .	PTLIBV5R3	Nombre sistema	ABSYSTEM	Versión/Release . .	5/ 3.0	Parado	10/02/03 16:00:00											
ID partición . .	003	Cód característ . .	7427-2498-7427	Umbral inter00 %													
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0															
Fin Itv	Trans /Hora	Resp /Trns	E/S DDM	-Utilización Total	CPU Inter	CPU Lotes	CPU Disp	car int	Util >Umbr	Util posb	----- Sinc	E/S Disco Asinc	----- Por Segundo	Alta Util Disc	Unid	--Agr/Seg-- Mâq Usua	ID	Excep por Segundo
14:00	300	.00	0	98.0	.0	97.9	.0	.0	0	.0	27.8	74.6	2	0009	0	3	02	7.4
14:01	0	.00	0	99.8	.0	99.8	.0	.0	0	.0	34.8	173.9	--	----	0	5	02	11.2
14:02	0	.00	0	99.7	.0	99.7	.0	.0	0	.0	34.2	217.9	--	----	0	5	02	15.9
14:03	1740	77.27	0	96.1	.4	95.6	.0	.0	0	.0	38.0	183.6	--	----	0	5	02	16.5
14:04	549	.33	0	97.5	2.6	94.8	.0	.0	0	.0	79.8	95.8	--	----	7	30	03	11.8
14:05	60	.00	0	99.9	2.2	97.6	.0	.0	0	.0	60.4	53.6	3	0030	1	30	03	14.6
14:06	0	.00	0	99.9	1.6	98.2	.0	.0	0	.0	42.6	77.5	--	----	1	8	03	23.4
14:07	0	.00	0	97.8	2.3	95.4	.0	.0	0	.0	66.5	121.3	--	----	1	11	02	38.4
14:08	0	.00	0	99.6	1.9	97.6	.0	.0	0	.0	31.6	96.8	--	----	0	4	03	24.8
14:09	0	.00	0	99.5	2.5	97.0	.0	.0	0	.0	156.3	300.4	--	----	9	67	02	64.4
14:10	0	.00	0	99.9	2.1	97.8	.0	.0	0	.0	66.0	378.5	4	0006	6	16	02	67.2
14:11	0	.00	0	99.2	2.3	96.9	.0	.0	0	.0	60.2	513.5	--	----	1	6	03	81.1
14:12	0	.00	0	99.9	2.1	97.7	.0	.0	0	.0	41.6	335.7	--	----	1	5	03	55.4
14:13	0	.00	0	99.8	2.4	97.4	.0	.0	0	.0	63.0	539.0	--	----	2	6	03	73.8
14:14	600	.00	0	99.2	1.0	98.2	.0	.0	0	.0	42.3	378.7	--	----	1	4	03	81.2
14:15	0	.00	0	97.8	.0	97.8	.0	.0	0	.0	41.2	263.8	22	0033	0	4	02	105.1
14:16	0	.00	0	99.9	6.4	93.5	.0	.0	0	.0	48.2	484.0	--	----	1	15	03	178.5
14:17	0	.00	0	99.7	11.5	88.1	.0	.0	0	.0	35.7	535.7	--	----	0	6	03	192.2
14:18	60	99.90	0	96.6	.0	96.5	.0	.0	0	.0	44.7	422.4	--	----	0	5	02	41.0
14:19	0	.00	0	96.9	.0	96.9	.0	.0	0	.0	9.5	60.9	--	----	0	1	02	6.3
14:20	0	.00	0	99.1	.0	99.1	.0	.0	0	.0	6.8	16.6	3	0033	0	1	02	6.0
14:21	120	.50	0	88.7	.0	88.6	.0	.0	0	.0	29.0	29.8	--	----	2	5	02	6.2

```

14:22      0 .00      0 97.8 .0 97.8 .0 .0 0 .0 77.5 429.6 -- ---- 4 19 02 24.0
14:23      0 .00      0 99.0 .0 99.0 .0 .0 0 .0 29.0 347.5 -- ---- 0 3 02 28.2
14:24      0 .00      0 93.1 .0 93.1 .0 .0 0 .0 25.8 161.3 -- ---- 0 3 02 24.4
Fin Itv          -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Trans /Hora     -- Número de transacciones interactivas por hora.
Resp/Trns      -- Promedio de tiempo de respuesta de transacción interactiva en segundos.
E/S DDM        -- Número de operaciones de E/S de BD lógicas para trabajos de servidor DDM.
Total Utilización CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado por trabajos interactivos y por lotes. Este
                  es el promedio de todos los procesadores.
Utilización CPU Inter -- Porcentaje tiempo CPU disponible usado por trab. interactivos. Promedio de todos los procesadores.
Utiliz CPU por Lotes -- Porcentaje tiempo CPU disponible usado por trabajos por lotes. Promedio de todos los procesadores.
Tiempo CPU disp -- % tiempo CPU disponible para esta partición en la agrup. procesadores compartidos durante el intervalo,
                  además de su CPU configurada. Este valor es relativo a la CPU configurada disponible para esta
                  partición.
Util car int    -- Porcentaje de característica interactiva utilizada por todos los trabajos.
CPU Int >Umbral -- Tiempo de CPU interactiva (en segundos) sobre el umbral.
Util posb BD   -- Porcentaje de posibilidad de base de datos utilizada para realizar proceso de base de datos.
E/S Disco Sínc Por Seg -- Promedio de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo.
E/S Disco Asínc Por Seg -- Promedio de operaciones de E/S de disco asíncronas por segundo.
Alta Utilización Disco -- Porcentaje de utilización del brazo de disco más utilizado en este intervalo.
Alta Utilización Unidad -- Brazo de disco más utilizado en este intervalo.
Faltas Agr Máq/Seg -- Número promedio de faltas de agrupación de máquina por segundo.
Faltas Agr Usuar/Seg -- Número promedio de faltas de agrupación de usuario por segundo,
                       para la agrupación de usuario con la mayor cadencia de faltas en este intervalo.
ID Agr         -- Agrupación de usuario con mayor proporción de faltas de página.
Excep por segundo -- Número de excepciones de programa producidas por segundo.

```



Informe Componente - Actividad de carga de trabajo del trabajo

La sección de actividad de carga de trabajo de trabajos del informe de componente proporciona el número total de transacciones, las transacciones por hora, el tiempo de respuesta promedio, el número de operaciones de disco, el número de operaciones de comunicaciones, el número de faltas de PAG, el número de desbordamientos aritméticos y el número de grabaciones permanentes para cada trabajo.

Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

```

                                     Informe Componente                               10/02/03 17:12:15
                                     Actividad de carga de trabajo del trabajo          Página 6
                                     Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 5/ 3.0 Parado . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . . : .00 %
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0

```

Nombre Trabajo	Nomb usua/ Hebra	Número Trab	T p	P Ag	Util CPU	Util posb BDI	Trans	Trans /Hora	Resp	E/S Disco Sínc	E/S Disco Asínc	E/S Lógica	Falta Com	Desb PAG	Grab Arit	Perm
ADMIN	QTMHHTTP	955725	B	02 25	.02	.0	0	0	.000	14771	615	0	0	0	0	2787
ADMIN	QTMHHTTP	955727	B	02 25	.00	.0	0	0	.000	24	0	0	0	0	0	2
ADMIN	QTMHHTTP	955728	B	02 25	.00	.0	0	0	.000	0	0	165	0	0	0	0
ADMIN	QTMHHTTP	956347	B	02 25	.14	.0	0	0	.000	959	343	1349	0	0	0	736
AMQALMPX	QMOM	955751	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
AMQPCSEA	QMOM	955757	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
AMQRMPPA	QMOM	955773	B	02 35	.01	.0	0	0	.000	14	0	2	0	0	0	0
AMQRRMFA	QMOM	955752	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	1	0	0	0	0	0	0
AMQZDMAA	QMOM	955753	B	02 35	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
AMQZLAA0	QMOM	955755	B	02 20	.02	.0	0	0	.000	7	0	0	0	0	0	0
AMQZLAA0	QMOM	955774	B	02 20	.00	.0	0	0	.000	2	0	0	0	0	0	0
AMQZXMA0	QMOM	955749	B	02 20	.00	.0	0	0	.000	1	0	0	0	0	0	0
CFINT01			L	01 00	.26	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CFINT02			L	01 00	.06	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CFINT03			L	01 00	.08	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CFINT04			L	01 00	.08	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CFINT05			L	01 00	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CFINT06			L	01 00	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
COLDQT			L	01 82	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CPUTEST	WLCPU	953645	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CPUTEST	WLCPU	953647	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0
CPUTEST	WLCPU	953648	B	02 51	.00	.0	0	0	.000	0	0	0	0	0	0	0

```

CPUTEST  WLCPU  953649 B 02 51 .00 .0 0 0 .000 0 0 0 0 0 0 0
CPUTEST  WLCPU  953650 B 02 51 .00 .0 0 0 .000 0 0 0 0 0 0 0
Nombre Trabajo -- Nombre del trabajo.
Nom usuar/Hebra -- Nombre de usuario o ID de hebra secundaria.
Número Trabajo -- Número del trabajo.
Tip -- Tipo de trabajo.
Ag -- Agrupación en que se ejecutó el trabajo.
Pri -- Prioridad del trabajo.
Util CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible usado por el trabajo. Es el promedio de todos los procesadores.
Util posb BD -- Porcentaje de posibilidad de base de datos utilizada por el trabajo para realizar proceso de base de datos.
Trans -- Número total de transacciones para el trabajo.
Trans /Hora -- Transacciones por hora.
Rsp -- Promedio de tiempo de respuesta de transacción interactiva en segundos.
E/S Disco Sínc -- Número de operaciones de disco síncronas (lecturas y grabaciones).
E/S Disco Asínc -- Número de operaciones de disco asíncronas (lecturas y grabaciones).
E/S Disco Lógicas -- Número de operaciones de disco lógicas (Obtener, Poner, Atz, Otras).
E/S Com -- Número de operaciones de comunicaciones (Obtener, Poner).
Falta PAG -- Número de faltas relativas al grupo de acceso de proceso.
Desb Arit -- Número de excepciones de desbordamiento aritmético.
Grab Perm -- Número de grabaciones permanentes.
.
.
.

```

Columna	Total	Promedio
Util CPU		98.740 *
Util posb BD		82.3
Trans	2,099	
Trans /Hora	1,043	
Rsp		1.610
E/S Disco Sínc	304,001	
E/S Disco Asínc	1,906,898	
E/S Disco Lógicas	6,257,174	
E/S Com	0	
Falta PAG	0	
Desb Arit	3	
Grab Perm	1,980,564	

* ---- Promedio basado en el tiempo transcurrido total para los intervalos seleccionados



Informe Componente - Actividad de agrupación de almacenamiento

La sección de actividad de agrupación de almacenamiento del informe de componente proporciona información detallada acerca de cada una de las agrupaciones de almacenamiento. Esta información incluye el nivel de actividad de las agrupaciones de almacenamiento y el número de transacciones procesadas en cada agrupación.

El ID de agrupación, que aparece en la parte superior de la sección de actividad de agrupación de almacenamiento, especifica el ID de la agrupación de almacenamiento (el valor puede estar comprendido entre 01 y 16). Existe una sección de actividad de agrupación de almacenamiento aparte para cada agrupación que estaba en uso durante el período de medición y que se ha seleccionado en el mandato PRTCPTTRPT. Los cambios efectuados en la sección de actividad de agrupación de almacenamiento del informe Componente son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Componente												10/02/03 17:12:15	
Actividad de agrupación de almacenamiento												Página 327	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min													
Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . . : 890/10-3907F					Almc principal . . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00							
Biblioteca. : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM					Versión/Release . . : 5/ 3.0 Parado : 10/02/03 16:00:00							
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427					Umbral inter . . . : .00 %							
Procesadores virtuales: 4	Unidades procesador: 4.0												
Identif agrupación . . : 01	Antemem experta . . : 0												
Fin Itv	Tamaño Agrup (KB)	Nivel Act	Total Trans	Prom Tiemp Resp	Util CPU	----- BD ----- Faltas Pág	Prom Por Segundo ----- No BD ----- Faltas Pág	----- Prom Por Minuto ----- Act- Esp- Esp- Inel	Act- Inel				
14:00	3,302,740	0	0	.00	.6	.0 0	.5 1	21 0	0				
14:01	3,236,684	0	0	.00	.8	.0 0	.6 1	30 0	0				
14:02	3,171,948	0	0	.00	1.0	.0 0	.2 2	14 0	0				
14:03	3,330,544	0	0	.00	1.2	.0 0	.5 1	41 0	0				
14:04	3,263,932	0	0	.00	.9	.0 0	7.3 7	14 0	0				
14:05	3,198,652	0	0	.00	.6	.0 0	1.6 2	16 0	0				
14:06	3,198,652	0	0	.00	.6	.0 0	1.7 2	30 0	0				
14:07	3,134,676	0	0	.00	1.1	.0 0	1.8 2	35 0	0				
14:08	3,134,676	0	0	.00	.8	.0 0	.7 1	18 0	0				
14:09	3,291,408	0	0	.00	1.3	.0 0	9.0 15	259 0	0				
14:10	3,225,580	0	0	.00	1.1	.0 0	6.6 7	110 0	0				
14:11	3,161,068	0	0	.00	1.4	.0 0	1.5 2	27 0	0				
14:12	3,319,120	0	0	.00	1.1	.0 0	1.0 2	24 0	0				
14:13	3,252,736	0	0	.00	1.4	.0 0	2.4 3	32 0	0				
14:14	3,187,680	0	0	.00	1.4	.0 0	1.6 2	16 0	0				
14:15	3,123,924	0	0	.00	1.4	.0 0	.6 1	30 0	0				
14:16	3,280,120	0	0	.00	1.1	.0 0	1.8 2	14 0	0				
14:17	3,214,516	0	0	.00	1.5	.0 0	.6 1	12 0	0				
14:18	3,150,224	0	0	.00	1.6	.0 0	.3 0	24 0	0				
14:19	3,307,732	0	0	.00	.9	.0 0	.4 0	19 0	0				
14:20	3,241,576	0	0	.00	.6	.0 0	.2 0	13 0	0				
14:21	3,176,744	0	0	.00	.8	.0 0	2.0 2	17 0	0				
14:22	3,335,580	0	0	.00	1.3	.0 0	4.1 5	31 0	0				
14:23	3,268,868	0	0	.00	1.0	.0 0	.4 0	13 0	0				
14:24	3,203,488	0	0	.00	1.1	.0 0	.4 0	25 0	0				
Fin Itv	-- Hora final del intervalo (hora y minuto).												
Tamaño Agrup (KB)	-- Tamaño de agrupación inicial en kilobytes (1024).												
Nivel Act	-- Nivel de actividad de agrupación inicial.												
Total Trans	-- Número de transacciones procesadas en esta agrupación.												
Prom Tiempo Resp	-- Promedio de tiempo de respuesta de transacciones.												
Util CPU	-- Porcentaje de tiempo de CPU disponible usado por el trabajo. Es el promedio de todos los procesadores.												
Faltas BD	-- Faltas de base de datos por segundo.												
Páginas BD	-- Páginas de base de datos por segundo.												
Faltas No BD	-- Faltas no de base de datos por segundo.												
Páginas No BD	-- Páginas no de base de datos por segundo.												
Act-Esp	-- Número de transiciones de activo a espera por minuto.												
Esp-Inel	-- Número de transiciones de espera a inelegible por minuto.												
Act-Inel	-- Número de transiciones de activo a inelegible por minuto.												



Informe Componente - Actividad de disco



La sección de actividad de disco del informe de componente proporciona la actividad de disco promedio por hora y la capacidad de disco de cada disco. Los cambios efectuados en esta sección del informe Componente son:

- Se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.
- Se ha añadido una nueva columna, *% pérd dat exc ant grab*, en la versión V5R2.
- Aparece un signo más (+) junto a la columna *Unidad* para identificar las unidades de discos multivía. Una unidad de discos multivía es una unidad que tiene varias vías redundantes del sistema a la unidad de discos.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Miembro . . . : Q119115948 Modelo/Serie . . : 840/10-3A6HM Almc principal . : 1024.0 GB Arrancado . . . : 04/29/03 11:59:48
 Biblioteca. : MPLIB Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado : 04/30/03 00:00:00
 ID partición : 001 Cód característ : 23FE-2420-1546 Umbral inter . . : 10.00 %
 Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0

Unid	Util	Tiem Srv	Promedio Actividad Disco Por Hora					Estadísticas Aciertos Antem					% Pêrd	Capac Disco	-		
			Dist	Búsq	Brazo	Disco	Por Hora	Lect	Lect	Efic	Lect	Resp				datos ex	
			0	1/12	1/6	1/3	2/3	>2/3	Disp	Control	Grab	EACS	EACS	antem	gr	MB	Porcent
0001	.1	.0346	516	564	8	111	0	0	23.0	25.6	86.1	.0	.0	.0	5,164	60.1	
0002	.0	.0000	67	397	43	76	0	0	30.9	63.4	80.8	.0	.0	.0	5,463	63.6	
0003	.1	.0189	228	388	96	93	10	6	38.9	57.1	81.2	.0	.0	.0	5,463	63.6	
+ 0004	.0	.0000	0	0	0	0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8,586	99.9	
+ 0005	.0	.0000	0	0	0	0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8,586	99.9	

+ Unidad de discos multivía

Columna	Total	Promedio
Util		.0
Tiem Srv		.0000
Distancia búsqueda brazo disco		
0		813
1/12		1,350
1/6		148
1/3		281
2/3		10
>2/3		6
Estadísticas aciertos de antememoria		
Lectura Dispositivo		27.7
Lectura Controlador		43.4
Eficacia Grabación		82.4
Lectura EACS		.0
Respuesta EACS		.0
% pérd datos exc antem grab		.0
Capacidad Disco		
MB	67,606	
Porcentaje	87.4	

- Unidad -- Identificador de brazo de disco.
- Util -- Utilización de la unidad.
- Tiem Srv -- Promedio de tiempo de servicio por petición en segundos.
- Dist Búsq Brazo Disco -- Promedio de distribuciones de distancia de búsqueda por hora.
- 0 -- Número de búsquedas cero.
- 1/12 -- Número de búsquedas entre 0 y 1/12 del disco.
- 1/6 -- Número de búsquedas entre 1/12 y 1/6 del disco.
- 1/3 -- Número de búsquedas entre 1/6 y 1/3 del disco.
- 2/3 -- Número de búsquedas entre 1/3 y 2/3 del disco.
- >2/3 -- Número de búsquedas mayor que 2/3 del disco.
- Estadíst aciertos antem --
- Lectura Dispositivo -- Porcentaje de aciertos de lectura de dispositivo para cada brazo.
- Lectura Controlador -- Porcentaje de aciertos de lectura de antememoria del controlador para cada brazo.
- Eficacia Grabación -- Porcentaje de eficacia de antememoria de grabación.
- Lectura EACS -- Porcentaje de aciertos de lectura del simulador de antememoria adaptativa ampliada.
- Respuesta EACS -- Porcentaje estimado de mejora del tiempo de respuesta del simulador de antememoria adaptativa ampliada.
- % pérd dat exc ant grab -- Porcentaje de pérdida de datos por exceso de antememoria de grabación.
- Capacidad Disco -- Cantidad promedio de espacio de disco utilizado o disponible.
- MB -- Millones de bytes disponibles en el disco.
- Porcentaje -- Porcentaje de espacio disponible en el disco.



Informe Componente - Utilizaciones de procesador de entrada/salida (IOP)



La sección de utilizaciones de IOP del informe de componente proporciona la utilización de IOP (procesador de entrada/salida) para comunicaciones, dispositivos de almacenamiento de acceso directo (DASD) y multifunción (DASD, comunicación y estaciones de trabajo locales). Una utilización continuada al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, del IOP DASD y el IOP multifunción afectará al rendimiento del sistema y ocasionará un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad. Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo

QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

Consulte las directrices de utilización y los umbrales en el manual Performance Tools



para ver una lista de valores de umbral.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Nota: El total de los tiempos de utilización de procesador de E/S con frecuencia no coincide con la suma de las tres columnas (Util Com Procesador IOP, Util LWSC Procesador IOP y Util DASD Procesador IOP). Esta discrepancia se debe a la utilización de otros componentes pequeños, como, por ejemplo, la hora del sistema.

Informe Componente										10/02/03 17:12:15
Utilizaciones de IOP										Página 345
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min										
Miembro . . . :	Q275140000	Modelo/Serie . :	890/10-3907F	Almc principal . :	56.4 GB	Arrancado . . . :	10/02/03 14:00:00			
Biblioteca. :	PTLIBV5R3	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 3.0	Parado :	10/02/03 16:00:00			
ID partición :	003	Cód característ :	7427-2498-7427	Umbral inter . . :	.00 %					
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0							
IOP		--- Util Procesador IOP ---			Ops/Seg	-- KBytes Transmitidos --		Almacenam	Util 2	
		Total	Com	LWSC	DASD	DASD	IOP	Sistema	disponible	
CMB05	(2843)	.4	.0	.0	.0		54	0	65,038,208	.0
CMB06	(2843)	.0	.0	.0	.0		72	0	63,717,218	.0
CMB07	(2843)	.5	.2	.0	.1		488	0	53,520,379	.0
CMB08	(2843)	3.2	.0	.0	1.9		1,314	0	61,607,496	.0
CMB09	(2843)	.3	.0	.0	.1		249	0	61,645,950	.0
CMB10	(2843)	.3	.2	.0	.0		6,885	256	55,139,610	.0
CMB11	(2843)	1.9	1.6	.0	.0		147,424	0	53,390,615	.0
IOP		-- Nombre de recurso y número de modelo de cada IOP de comunicaciones, DASD, multifunción y de estación de trabajo local.								
Util Total Procesador IOP		-- Utilización total para el IOP.								
Util Com Procesador IOP		-- Utilización de IOP debida a actividad de comunicaciones.								
Util LWSC Procesador IOP		-- Utilización de IOP debida a actividad de estación de trabajo local.								
Util DASD Procesador IOP		-- Utilización de IOP debida a actividad DASD.								
Ops/Seg DASD		-- Operaciones de disco por segundo.								
KBytes Transmitidos IOP		-- Total Kbytes transmitidos desde un IOP al sistema a través del bus.								
KBytes Transmitidos Sistema		-- Total Kbytes transmitidos al IOP desde el sistema a través del bus.								
Almacenamiento disponible		-- Promedio de bytes de almacenamiento local libre en el IOP.								
Util 2		-- Utilización de coprocesador.								



Informe Componente - Estaciones de trabajo locales

La sección de sectores de tiempo de respuesta de estaciones de trabajo locales del informe de componente proporciona la utilización de cada controlador, el rango de tiempos de respuesta de cada dispositivo y el tiempo de respuesta promedio de cada dispositivo. Los valores de los tiempos de respuesta pueden variar según los valores empleados. Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Componente										10/02/03 17:12:15
Estac trabajo local - Sectores Tiempo de Respuesta										Página 346
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min										
Miembro . . . :	Q275140000	Modelo/Serie . :	890/10-3907F	Almc principal . :	56.4 GB	Arrancado . . . :	10/02/03 14:00:00			
Biblioteca. :	PTLIBV5R3	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 3.0	Parado :	10/02/03 16:00:00			
ID partición :	003	Cód característ :	7427-2498-7427	Umbral inter . . :	.00 %					
Procesadores virtuales:	4	Unidades procesador:	4.0							


```

Ctl/Dispositivo      Util      Nombre IOP
-----
.0
0- .0      .0- .0      .0- .0      .0- .0      > .0      Tiem.rsp
-----
Total Respuestas      0      0      0      0      0      .00
Ctl      -- Identificador de controlador.
Dispositivo      -- Identificador de dispositivo.
Util      -- Utilización del controlador.
Nombre IOP      -- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida.
0- .0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
.0- .0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
.0- .0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
.0- .0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
> .0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
Tiem.rsp      -- Tiempo promedio externo de respuesta (en segundos)
para estas estaciones de trabajo.

```



Informe Componente - Estaciones de trabajo remotas

La sección de estaciones de trabajo remotas del informe de componente proporciona el rango de tiempos de respuesta de cada dispositivo en los controladores visualizados y el tiempo de respuesta promedio de cada dispositivo. Los valores de los tiempos de respuesta pueden variar según los valores empleados.

Nota: Esta sección sólo se muestra si se han incluido los datos de estaciones de trabajo remotas 5494 en la recogida de datos. Los servicios de recogida no generan datos para las estaciones de trabajo remotas (archivo QAPMRWS). Esta sección sólo hace referencia a los datos de rendimiento generados por el mandato STRPFRMON antes de la versión V5R1 y convertidos en la versión V5R1 con el mandato Convertir datos de rendimiento (CVTPFRDTA).

A continuación se muestra un informe de muestra:

```

Informe Componente      9/24/98 7:38:05
Estac trabajo remota - Sectores Tiempo de Respuesta      Página 18
Informe Componente de muestra
Miembro . . . : TEST20      Modelo/Serie . : 500-2142/10-317CD      Almc principal . : 128.0 M      Arrancado . . . : 09/19/98 16:47:34
Biblioteca. : RWSDATA      Nombre sistema : ABSYSTEM      Versión/Release : 4/ 2.0      Parado . . . . : 09/19/98 17:12:36
Ctl/Dispositivo
-----
ABSYSYEM      CC02
0- 1.0      1.0- 2.0      2.0- 4.0      4.0- 8.0      > 8.0      Tiem.rsp
-----
RCH5DSP07      845      0      0      0      0      .02
Total Respuestas      845      0      0      0      0      .02
Ctl      -- Identificador de controlador.
Dispositivo      -- Identificador de dispositivo.
Nombre IOP      -- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida.
0- 1.0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
1.0- 2.0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
2.0- 4.0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
4.0- 8.0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
> 8.0      -- Número de tiempos de respuesta en este rango.
Tiem.rsp      -- Tiempo promedio externo de respuesta (en segundos)
para estas estaciones de trabajo.

```

Informe Componente - Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos



La sección de resumen de ocurrencias de excepciones y recuentos de intervalos del informe de componente suministra el número de excepciones que se han producido y la frecuencia de las mismas. En algunos casos, estos recuentos de excepciones pueden ser elevados en condiciones de funcionamiento del sistema normales. Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo

QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

```

Informe Componente
Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0
Cuentas de excepciones

```

Tipo de Excepción		Descripción		Total	
Tamaño	Tamaño				3
Desbord Binario	Desbordamiento binario				0
Desbord Decimal	Desbordamiento Decimal				3
Desbord Coma Fl	Desbordamiento de coma flotante				0
Datos Decimales	Datos Decimales				0
Búsqueda Aut	Búsqueda de autorización				37,687
Faltas PAG	Faltas PAG				0
Conflicto Embar	Conflicto de embargo				194,854
Conflicto Bloq	Conflicto de bloqueo				1,504
Verificar	Verificar				20,097
EAO de teraespacio	Desbordam. direcc. efectiva teraespacio				9,781

Fin Itv	Excepciones por Segundo										
	Tamaño	Desbord Binario	Desbord Decimal	Desbord Flp	Datos Decimal	Búsqueda Aut	Falta PAG	Confl Embargo	Confl Bloqueo	Verific	EAO Teraespac
14:00	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	4.0	.1	.2	1.2
14:01	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.0	3.8	.0	.1	.4
14:02	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	.0	10.8	.2	.0	2.9
14:03	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	9.8	.1	1.3	.0
14:04	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.0	3.9	.2	4.8	3.3
14:05	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	4.6	.2	1.5	.0
14:06	.0	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	3.1	.1	2.0	3.3
14:07	.0	.0	.0	.0	.0	27.3	.0	9.3	.0	1.6	.2
14:08	.0	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	4.1	.0	.9	2.8
14:09	.0	.0	.0	.0	.0	32.9	.0	16.9	2.2	12.2	.6
14:10	.0	.0	.0	.0	.0	28.3	.0	35.5	.5	2.8	2.1
14:11	.0	.0	.0	.0	.0	28.6	.0	50.7	.0	1.7	1.2
14:12	.0	.0	.0	.0	.0	25.9	.0	28.2	.1	1.2	.8
14:13	.0	.0	.0	.0	.0	29.8	.0	42.1	.1	1.8	2.4
14:14	.0	.0	.0	.0	.0	7.9	.0	68.0	4.7	.5	.3
14:15	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	99.1	.9	.4	2.9
14:16	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	66.6	.0	109.1	.0
14:17	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	40.3	.0	149.2	2.3
14:18	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	38.6	.0	.7	1.0
14:19	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	4.7	.0	.2	.5
14:20	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	4.8	.0	.2	.0
14:21	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	2.0	.2	1.5	2.5
14:22	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	18.3	.0	.2	.7
14:23	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	25.5	.0	.1	.0



Informe Componente - Resumen de registro por diario de base de datos



La sección de registro por diario de base de datos del informe de componente proporciona información sobre la actividad de diario del sistema. Esta información ayuda a entender las ventajas y desventajas de las cuestiones siguientes:

- Los efectos de un amplio registro por diario.
- El tiempo necesario para reconstruir las vías de acceso durante una IPL tras una finalización anormal del sistema.

La sección de registro por diario de base de datos resume la actividad de diario que se deriva de las actividades iniciadas por el usuario y el soporte para la protección de vía de acceso gestionada por el sistema (SMAPP). Contiene la siguiente información:

- El número de operaciones de iniciar y detener registro por diario efectuadas.
- El número de depósitos de entradas de diario efectuados en nombre de objetos para los que un usuario ha iniciado el registro por diario.
- El número de depósitos de entradas de diario efectuados en nombre de objetos para los que el sistema ha iniciado el registro por diario.

Consulte el manual Performance Tools



para ver más consideraciones sobre SMAPP.

La subsección de resumen de registro por diario de base de datos ampliado muestra la información sobre contadores del archivo QAPMJOBMI durante el intervalo de recogida especificado.

Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación puede consultar un ejemplo de la sección de resumen de registro por diario de base de datos y la subsección de resumen de registro por diario de base de datos ampliado:

Resumen de registro por diario de base de datos													Informe Componente	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min													Página 351	
Miembro . . . : Q275140000			Modelo/Serie . . : 890/10-3907F			Almc principal . . : 56.4 GB			Arrancado : 10/02/03 14:00:00					
Biblioteca. : PTLIBV5R3			Nombre sistema : ABSYSTEM			Versión/Release : 5/ 3.0			Parado : 10/02/03 16:00:00					
ID partición : 003			Cód característ : 7427-2498-7427			Umbral inter . . . : .00 %								
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0														
Fin Itv	Arran Usuar	Parad Usuar	Arran Sist	Parad Sist	Total Usuario	Total Sistema	Sistema A Usuar	Grabac Múltip Usuar	Grabac Múltip Usuar	--AP expuestas- Reg Diario	No Reg Diario	--Est Expos Actual Sist	AP No Regist	Ajuste SMAPP
14:00	0	0	0	0	1143	179	168	176	0	6	52	57	4,372	0
14:01	11	1	0	0	1757	251	54	355	64	6	51	39	4,309	0
14:02	8	0	0	0	2418	217	57	426	52	9	57	57	6,193	0
14:03	1	1	0	0	2726	136	130	549	0	6	54	39	4,310	0
14:04	0	0	0	0	2346	425	353	325	20	10	57	57	6,799	0
14:05	6	0	0	0	534	197	6	67	56	10	57	57	6,799	0
14:06	3	2	2	0	579	231	60	98	38	8	52	27	4,310	1
14:07	7	0	0	0	1635	511	156	252	80	8	55	37	4,373	0
14:08	0	0	0	0	1161	252	70	233	28	8	55	27	4,310	0
14:09	8	1	0	0	3425	682	152	641	141	12	47	27	6,736	0
14:10	4	0	0	0	3861	329	73	697	42	12	50	37	6,799	0
14:11	1	0	0	0	5626	359	106	1017	42	8	50	37	4,373	1
14:12	0	1	0	0	3718	282	50	680	42	12	50	37	6,799	0
14:13	0	0	0	0	5590	296	59	980	44	8	47	27	4,310	0
14:14	0	0	0	0	4581	168	122	914	10	8	47	27	4,310	0
14:15	1	1	0	0	3320	162	161	549	0	12	50	37	6,799	0
14:16	0	0	0	0	5741	33	28	1743	0	12	64	37	6,800	0
14:17	1	1	0	0	6735	22	16	2565	0	8	50	27	4,310	0
Fin Itv	-- Hora final del intervalo (hora y minuto).													
Arran Usuario	-- Operaciones de arranque de diario iniciadas por usuario.													
Paradas Usuario	-- Operaciones de parada de diario iniciadas por usuario.													
Arran Sistema	-- Operaciones de arranque de diario iniciadas por el sistema.													
Paradas Sistema	-- Operaciones de parada de diario iniciadas por el sistema.													
Total Usuario	-- Depósitos de diario resultantes de objetos registrados por diario por usuario.													
Total Sistema	-- Depósitos de diario resultantes de objetos registrados por diario por el sistema (total).													
Sistema A Usuar	-- Depósitos de diario resultantes de objetos registrados por diario, por el sistema, en diarios creados por usuario.													
Grabac Múltip Usuar	-- Grabaciones múltiples en diarios creados por usuario.													
Grabac Múltip Sistema	-- Grabaciones múltiples en diarios internos del sistema.													
AP Expuestas Reg Diario	-- Vías de acceso expuestas que el sistema registra por diario actualmente.													
AP Expuestas No Regist Diario	-- Vías de acceso expuestas que no se registran por diario actualmente.													
Est Expos Sist Actual	-- Exposición de tiempo de recuperación de vías de acceso estimada por el sistema en minutos.													
Est Expos AP No Regist	-- Exposición de tiempo de recuperación de vías de acceso estimada por el sistema en minutos si no hay acceso por diario de las vías de acceso.													

Ajuste SMAPP -- Ajustes de rendimiento SMAPP (Protección de vías de acceso gestionada por el sistema).

Informe Componente 10/02/03 17:12:15
 Resumen de registro por diario de base de datos ampliado Página 355
 Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min

Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
 Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado : 10/02/03 16:00:00
 ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
 Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0

Fin Itv	Operaciones Diario			Depósitos Diario			Tamaño permanente	Tamaño transitorio	Porcent Espera paquet	Cuenta Espera paquete
	Operaciones compromiso	Operaciones anula compr	Grabaciones físicas	No SMAPP	Usuario SMAPP	Sistema SMAPP				
14:00	316	0	292	1142	168	11	5843	7971	.00	157
14:01	382	0	452	1757	54	197	4054	3120	.00	427
14:02	546	1	515	2418	57	160	5050	3436	.00	531
14:03	655	0	637	2726	130	6	7143	6626	.00	575
14:04	643	2	577	2346	353	72	8488	17153	.00	361
14:05	68	0	127	542	6	191	2872	719	.00	112
14:06	123	0	177	579	60	171	2656	2552	.00	127

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
 Operaciones compromiso -- Operaciones compr. realizadas. Incl. oper. compr. integridad referencial aplic. y propor. sistema.
 Operaciones anula compr -- Operaciones anulación de compromiso. Incluidas las de anulación de compromiso de integridad referencial de aplicaciones y proporcionadas por sistema.
 Grabaciones físicas -- Operaciones físicas de grabación de diario en disco.
 No SMAPP -- Depósitos de diario no directamente relac. con SMAPP (Protección de vías acceso gestionada por sistema).
 Usuario SMAPP -- Entradas de diario causadas por SMAPP depositadas en diarios proporcionados por el usuario.
 Sistema SMAPP -- Entradas de diario causadas por SMAPP depositadas en diarios propor. por el sistema (por omisión).
 Tamaño permanente -- Kilobytes del área permanente; es el caso de las entradas de diario tradicionales que pueden recuperarse y visualizarse.
 Tamaño transitorio -- Kilobytes del área transitoria del diario; es el caso de las entradas de diario ocultas creadas por el sistema.
 Porcent espera paquete -- Porcentaje de tiempo (relativo al tiempo transc. en el intervalo) pasado esperando a que los paquetes de diario se graben en disco.
 Cuenta espera paquete -- Número de veces que las tareas y trabajos han esperado a que los paq. diario se graben en disco.



Informe Componente - Actividad TCP/IP

La sección de actividad de TCP/IP del informe de componente facilita información de TCP/IP detallada tanto del sistema como de la interfaz (tipo de línea y nombre de línea). Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

Informe Componente 10/02/03 17:12:15
 Actividad TCP/IP Página 364
 Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min

Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
 Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado : 10/02/03 16:00:00
 ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
 Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0
 Sistema TCP/IP

Fin Itv	Datagramas		Datagramas solíc		Segmentos TCP			Datagramas UDP			Mensajes ICMP		
	Recibidos	Pct Error	Total	Desc	Recib	Env	Rtrns	Recibidos	Enviados	Pct Error	Recibidos	Enviados	Pct Error
14:00	9,755	.00	8,908	.00	153	146	.39	382	49	.00	2	2	.00
14:01	11,188	.00	10,750	.00	157	177	.47	386	37	.00	3	3	.00
14:02	22,187	.00	21,196	.00	332	351	.19	417	37	.00	3	3	.00

14:03	19,193	.00	19,454	.00	292	322	.20	375	42	.00	2	2	.00
14:04	12,916	.00	12,394	.00	208	207	.40	390	41	.00	4	4	.00
14:05	10,059	.00	9,451	.00	156	155	.21	394	54	.00	3	3	.00
14:06	7,721	.00	7,213	.00	118	118	.36	388	46	.00	3	3	.00
14:07	11,453	.00	10,726	.00	160	160	.29	342	38	.00	2	2	.00
14:08	12,864	.00	12,269	.00	194	202	.23	363	40	.00	3	3	.00
14:09	20,454	.00	19,601	.00	295	324	.21	421	40	.00	4	4	.00
14:10	28,464	.00	28,480	.00	423	480	.09	366	38	.00	2	2	.00
14:11	35,731	.00	42,567	.00	585	707	.05	376	37	.00	4	4	.00
14:12	24,847	.00	29,474	.00	404	488	.06	392	63	.00	3	6	33.33
14:13	42,389	.00	49,140	.00	697	816	.08	389	42	.00	3	3	.00
14:14	30,610	.00	35,663	.00	499	592	.07	416	39	.00	4	4	.00
14:15	25,407	.00	28,439	.00	414	471	.11	381	54	.00	2	2	.00
14:16	37,219	.00	43,619	.00	610	724	.06	407	46	.00	3	3	.00
14:17	36,745	.00	43,607	.00	612	737	.04	379	37	.00	2	2	.00
14:18	37,220	.00	42,089	.00	611	699	.07	362	38	.00	3	3	.00
14:19	13,700	.00	13,665	.00	218	225	.42	373	38	.00	4	4	.00
14:20	11,114	.00	10,598	.00	175	174	.42	388	36	.00	3	3	.00
14:21	9,506	.00	8,554	.00	148	139	.72	380	40	.00	3	3	.00
14:22	31,988	.00	35,480	.00	489	589	.08	517	46	.00	3	3	.00
14:23	28,038	.00	31,956	.00	462	540	.04	484	41	.00	2	2	.00
14:24	20,085	.00	21,541	.00	323	356	.21	383	58	.00	3	3	.00

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
 Datagramas recibidos -- Número total de datagramas recibidos.
 Pct errores datagramas -- Porcentaje de datagramas de entrada con errores.
 Total dtgr solíc transm -- Número total de datagramas solicitados para transmisión.
 Dtgr solíc transm desc -- Porcentaje de datagramas descartados porque contenían errores.
 Segmentos recib por seg -- Número de segmentos TCP recibidos por segundo.
 Segmentos env por seg -- Número de segmentos TCP enviados por segundo.
 Pct segmentos retransm -- Porcentaje de segmentos TCP retransmitidos en relación con los segmentos enviados.
 Datagramas UDP recibid -- Número total de datagramas entregados a los usuarios UDP.
 Datagramas UDP enviados -- Número total de datagramas UDP enviados.
 Pct errores dtgrms UDP -- Porcentaje de datagramas UDP (de entrada y de salida) con errores.
 Mensajes ICMP recibidos -- Número total de mensajes ICMP recibidos.
 Mensajes ICMP enviados -- Número total de mensajes ICMP enviados.
 Pct errores mnsjs ICMP -- Porcentaje de mensajes ICMP (de entrada y de salida) con errores.



Informe Componente - Actividad HTTP Server

La sección de actividad de HTTP Server del informe de componente proporciona información detallada sobre los diversos tipos de peticiones de HTTP Server, tales como las peticiones de CGI, WebSphere^(R) o proxy. Como novedad de este release, se han añadido medidas de umbral interactivo (GKEY IT), procesadores virtuales (GKEY 13) y unidades de procesador (GKEY PU) a la cabecera. Los valores que aparecen en la cabecera del informe reflejan las medidas de configuración obtenidas del archivo QAPMCONF al iniciarse la recogida. Tenga presente que estos valores pueden cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

A continuación se muestra un informe de muestra:

```

Informe Componente
Actividad HTTP Server
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
10/02/03 17:12:15
Página 389
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 3.0 Parado . . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427 Umbral inter . . : .00 %
Procesadores virtuales: 4 Unidades procesador: 4.0
Servidor : 955725/QTMHHTTP/ADMIN
----- Respuestas -----
Fin Tipo Peticiones Pct KB KB
Itv Pet Recibidas Enviadas Error Error Transmitidos Recibidos
/Segundo /Segundo
14:22 CG 1 1 0 .00 0 0
14:33 SR 7 7 0 .00 0 0
14:35 SR 9 9 0 .00 0 0
14:35 CG 1 1 0 .00 0 0
14:37 SR 28 28 0 .00 2 0
14:37 CG 2 2 0 .00 0 0
14:37 JV 11 11 0 .00 1 0
14:38 SR 27 27 0 .00 0 0
14:38 JV 2 2 0 .00 0 0
14:40 SR 4 4 0 .00 0 0
14:40 JV 7 7 0 .00 1 0
14:41 JV 8 8 0 .00 1 0

```

14:42	SR	4	4	0	.00	0	0
14:42	JV	18	18	0	.00	2	0
	Columna			Total		Promedio	
	Peticiones recibidas			129			
	Respuestas enviadas			129			
	Respuestas con error			0			
	Porcentaje de respuestas con error					.000	
	KB transmitidos/segundo					1	
	KB recibidos/segundo					0	



Informe Componente - Criterios de selección

La sección de criterios de selección del informe de componente muestra los valores de selección elegidos para generar el informe.

Si no ha empleado los parámetros SELECT, aparece el mensaje No se han escogido Parámetros de Selección. Si no ha empleado los parámetros OMIT, aparece el mensaje No se han escogido Parámetros de Omisión. Además de estos criterios de selección, también verá lo siguiente:

- Qué secciones se han imprimido.
- Qué secciones no se han imprimido o se han imprimido parcialmente a causa de errores.
- Qué secciones no se han imprimido o se han imprimido parcialmente a causa de datos inexistentes.

A continuación se muestran varios informes de muestra:

Criterios de selección de informe: Parámetros de Selección

```

Informe Componente                                     2/22/01 10:43:05
Criterios de selección de informe                     Página 16
Miembro . . . : PT51MBR15 Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . : 12/07/00 12:10:39
Biblioteca. : PTNOELIB Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . : 12/07/00 23:45:00
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Parámetros de Selección
- No se han escogido Parámetros de Selección.

Parámetros de Omisión
Agrupaciones - 01 02 03 04
Trabajos - / /Q*
ID de Usuario - QSYS
Subsistemas - QINTER QBATCH
Líneas de Comunicaciones - ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
TRLAN3 TRLAN4
Unidades de Control - CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4
Secciones impresas:
- Actividad de intervalo de componente
- Actividad de carga de trabajo del trabajo
- Utilizaciones de IOP
- Estac trabajo local - Sectores Tiempo de Respuesta
- Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos
- Resumen de registro por diario de base de datos
- Actividad TCP/IP

Secciones no impresas o parcialmt impresas debido a errores:
Secciones no impresas o parcialmt impresas debido a falta de datos:

```

Criterios de selección de informe: Parámetros de Omisión

```

Informe Componente                                     2/22/01 10:43:05
Criterios de selección de informe                     Página 16
Miembro . . . : PT51MBR15 Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . : 12/07/00 12:10:39
Biblioteca. : PTNOELIB Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . : 12/07/00 23:45:00
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Parámetros de Selección
- No se han escogido Parámetros de Selección.

Parámetros de Omisión
Agrupaciones - 01 02 03 04
Trabajos - / /Q*
ID de Usuario - QSYS
Subsistemas - QINTER QBATCH
Líneas de Comunicaciones - ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
TRLAN3 TRLAN4
Unidades de Control - CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4
Secciones impresas:
- Actividad de intervalo de componente
- Actividad de carga de trabajo del trabajo
- Utilizaciones de IOP

```

- Estad trabajo local - Sectores Tiempo de Respuesta
- Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos
- Resumen de registro por diario de base de datos
- Actividad TCP/IP

Secciones no impresas o parcialmt impresas debido a errores:
Secciones no impresas o parcialmt impresas debido a falta de datos:

Ejemplo: Informes de transacción

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de los tres tipos de informes de transacción disponibles:

- Informe Resumen de trabajos
Proporciona información general sobre los trabajos. Solicite siempre este informe en primer lugar.
- Informe Transacción
Ofrece información detallada sobre cada una de las transacciones que han tenido lugar en el trabajo:
 - Tiempo de respuesta de la transacción
 - Nombre del programa activo en el momento de iniciarse la transacción
 - Utilización del tiempo de unidad de proceso
 - Número de peticiones de E/S
- Informe Transición
Proporciona información parecida a la del informe de transacción, pero se indican los datos (por ejemplo, el tiempo de unidad de proceso y las peticiones de E/S) de cada una de las transiciones de estado del trabajo, en lugar de mostrarse únicamente las transiciones cuando el trabajo espera una entrada de estación de trabajo. Los detalles de este informe ayudan a determinar cuál es el programa que se ejecutaba durante una transición o cuándo se ha producido una petición de bloqueo a la que no se ha dado respuesta.

Informe Transacción - Opción Informe Resumen de trabajos

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe de resumen de trabajos:

- Resumen de trabajos
- Datos de resumen del sistema
- Distribución por CPU/transacción
- Significación de transacciones
- Transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos
- Productividad interactiva a intervalos de 5 minutos
- Utilización de CPU interactiva a intervalos de 5 minutos
- Tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos
- Diagrama de dispersión de transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos
- Estadísticas de transacciones de programas interactivos
- Resumen de conflictos de embargo/bloqueo por objeto
- Información especial del sistema

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Resumen de trabajos

La sección de resumen de trabajos del informe de resumen de trabajos muestra la siguiente información para cada trabajo del sistema:

- El nombre y el tipo de trabajo (por ejemplo, interactivo o de proceso por lotes)

- El número de transacciones del trabajo
- El tiempo de respuesta de la transacción promedio
- El tiempo de unidad de proceso promedio por transacción
- El número promedio de peticiones de E/S de disco por transacción
- El número de tiempos de espera de bloqueo
- El número de conflictos de embargos
- El tiempo de teclear/pensar por transacción

Si la sección de resumen de trabajos muestra trabajos con tiempos de respuesta elevados, una actividad de E/S de disco elevada, una utilización de unidades de proceso elevada o múltiples peticiones de bloqueo, utilice el informe de transacción para profundizar en la investigación.

Si el número de embargos o el número de conflictos (las columnas **Número Cft Emb** o **Número Cft Blq** de este informe) parece “alto”, examine los informes de transacción o transición del trabajo para ver cuánto tiempo ha durado el conflicto, el trabajo que retenía el objeto, el nombre y el tipo de objeto retenido y qué esperaba el trabajo.

El significado exacto del término “alto” depende de la aplicación. El número de **tiempos de espera de bloqueo** es un ejemplo de ello. Una aplicación que tiene muchos usuarios que acceden a una base de datos a la vez puede tener en condiciones normales un gran número de tiempos de espera de bloqueo.

Evalúe cada situación de modo individual. Si los valores tienen una difícil explicación (una aplicación debería tener muchos menos bloqueos y se indica una gran cantidad), se precisará un análisis más pormenorizado. Los informes Transacción y Transición pueden facilitar este análisis.

Informe de muestra

Resumen de trabajos															Informe Resumen de trabajos								
Tipo de informe *SUMMARY															Página 0001								
Miembro . . .	: TRACESVT	Modelo/Serie . .	: 270/10-45WFM	Almc principal . .	: 2048.0 MB	Arrancado . . .	: 12/13/00 11:53:31																
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado	: 12/13/00 11:53:54																
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519																				
Nombre	Nomb usua/	Número	T	P	P	Tot	Respuesta	Seg	CPU Seg			---- Promedio DIO/Transacción ----				Número	K/T						
Trab	Hebra	*Ac/Des*	Ag	p	i	g	Núm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
								Prom	Máx	Util	Prom	Máx	DBR	NDBR	Wrt	Suma	Máx	Suma	Max	Blq	Emb	Seg	
SCPF	QSYS	000000	02	X		40																	
QDBSRV01	QSYS	008309	02	S		09																	
QDBSRV02	QSYS	008310	02	S		16																	
QDBSRV03	QSYS	008311	02	S		16																	
QDBSRV04	QSYS	008312	02	S		52																	
QDBSRV05	QSYS	008313	02	S		52																	
QDCPOBJ1	QSYS	008314	02	S		60																	
QDCPOBJ2	QSYS	008315	02	S		60																	
QPFRAJ	QSYS	008316	02	S		00																	
QSPLMAINT	QSYS	008317	02	S		20																	
QJOBSCD	QSYS	008318	02	S		00																	
QALERT	QSYS	008319	02	S		20																	
QLUR	QSYS	008320	02	S		00																	
QFILESYS1	QSYS	008321	02	S		00																	
QDBSRVXR	QSYS	008322	02	S		00																	
Q400FILSVR	QSYS	008323	02	S		20																	
QQQTEMP1	QSYS	008324	02	S		20																	
QQQTEMP2	QSYS	008325	02	S		20																	
QDBSRVXR2	QSYS	008326	02	S		00																	
QSYSCOMM1	QSYS	008327	02	S		00																	
QCMNARB01	QSYS	008328	02	S		00																	
QCMNARB02	QSYS	008329	02	S		00																	
QCMNARB03	QSYS	008330	02	S		00																	
QSYSARB	QSYS	008302	02	S		00																	
QLUS	QSYS	008307	02	S		00																	
QSYSARB2	QSYS	008303	02	S		00																	
QSYSARB3	QSYS	008304	02	S		00																	
QSYSARB4	QSYS	008305	02	S		00																	
QSYSARB5	QSYS	008306	02	S		00																	
QCTL	QSYS	008335	02	M		00																	
QSYSWRK	QSYS	008336	02	M		00																	
QIWVPPJT	QUSER	008338	02	BJ		20																	
QSPL	QSYS	008347	02	M		00																	
QUSRWRK	QSYS	008348	02	M		00																	

```

QSERVER  QSYS      008350 02 M 00
QSNADS   QSYS      008353 02 M 00
QZDAINIT QUSER     008356 02 BJ 20
QZDSTART QSNADS    008359 02 A 40
QSYSSCD  QPGMR    008360 02 B 10
QPWFSERV S2 QUSER   008366 02 BJ 20
QINTER   QSYS      008368 02 M 00
QROUTER  QSNADS    008364 02 B 40
QPWFSERV S QUSER   008369 02 BJ 20
QBATCH   QSYS      008371 02 M 00

```

Datos de resumen del sistema

La sección de datos de resumen del sistema del informe de resumen de trabajos consta de tres partes. A continuación se describe el contenido de cada una de ellas:

Primera parte

- Períodos de rastreo para la fecha de rastreo
- CPU por prioridad para todos los trabajos del período de rastreo total
- Ver un ejemplo de la primera parte del informe

Segunda parte

- CPU y E/S de disco por tipo de trabajo para todos los trabajos del período de rastreo total
- Promedios de transacciones interactivas por tipo de trabajo
- Ver un ejemplo de la segunda parte del informe

Tercera parte

- Análisis por categoría de transacciones interactivas
- Análisis por tiempo de respuesta interactivo
- Análisis por tiempo de teclear/pensar interactivo
- Ver un ejemplo de la tercera parte del informe

Datos de resumen del sistema (primera parte):

```

                                     Informe Resumen de trabajos
                                     Datos de resumen del sistema
                                     Tipo de informe *SUMMARY
                                     12/13/00 12:16:05
                                     Página 0006
Membro . . . : TRACESVT  Modelo/Serie . : 270/10-45WFM  Almc principal . : 2048.0 MB  Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT  Nombre sistema :ABSYSTEM  Versión/Release : 5/ 1.0  Parado . . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00      Cód característ :22A8-2252-1519
PERÍODOS DE RASTREO PARA FECHA DE RASTREO.
      Iniciado      Parado      Segundos
      -----      -
      11.53.31      11.53.54      22
CPU POR PRIORIDAD PARA TODOS LOS TRABAJOS DEL PERÍODO DE RASTREO TOTAL.
      Pri      CPU      Util      Util      QM
      -----      -      -      -      -
      00      .068      .30      .30      1.003
      01      .068      .30      .30      1.003
      09      .068      .30      .30      1.003
      10      .068      .30      .30      1.003
      11      .068      .30      .30      1.003
      13      .068      .30      .30      1.003
      15      .068      .30      .30      1.003
      16      .001      .30      .30      1.003
      19      .001      .30      .30      1.003
      20      .008      .03      .33      1.003
      25      .049      .22      .55      1.005
      35      .049      .22      .55      1.005
      36      .049      .22      .55      1.005
      40      .049      .22      .55      1.005
      49      .049      .22      .55      1.005
      50      .002      .55      .55      1.005
      52      .002      .55      .55      1.005
      60      .002      .55      .55      1.005
      68      .001      .55      .55      1.005
      84      .007      .03      .58      1.005
      98      .007      .03      .58      1.005

```


Datos de resumen del sistema (segunda parte):

Informe Resumen de trabajos
Página 0007

Datos de resumen del sistema
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . . : 270/10-45WFM Almc principal . . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
 Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
 ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519

CPU Y E/S DE DISCO POR TIPO DE TRABAJO PARA TODOS LOS TRABAJOS DEL PERÍODO DE RASTREO TOTAL.

Tipo Trabajo	Núm Trabjs	Segundos CPU	Util CPU	--- Pets Sinc	E/S Disco Asinc	CPU Seg/ DIO Sinc	E/S Sinc /Seg Trn
INTERACTIVE	10	.0	.0	0	0	.0000	.0
BATCH A,B,C,D,X	328	.1	.5	0	0	.0000	.0
SPOOL WTR/RDR	2	.0	.0	0	0	.0000	.0
SYSTEM JOBS	39	.0	.0	2	0	.0000	.1
SYSTEM TASKS	337	.0	.0	58	102	.0000	2.6
** TOTALES **	716	.1	.5	60	102	.0017	2.7

DATOS PARA INTERVALO DE TIEMPO SELECCIONADO (O PERÍODO DE RASTREO TOTAL SI NO HAY SELECCIÓN DE TIEMPO).
 PROMEDIOS DE TRANSACCIONES INTERACTIVAS POR TIPO DE TRABAJO.

Tipo Prg	Núm Trab	Núm Trans	Pct Trans	Prom Resp /Hora	CPU/ Resp (Seg)	---Pet/Trans DB Lect	E/S Disco DB Grab	Sinc----- NDB Lect	DIO Asinc /Trans	Espera E-I /Trans	Espera Excep /Trans	Tec/ Pens. /Trans	K/T Activo /Trans	Est de AWS
I YES	10	6	100.0	981	.006	.001	0	0	0	0	.000	.003	5.720	5.720 2

DESGLASE DE ESPERA EXCEPCIONAL POR TIPO DE TRABAJO.

Tipo	Depur	Espera A-I /Trans	Espera Corta /Trans	EsperX Corta /Trans	Embargo /Trans	Espera Bloqueo /Trans	Espera Evento /Trans	ACTM Excs /Trans	Espera EM3270 /Trans	Espera DDM Svr /Trans	Otra Espera /Trans
I	YES	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000

Datos de resumen del sistema (tercera parte):

Informe Resumen de trabajos
Página 0008

Datos de resumen del sistema
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . . : 270/10-45WFM Almc principal . . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
 Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
 ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519

ANÁLISIS POR CATEGORÍA DE TRANSACCIONES INTERACTIVAS.

Categoría	Prom CPU /Trans	Util CPU	CPU acum	---Pet/Trans Lect	E/S Disco DB Grab	Sinc----- NDB Lect	DIO Asinc /Trans	Núm Trans	Pct Trans	Prom Resp /Trans	Prom Espera /Trans	Prom K/T /Trans	Est de AWS
MUY SIMPLE VS	.001							6	100.0	.006	.003	5.720	2
** SIMPLE S	.001							6	100.0	.006	.003	5.720	2
- Límite -	.071												
** MEDIA M	.097												
- Límite -													
** COMPLEJA X													
MUY COMPLEJA VX													
Total/Prom de **	.001							6	100.0	.006	.003	5.720	2

ANÁLISIS POR TIEMPO DE RESPUESTA INTERACTIVO.

Categoría	Prom Resp /Trans	Núm Trans	Pct Trans	Pct Acum	Prom CPU /Trans	Util CPU Acum	---Pet/Trans Lect	E/S Disco DB Grab	Sinc----- NDB Lect	DIO Asinc /Trans	Espera Excep /Trans	Prom K/T /Trans
Subsegundo	.006	6	100.0	100.0	.001						.003	5.720
1 - 1,999 Seg				100.0								
2 - 2,999 Seg				100.0								
3 - 4,999 Seg				100.0								
5 - 9,999 Seg				100.0								
GE 10 Segundos				100.0								

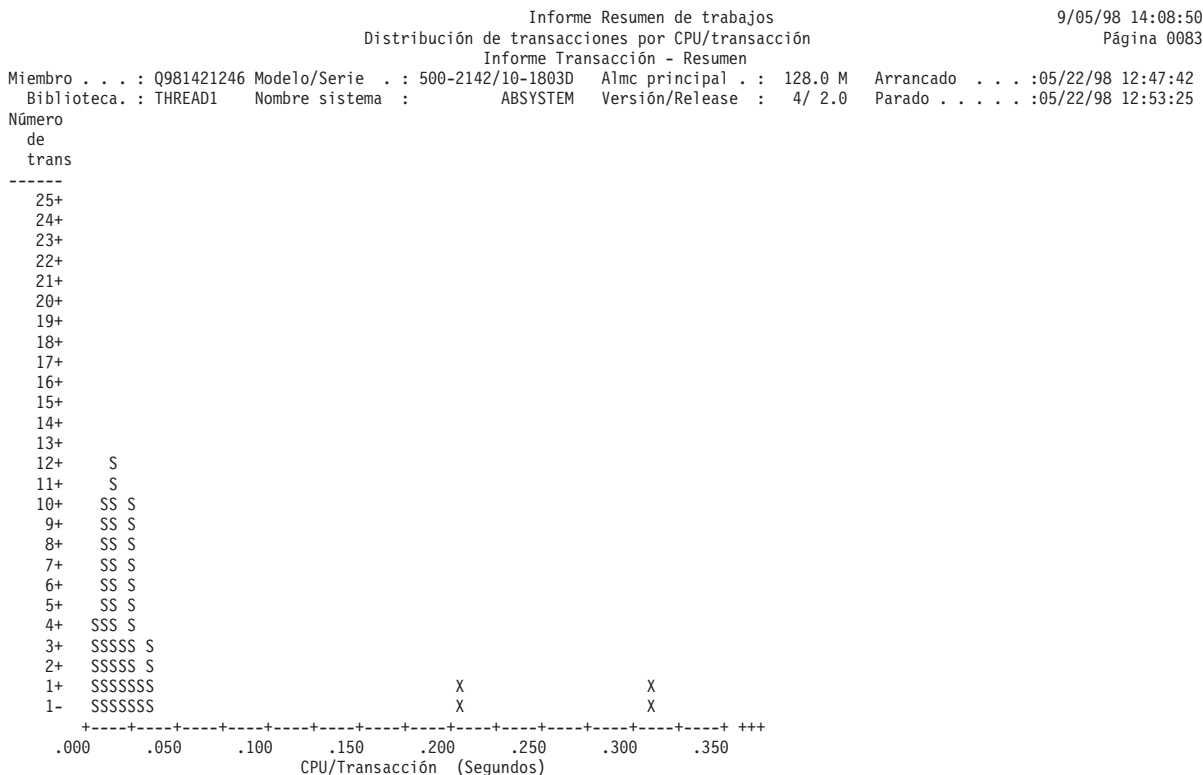
ANÁLISIS POR TIEMPO DE TECLEAR/PENSAR INTERACTIVO.

Categoría	Prom K/T /Trans	Núm Trans	Pct Trans	Pct Acum	Prom CPU /Trans	Util CPU Acum	---Pet/Trans Lect	E/S Disco DB Grab	Sinc----- NDB Lect	DIO Asinc /Trans	Prom Resp /Trans	Espera Excep /Trans
LT 2 Segundos	.001	2	33.3	33.3	.002						.004	.002
2 - 14,999 Seg	11.439	2	33.3	66.6	.002						.004	.001
15 - 29,999 Seg				66.6								
30 - 59,999 Seg				66.6								
60 - 299,999 Seg				66.6								
GE 300 Segundos				66.6								

Distribución por CPU/transacción

La sección de distribución de transacciones por CPU/transacción del informe de resumen de trabajos proporciona una vista gráfica de la distribución de transacciones simples, medias y complejas. Esta gráfica muestra el número de transacciones frente al tiempo de unidad de proceso por transacción en segundos.

Informe de muestra

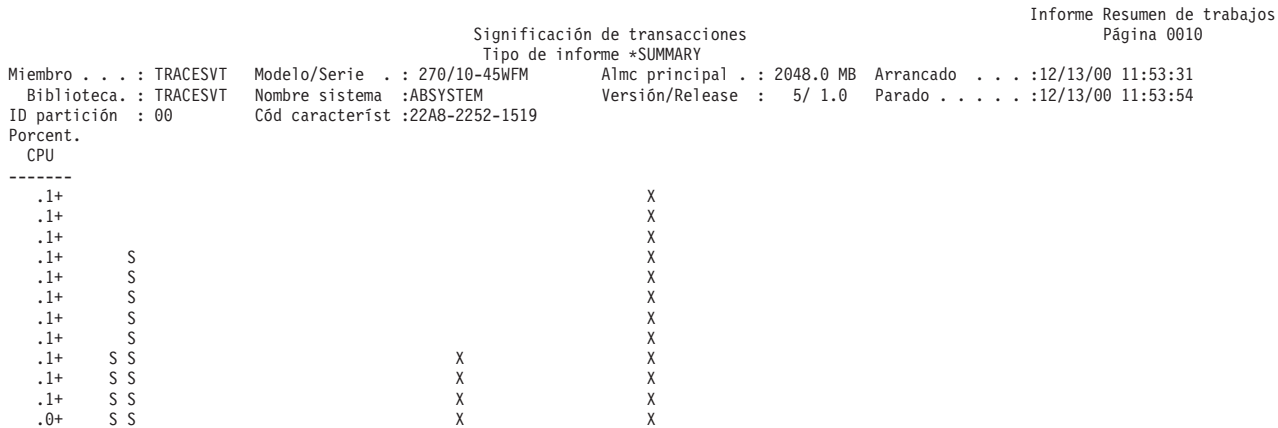


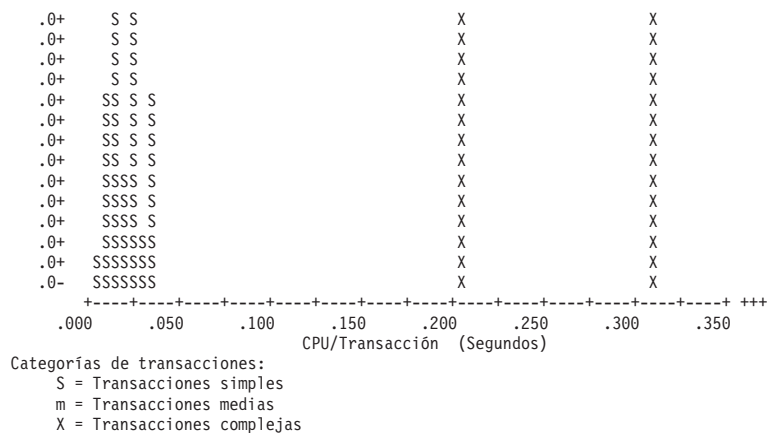
Categorías de transacciones:
S = Transacciones simples
m = Transacciones medias
X = Transacciones complejas

Significación de transacciones

La sección de relevancia de transacciones del informe de resumen de trabajos proporciona una vista gráfica del uso de unidad de proceso, categorizado por transacciones simples, medias y complejas. Esta gráfica muestra el porcentaje de tiempo de unidad de proceso disponible utilizado frente al tiempo de unidad de proceso por transacción en segundos.

Informe de muestra





Transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos

La sección de transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos del informe de resumen de trabajos proporciona un recuento del número de trabajos activos durante un intervalo de 5 minutos que han llevado a cabo al menos una transacción. También muestra el número de trabajos que han iniciado y finalizado una sesión durante los intervalos de 5 minutos. Las velocidades de transacción a intervalos de 5 minutos aparecen en varios formatos.

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos
Página 0011

Transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519

Fin	Trab	Núm	Trans	---Pct de trans---				Pct CPU por		Núm	Núm	DIO	DIO	Prom	Espera	Pct	Espera	K/T	Est
Itv	activ	Trans	/Hora	%S*	%M	%X	%VX	%S	%M	%X	ses.	ses.	/Trns	/Trns	/Trans	/Trans	/Trans	de	AWS

11.55*	1	6	72	100	100	0	0	0	0	0	0	0		.005	.003	60		5.500	

* Indica datos de intervalo parciales

Productividad interactiva a intervalos de 5 minutos

La sección de productividad interactiva a intervalos de 5 minutos del informe de resumen de trabajos proporciona las transacciones simples, medias y complejas en relación con el número de transacciones según un tiempo de finalización del intervalo.

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos
Página 0012

Productividad interactiva a intervalos de 5 minutos
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Número de transacciones por hora

Fin	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
Itv								

15/05	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	SSSSSSSSSSSSSSSSSS

Componentes de productividad:
S = Transacciones simples
m = Transacciones medias
X = Transacciones complejas

Utilización de CPU interactiva a intervalos de 5 minutos

La sección de utilización de CPU interactiva a intervalos de 5 minutos del informe de resumen de trabajos proporciona las transacciones simples, medias y complejas en relación con su utilización de unidades de proceso.

Informe de muestra

```

Utilización de CPU interactiva a intervalos de 5 minutos
Tipo de informe *SUMMARY
Página 0013
Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Porcentaje de utilización de CPU
Fin
Itv 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05 XXXX
Componentes de CPU:
S = Transacciones simples
m = Transacciones medias
X = Transacciones complejas

```

Tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos

La sección de tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos del informe de resumen de trabajos proporciona los componentes de respuesta en relación con el tiempo de respuesta obtenido.

Informe de muestra

```

Tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos
Tipo de informe *SUMMARY
Página 0014
Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Tiempo promedio de respuesta (segundos)
Fin
Itv 0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05 RRRRRRRRRRRR
Componentes de respuesta:
R = CPU + Disco + Espera a inelegible
w = Espera excepcional

```

Diagrama de dispersión

La sección de diagrama de dispersión del informe de resumen de trabajos muestra el promedio de los tiempos de respuesta medidos durante los intervalos de 5 minutos en comparación con las velocidades de transacción.

Informe de muestra

```

Tiempo de respuesta interactivo a intervalos de 5 minutos
Tipo de informe *SUMMARY
Página 0014
Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Tiempo promedio de respuesta (segundos)
Fin
Itv 0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Componentes de respuesta:
R = CPU + Disco + Espera a inelegible
w = Espera excepcional

```

```

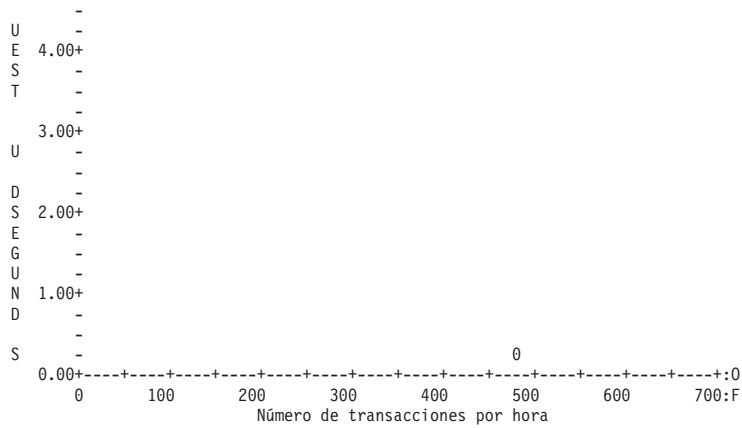
Informe Resumen de trabajos
12/13/00 12:16:05
Diagrama de dispersión de transacciones interactivas a intervalos de 5 minutos
Página 0015
Tipo de informe *SUMMARY

```

```

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Tiempo respuesta vs. Núm. transacciones por hora
-----
DESB0
-----
T 7.00+
-
E -
T -
P 6.00+
O -
G -
U -
E 5.00+
T -

```



Legenda: 1-9 Indica el número de apariciones.
 * Indica más de 9 apariciones.
 0 Identifica el promedio de todas las apariciones.

Estadísticas de programas interactivos

La sección de estadísticas de programas interactivos del informe de resumen de trabajos proporciona información de programas adicional con los 10 programas con el mayor valor promedio de:

- Tiempo de unidad de proceso por transacción
- E/S de disco síncrona por transacción
- E/S de disco asíncrona por transacción
- Tiempo de respuesta por transacción
- Lecturas síncronas de base de datos por transacción
- Grabaciones síncronas de base de datos por transacción
- Lecturas síncronas no de base de datos por transacción
- Grabaciones síncronas no de base de datos por transacción

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos														5/07/98 13:52:10		
Estadísticas de programas interactivos														Página 0019		
Miembro . . . : CAJ0503	Modelo/Serie . : 510-2144/10-08BCD	Almc principal . : 384.0 M	Arrancado . . . : 05 03 98 14:59:44											Parado : 05 03 98 15:04:36		
Biblioteca. : QPFRDATA	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release : 4/ 2.0														
Rang	Número Trans	Nombre Programa	CPU /Trans	Util CPU	Util CPU Acum	----Pet/Trans Lect	DB DB Grab	E/S NDB Lect	Disco NDB Grab	Sinc Suma	DIO Asínc /Trns	Resp /Trans	Espera Corta /Trans	Espera Embarg /Trans	Pct Trns	Pct Acum
1	147	QUIINMGR	.085	4.3	4.3			1	4	11	15	10	.792	.031	65.3	65.3
2	32	QSPDSPF	.007	.1	4.3				1		1	1	.047		14.2	79.6
3	19	QPTPRCSS	.023	.2	4.5				1		1		.051		8.4	88.0
4	17	QUYLIST	.063	.4	4.9				11	2	13	2	.411		7.6	95.6
5	3	QSUBLDS	.101	.1	5.0				32		32		1.021		1.3	96.9
6	2	QUOCPP	.034		5.0				6	5	11	2	.433	.035	.9	97.8
7	2	QUIALIST	.013		5.0					1	1		.034		.9	98.7
8	1	*TRACEOFF*	9.508	3.3	8.2	27	209	1852	2570	4658	2118	157.268		.039	.4	99.1
9	1	QMHDMSMSS	.062		8.3				3		3		.135		.4	99.6
10	1	QUOCMD	.044		8.3				1		1		.068		.4	100.0

Resumen de conflictos de embargo/bloqueo por objeto

La sección de resumen de conflictos de embargo/bloqueo por objeto del informe de resumen de trabajos proporciona información sobre los bloqueos y embargos asociados a los objetos. El objeto sin nombre, que figura como ADDR 00000E00, es la tabla en uso de la base de datos del código interno bajo licencia. Con frecuencia aparece en este informe cuando hay un gran número de aperturas y cierres de archivos de base de datos.

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos														5/07/98 13:52:10	
Resumen de conflictos de embargo/bloqueo por objeto														Página 0032	
Miembro . . . : MON3D7CRT	Modelo/Serie . : 510-2144/10-08BCD	Almc principal . : 384.0 M	Arrancado . . . : 05 13 98 11:14:15											Parado : 05 13 98 12:14:01	
Biblioteca. : QPFRDATA	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release : 4/ 2.0											----- Disp. espera interactivos -----		
														----- Disp. espera no interactivos -----	

7
8
9
10

TRABAJOS CON MAYOR TIEMPO DE RESPUESTA PROMEDIO

Estadísticas de programas interactivos: La sección de estadísticas de programas interactivos del informe de resumen de trabajos proporciona información adicional con los 10 programas con el mayor valor promedio de:

- Tiempo de unidad de proceso por transacción
- E/S de disco síncrona por transacción
- E/S de disco asíncrona por transacción
- Tiempo de respuesta por transacción
- Lecturas síncronas de base de datos por transacción
- Grabaciones síncronas de base de datos por transacción
- Lecturas síncronas no de base de datos por transacción
- Grabaciones síncronas no de base de datos por transacción

Informe de muestra

														Informe Resumen de trabajos	
														Página 0022	
Estadísticas de programas interactivos															
Tipo de informe *SUMMARY															
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00	11:53:31							
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00	11:53:54							
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519												
PROGRAMAS CON MAYOR CPU/TNS															
	Número	Nombre	CPU	Util	Util	-----Pet/Trans	E/S	Disco	Sinc----	DIO	Espera	Espera	Pct		
Rang	Trans	Programa	/Trans	CPU	Acum	DB	DB	NDB	NDB	Asínc	Resp	Corta	Embarg	Trns	Acum
						Lect	Grab	Lect	Grab	/Trns	/Trans	/Trans	/Trans		
1	2	QUINMGR	.002								.005			33.3	33.3
2	1	*TRACEOFF*	.002								.003			16.7	50.0
3	3	QSCTI1	.001								.007			50.0	100.0
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

Estadísticas de transacciones individuales: La sección de estadísticas de transacciones individuales del informe de resumen de trabajos muestra las 10 transacciones con el mayor o menor valor de:

- Tiempo de respuesta (que aparece en el informe de muestra)
- Tiempo de servicio de unidad de proceso
- E/S de disco síncrona total
- E/S de disco asíncrona total
- Lecturas síncronas de base de datos
- Grabaciones síncronas de base de datos
- Lecturas síncronas no de base de datos
- Grabaciones síncronas no de base de datos
- Lecturas asíncronas de base de datos
- Grabaciones asíncronas de base de datos
- Lecturas asíncronas no de base de datos
- Grabaciones asíncronas no de base de datos
- Tiempo de espera corta ampliado
- Tiempo de espera corta
- Tiempo de espera de bloqueo
- Tiempo de espera de nivel de actividad excesivo

- Tiempo activo
- Excepciones de desbordamientos binarios
- Excepciones de desbordamientos decimales
- Excepciones de desbordamientos de coma flotante
- Excepciones de error de grupo de acceso de proceso
- Grabaciones permanentes

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos
Página 0025

Estadísticas de transacciones individuales
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
 Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
 ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519

TRANSACCIONES CON MAYORES TIEMPOS DE RESPUESTA

Rang	Valor	Tiempo	Programa	Nom Trabaj	Nom Usuar	Número	Hebra	Agr	Tipo	Prioridad
1	.015	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.005	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.004	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.004	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.003	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.003	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

TRANSACCIONES CON MAYOR TIEMPO DE SERVICIO CPU

Rang	Valor	Tiempo	Programa	Nom Trabaj	Nom Usuar	Número	Hebra	Agr	Tipo	Prioridad
1	.002	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.002	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.001	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.001	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

Sección de conflictos de embargo/bloqueo más largos: La sección de conflictos de embargo/bloqueo más largos del informe de resumen de trabajos muestra los 30 conflictos de embargo o bloqueo más largos del período de rastreo.

Informe de muestra

Conflictos de embargo/bloqueo más largos
Página 0027
Tipo de informe *SUMMARY

Miembro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
 Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado :12/13/00 11:53:54
 ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519

Rang	Valor	Hora	Nombre Trabajo	Nomb usua/ Hebra	Número Trab	Ag	Tip	Pri	S/L	Poseed- Objeto-	Nomb Trb.. Tipo..	Nomb usua. Bibliot...	Número Arch.....	Agrup Miembro...	Tipo RRN.....	Pri
1	20.679	08.00.43.582	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20
3	14.183	08.01.16.807	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20
4	.034	08.00.25.331	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20
5	.023	08.01.04.268	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0017	0000000D	023398	04	I	01	L	HOLDER- OBJECT-	QPADEV0016 DS	COOK PFREXP	023399	04	I	20

Poseedores de conflictos de embargo/bloqueo más largos: La sección de poseedores de conflictos de embargo/bloqueo más largos del informe de resumen de trabajos muestra los poseedores de los conflictos de embargo o bloqueo más largos de todos los tipos de trabajos en el período de rastreo.

Informe de muestra

Informe Resumen de trabajos
Poseedores de conflictos de embargo/bloqueo más largos

12/13/00 12:16:05
Página 0028

Tipo de informe *SUMMARY														
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00	11:53:31						
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00	11:53:54						
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519											
Rang	Valor	Tiempo	Nombre Trabajo	Nom usuar/ Hebra	Número Trabajo	Ag	Tip	Pri	S/L	Tipo	Biblioteca	Archivo	Miembro	NRR
1	20.679	08.00.43.581	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000002000
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000001000
3	14.183	08.01.16.808	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL		000003000
4	.034	08.00.25.332	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000001000
5	.023	08.01.04.269	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000002000
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL		000003000

Análisis de trabajos por lotes:

Nota: La sección de análisis de trabajos de proceso por lotes no se imprime si también se especifica un valor en el parámetro de seleccionar trabajo (SLTJOB) u omitir trabajo (OMTJOB).

La sección de análisis de trabajos de proceso por lotes del informe de resumen de trabajos muestra información sobre la carga de trabajo de trabajos de proceso por lotes en el período de rastreo.

Informe de muestra

Análisis de trabajos por lotes													Informe Resumen de trabajos		
Tipo de informe *SUMMARY													Página 0029		
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00	11:53:31							
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00	11:53:54							
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519												
Nombre Trab	Nomb usuar/ Hebra	Núm Trab	T i p	A g	p i	Inicio	Detenc	Segundos Transc.	Segundos CPU	Util CPU	E/S Disco Sínc	E/S Disco Asínc	---- Síncronas ----	Seg Espera	
														Seg	
														Excep	
QIWVPPJT	QUSER	008338	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.907						22.90	
QZDAINIT	QUSER	008356	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.907						22.90	
QSYSSCD	QPGMR	008360	02	B	10	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QPWFERSV2	QUSER	008366	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QROUTER	QSNADS	008364	02	B	40	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QPWFERSVSS	QUSER	008369	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QPWFERSV	QUSER	008375	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QZDASSINIT	QUSER	008378	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
QNMAPPINGD	QUSER	008379	02	BJ	25	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90	
:															
:															
:															

Estadísticas de trabajos por lotes concurrentes: La sección de estadísticas de trabajos de proceso por lotes concurrentes del informe de resumen de trabajos muestra información sobre la carga de trabajo de trabajos de proceso por lotes en el período de rastreo según los conjuntos de archivos.

Mediante la observación de las primeras líneas de una prioridad específica, puede determinar rápidamente si el sistema utilizaba plenamente todos los niveles de actividad por lotes disponibles durante el período de rastreo.

Los servicios de recogida empiezan a identificar los trabajos concurrentes al comenzar a recoger datos. Todos los trabajos que están activos en ese momento se asignan a un conjunto de trabajos. A menudo habrá varios trabajos activos de forma continuada durante el período de rastreo, como por ejemplo un trabajo de arranque automático para SNADS.

Si se inicia otro trabajo durante el período de rastreo y no ha finalizado ninguno de los trabajos originales, se asignará a un nuevo conjunto de trabajos. Si finaliza un trabajo y se inicia otro trabajo de la misma prioridad, el nuevo trabajo se considera un segundo trabajo del mismo conjunto de trabajos.

Por ejemplo, si la entrada de cola de trabajos de QBATCH tiene el parámetro MAXACT con el valor 3 y se someten 8 trabajos a QBATCH en el período de rastreo, probablemente habrá 3 conjuntos de trabajos en el informe con un total de 8 trabajos compartidos entre ellos.

Los conjuntos de trabajos se disponen por orden de prioridad de los trabajos. Así, en el caso del ejemplo anterior, en que el primer conjunto de trabajos se ha ejecutado un total de 8 minutos y 50 segundos y el segundo conjunto de trabajos se ha ejecutado un total de 6 minutos y 55 segundos, el orden de presentación del informe muestra las estadísticas del segundo conjunto de trabajos, después las del tercero y a continuación las del primero, y les asigna números secuenciales.

Informe de muestra

							Informe Resumen de trabajos Página 0037
Estadísticas de trabajos por lotes concurrentes							
Tipo de informe *SUMMARY							
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00 11:53:31
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00 11:53:54
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519				
Trab	Número	Segundos	Segundos	Espera	E/S Disco	E/S Disco	
Establ	Pri	Trab	transc.	Excep	Sínc	Asínc	
----	----	----	-----	-----	-----	-----	
1	10	1	22.906	22.900			
2	10	1	22.906	22.900			
3	10	1	22.907	22.900			
4	10	1	22.907	22.900			
5	10	1	22.907	22.900			
6	10	1	22.907	22.900			
7	20	1	22.906	22.900			
8	20	1	22.906	22.900			
9	20	1	22.906	22.900			
10	20	1	22.906	22.900			
11	20	1	22.906	22.900			
12	20	1	22.906	22.900			
13	20	1	22.906	22.900			
14	20	1	22.906	22.900			
15	20	1	22.906	22.900			
16	20	1	22.906	22.900			
17	20	1	22.906	22.900			
18	20	1	22.906	22.900			
19	20	1	22.907	22.900			
20	20	1	22.907	22.900			
.							
.							

Criterios de selección: La sección de criterios de selección del informe de resumen de trabajos muestra los valores de selección elegidos para generar el informe.

Utilice los parámetros SELECT en el informe de criterios de selección del informe para seleccionar agrupaciones, trabajos, ID de usuario o áreas funcionales. También puede utilizar los parámetros OMIT para omitirlos.

Si no ha empleado parámetros SELECT, aparecerá el mensaje No se han escogido Parámetros de Selección.

Si no ha empleado parámetros OMIT, aparecerá el mensaje No se han escogido Parámetros de Omisión.

También se proporcionan las opciones seleccionadas.

Informe de muestra

							Informe Resumen de trabajos Página 0040
Criterios de selección de informe							
Tipo de informe *SUMMARY							
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00 11:53:31
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00 11:53:54
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519				
Parámetros de Selección	- No se han escogido Parámetros de Selección.						
Parámetros de Omisión	- No se han escogido Parámetros de Omisión.						
Opciones seleccionadas	- SS INCLUIR INFORMES RESUMEN ESPECIALES						

Informe Transacción - Opción Informe Transacción

La opción Informe Transacción (RPTTYPE(*TNSACT)) ofrece información detallada sobre cada una de las transacciones que han tenido lugar en el trabajo:

- Tiempo de respuesta de la transacción
- Nombre del programa activo en el momento de iniciarse la transacción
- Utilización del tiempo de unidad de proceso
- Número de peticiones de E/S

La salida del informe de transacción consta de dos partes:

- Los detalles, que muestran información sobre cada una de las transacciones del trabajo.
- El resumen, que muestra información sobre la operación global del trabajo.

Informe de muestra

Nota: Este informe de transacción ha efectuado una recogida con actividad de hebras. La cabecera del informe muestra el identificador de hebra ya que el trabajo es una hebra secundaria.

Informe Transacción															12/13/00 12:03:40						
Tipo de informe *TNSACT															Página 0001						
Miembro . . . :	TRACESVT	Modelo/Serie . :	270/10-45WFM	Almc principal . :	2048.0 MB	Arrancado . . . :	12/13/00 11:53:31														
Biblioteca. :	TRACESVT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release :	5/ 1.0	Parado :	12/13/00 11:53:54														
Nombre trabajo:	QPFRAADJ	Nombre usuario :	QSYS	Número trabajo . :	008316	TDE/Ag/Pri/Prg . :	01EC/02/00/														
ID partición :	00	Cód característ :	22A8-2252-1519																		
E	T	CPU	---	Cuentas E/S físicas	----	****	Tiempo respuesta transac. (Seg/Trans)	****	-BMPL-												
x	i	Seg	-----	Síncronas	-----	E/S	*****	- Tiempo nivel activ. -	Tiempo	Tiempo	C	I	Tiempo								
c	Nombre	p	Por	DB	DB	NDB	NDB	Disco	****	Espera	Cft	Inel	Espera	u	n	Retnc	Tecl/				
Hora	p	Programa	o	Trans	Lect	Grb	Lect	Grb	Suma	Asínc	**	Activo	Corta	Embarg	A-I/E-I	Blq/Otr	r	l	Embar	Pens.	
11.53.31		QWCPMNR		.001			1	1	2	0	.038	.038						1		.0	

DATOS DE RESUMEN DE TRABAJOS (TOTALES)																					

Promedio			.001	0	0	1	1	2	0	.038	.038	.000	.000	.000	.000				.0	.0	
Cuenta										1	1										
Mínimo			.001					2		.038	.038									.0	
Máximo			.001					2		.038	.038									.0	
Total/Trabajo			.001					2	0	22.907	Transcurrido	.0	Porcentaje utilización CPU								

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Transacción - Opción Informe Transición

La opción Informe Transición (RPTTYPE(*TRSIT)) proporciona información parecida a la del informe de transacción, pero se indican los datos (por ejemplo, el tiempo de unidad de proceso y las peticiones de E/S) de cada una de las transiciones de estado del trabajo, en lugar de mostrarse únicamente las transiciones cuando el trabajo espera una entrada de estación de trabajo. Los detalles de este informe ayudan a determinar cuál es el programa que se ejecutaba durante una transición o cuándo se ha producido una petición de bloqueo a la que no se ha dado respuesta.

El informe de transición consta de dos secciones:

- Los detalles de las transiciones, que muestran cada una de las transiciones de estado efectuadas por el trabajo (al pasar de un estado a otro como, por ejemplo, de activo a no elegible).
- El resumen, que muestra la misma información que la salida resumida del informe de transacción.

Informe de muestra

Nota: Este informe de transición ha efectuado una recogida con actividad de hebras. La cabecera del informe muestra el identificador de hebra ya que el trabajo es una hebra secundaria.

```

Informe Transición
Tipo de informe *TRSIT
Membro . . . : TRACESVT Modelo/Serie . : 270/10-45WFM Almc principal . : 2048.0 MB Arrancado . . . :12/13/00 11:53:31
Biblioteca. : TRACESVT Nombre sistema :ABSYSTEM Versión/Release : 5/ 1.0 Parado . . . . :12/13/00 11:53:54
Nombre trabajo: SCPF Nombre usuario : QSYS Número trabajo . : 000000 TDE/Ag/Pri/Prg . : 0188/02/40/
ID partición : 00 Cód característ :22A8-2252-1519
Tipo trabajo : X Tiempo trans.--Segundos E/S Fi Sínc/Asínc -MPL-

```

Hora	Est W A I	Cód. esp.	Espera larga	Activo /Rsp*	Espera inel	CPU Seg	DB Lect	DB Grab	NDB Lect	NDB Grb	Tot r	Últimos 4 programas en pila invocaciones						
												C	I	Último	Segundo	Tercero	Cuarto	
11.53.31.739																		
11.53.54.645																		
11.53.54.645																		
*TRACE ON																		
/OFF																		
*TRACE OFF																		
TRACEOFF																		

DATOS DE RESUMEN DE TRABAJOS (TOTALES)

	CPU Seg	Síncronas por DB	Cuentas DB	E/S NDB	físicas NDB	Suma I/O	E/S disco	**** Tiempo respuesta transac. (Seg/Trans) ****				-BMPL-				
								****	****	****	****	****	****	****	****	
Trans	Lect	Grb	Lect	Grb	Suma	I/O	****	Activa	corta	Cft	A-I/E-I	Blq/Otr	r	l	Embar	Pen.
Promedio	.000	0	0	0	0	0	0	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.0	.0
Cuenta																
Mínimo																.0
Máximo																.0
Total/Trabajo	.000					0	0	22.907	Transcurrido	.0	Porcentaje utilización CPU					

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Ejemplo: Informe Bloqueo

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe Bloqueo:

- **Detalle**
Este informe muestra un ejemplo del listado de detalle, ordenado por hora del día. Las opciones del informe seleccionadas establecen que únicamente se incluirán en él los bloqueos con una duración mínima de dos segundos que se han producido entre las 13:33:00 y las 13:34:00.
- **Resumen**
Este informe muestra un ejemplo de la sección de resumen de trabajos peticionarios del mismo. Las demás secciones de resumen tienen un formato similar.

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Bloqueo - Detalle

Estadísticas de espera de embargo/bloqueo por hora del día										Página 1	
Tipo de informe *ALL											
Hora	Longitud	Nombre Trabajo	Nombre Trabajo	Tipo	Nombre Objeto					Número	
Espera	Espera	L Solicitante	Poseedor	Objeto	Nombre Objeto					Registro	
12.05.39	4264	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR						
12.05.41	6866	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR						
12.05.55	7858	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR						
12.05.57	8988	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR						
Membro LCKTRC1 Biblioteca TRACESVT Período de 00.00.00 a 23.59.59 500 ms espera mínima										12/14/00	12:46:01
Estadísticas de espera de embargo/bloqueo por trabajo solicitante										Página 2	
Tipo de informe *ALL											
Hora	Longitud	Nombre Trabajo	Nombre Trabajo	Tipo	Nombre Objeto					Número	
Espera	Espera	L Solicitante	Poseedor	Objeto	Nombre Objeto					Registro	
12.05.41	6866	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR						
12.05.57	8988	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR						

```

12.05.39 4264 L QPADEV0006 SUSTAITA 012538 QPADEV000R SUSTAITA 012535 PGM QAVCPP QPFR
12.05.55 7858 L QPADEV0006 SUSTAITA 012538 QPADEV000R SUSTAITA 012535 PGM QAVCPP QPFR
Miembro LCKTRC1 Biblioteca TRACESVT Período de 00.00.00 a 23.59.59 500 ms espera mínima
12/14/00 12:46:01 Estadísticas de espera de embargo/bloqueo por trabajo retenido
Tipo de informe *ALL
Página 3

```

Hora	Longitud	Nombre Trabajo	Nombre Trabajo	Tipo	Nombre Objeto	Número
Espera	Espera	L Solicitante	Poseedor	Objeto		Registro
12.05.39	4264	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.55	7858	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.41	6866	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.57	8988	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
Miembro LCKTRC1		Biblioteca TRACESVT	Período de 00.00.00 a 23.59.59		500 ms espera mínima	
12/14/00 12:46:01			Estadísticas de espera de embargo/bloqueo por objeto			Página 4

Hora	Longitud	Nombre Trabajo	Nombre Trabajo	Tipo	Nombre Objeto	Número
Espera	Espera	L Solicitante	Poseedor	Objeto		Registro
12.05.39	4264	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.41	6866	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.55	7858	L QPADEV0006 SUSTAITA	012538 QPADEV000R SUSTAITA	012535 PGM	QAVCPP QPFR	
12.05.57	8988	L QPADEV000S SUSTAITA	012537 QPADEV0006 SUSTAITA	012538 PGM	QAVCPP QPFR	
Miembro LCKTRC1		Biblioteca TRACESVT	Período de 00.00.00 a 23.59.59		500 ms espera mínima	

Informe Bloqueo - Resumen

```

12/14/00 12:46:01 Resumen de estadísticas de espera de embargo/bloqueo
Tipo de informe *ALL
Página 5

```

Nombre trabajo poseedor	Bloqueos		Embargos	
	Cuenta	Longitud Prom	Cuenta	Longitud Prom
QPADEV000S SUSTAITA 012537	2	7,927		
QPADEV0006 SUSTAITA 012538	2	6,061		
Miembro LCKTRC1 Biblioteca TRACESVT	Período de 00.00.00 a 23.59.59		500 ms espera mínima	

```

12/14/00 12:46:01 Resumen de estadísticas de espera de embargo/bloqueo
Tipo de informe *ALL
Página 6

```

Nombre Trabajo Poseedor	Bloqueos		Embargos	
	Cuenta	Longitud Prom	Cuenta	Longitud Prom
QPADEV000R SUSTAITA 012535	2	6,061		
QPADEV0006 SUSTAITA 012538	2	7,927		
Miembro LCKTRC1 Biblioteca TRACESVT	Período de 00.00.00 a 23.59.59		500 ms espera mínima	

```

12/14/00 12:46:01 Resumen de estadísticas de espera de embargo/bloqueo
Tipo de informe *ALL
Página 7

```

Tipo Objeto Nombre Objeto	Bloqueos		Embargos	
	Cuenta	Longitud Prom	Cuenta	Longitud Prom
PGM QAVCPP QPFR	4	6,994		
Miembro LCKTRC1 Biblioteca TRACESVT	Período de 00.00.00 a 23.59.59		500 ms espera mínima	

Ejemplo: Informe Rastreo de trabajos por lotes

El informe de muestra siguiente muestra la sección de resumen de trabajos del informe de rastreo de trabajos de proceso por lotes. Esta sección del informe proporciona el número de rastreos, el número de operaciones de E/S, el número de conflictos de embargo y bloqueo y el número de transiciones de estado de cada trabajo de proceso por lotes.

Informe de muestra

```

Informe Rastreo de trabajos por lotes
Resumen de trabajos
Informe Rastreo de trabajos de muestra
9/05/98 14:15:10
Página 1
Miembro . . . : Q981421246 Modelo/Serie . . : 500-2142/10-1803D Almc principal . . : 128.0 M Arrancado . . . : 05/22/98 12:47:35
Biblioteca. . : THREAD1 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release : 4/ 2.0 Parado . . . : 05/22/98 12:52:38
Nombre Nombre Número -- Trab - Número Util ---- Cuenta ---- Embargo --- Estado ---
Trabajo Usuario Trab Agr Tipo Pri Rastr CPU Sinc Asinc Conflict y bloq --- Transiciones --
QPFMON QPGMR 013842 02 B 0 5 11.7 604 235 0 1 0
Nombre Trabajo -- Nombre del trabajo.
Nombre usuario -- Nombre del usuario.
Número de trabajo -- Número del trabajo.
Grup -- Agrupación en que se ejecutó el trabajo.
Tipo de trabajo -- Tipo y subtipo de trabajo.
Prior Trabajo -- Prioridad del trabajo.

```

Número Rastreos -- Número de rastreos.
 Util CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado. Es el promedio de todos los procesadores.
 Cuenta E/S Físicas
 Sínc -- Número de operaciones de E/S síncronas.
 Asínc -- Número de operaciones de E/S asíncronas.
 Conflictos Bloqueo/Embargo -- Número de conflictos de embargo y esperas de bloqueo.
 Transiciones Estado A-A -- Número de transiciones de activo a activo.
 Transiciones Estado A-I -- Número de transiciones de activo a inelegible.

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Ejemplo: Informe Intervalo de trabajo

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe de intervalo de trabajo:

- Resumen de trabajo interactivo
- Resumen de trabajo no interactivo
- Detalle de trabajo interactivo
- Detalle de trabajo no interactivo
- Criterios de selección de informe

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Intervalo de trabajo - Resumen de trabajo interactivo



La sección de resumen de trabajo interactivo del informe de intervalo de trabajo muestra una línea para todos los trabajos interactivos seleccionados existentes en cada uno de los intervalos seleccionados (con un total de una línea por intervalo).

La información de esta sección sólo incluye los trabajos interactivos válidos con una actividad de CPU distinta de cero, o con cualquier actividad de E/S. Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.

Informe de muestra

Informe Intervalo de trabajo											10/02/03 20:11:21			
Resumen de trabajo interactivo											Página 1			
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min														
Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . . : 890/10-3907F	Almc principal . . : 56.4 GB	Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00								Parado . . . : 10/02/03 16:00:00			
Biblioteca . . : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release . . : 5/3.0												
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427													
Fin	Trab	Cuenta	Rsp/	Número de E/S		Lógicas		Com	Trans/	Util	Faltas	Grab	Desbord	
Itv	Act	Tns	Trans	DDM	Sínc	Asínc			Hora	CPU	PAG	Perm	aritm	
14:00	2	5	.01	0	61	20	1	0	300	.0	0	11	0	
14:01	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	
14:02	1	0	.00	0	29	23	0	0	0	.0	0	7	0	
14:03	3	29	77.29	0	779	340	158	0	1,740	.4	0	472	0	
14:04	2	9	.44	0	2815	218	3	0	549	2.6	0	379	0	
14:05	3	1	.23	0	2227	138	32	0	60	2.2	0	295	0	

14:06	1	0	.00	0	1718	551	175	0	0	1.6	0	1052	0
14:07	1	0	.00	0	1989	754	219	0	0	2.3	0	1522	0
14:08	1	0	.00	0	1477	530	177	0	0	1.9	0	1133	0
14:09	1	0	.00	0	1985	756	228	0	0	2.5	0	1512	0
14:10	1	0	.00	0	2225	869	264	0	0	2.1	0	1722	0
14:11	1	0	.00	0	2309	882	269	0	0	2.3	0	1775	0
14:12	1	0	.00	0	2102	747	266	0	0	2.1	0	1586	0
14:13	1	0	.00	0	2276	860	271	0	0	2.4	0	1752	0
14:14	2	10	.06	0	1472	589	68	0	600	1.0	0	955	0
14:15	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0
14:16	1	0	.00	0	2831	1657	7498	0	0	6.4	0	1669	0
14:17	1	0	.00	0	2567	1982	18192	0	0	11.5	0	2068	0
14:18	1	1	834.44	0	106	24	1	0	60	.0	0	67	0
14:21	1	2	.77	0	65	0	0	0	120	.0	0	0	0
14:25	1	1	.07	0	5	0	0	0	60	.0	0	0	0
14:26	2	78	.03	0	397	262	0	0	4,680	.1	0	0	0
14:27	1	20	.14	0	399	264	0	0	1,200	.0	0	1	0
14:28	2	63	.01	0	24	0	0	0	3,780	.0	0	0	0
14:29	2	3	2.16	0	541	227	0	0	183	.1	0	333	0
Fin Itv													
Trab Act													
Cuenta Tns													
Rsp/Trans													
DDM													
Sínc													
Asínc													
Lógicas													
Com													
Trans/Hora													
Util CPU													
Falta PAG													
Grab Perm													
Desbord aritm													



Informe Intervalo de trabajo - Resumen de trabajo no interactivo



La sección de resumen de trabajo no interactivo del informe de intervalo de trabajo muestra una línea para todos los trabajos no interactivos seleccionados existentes en cada uno de los intervalos seleccionados (con un total de una línea por intervalo).

La información de esta sección sólo incluye los trabajos no interactivos válidos con una actividad de CPU distinta de cero, o con cualquier actividad de E/S. Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.

Informe de muestra

Informe Intervalo de trabajo													10/02/03 20:11:21	
Resumen de trabajo no interactivo													Página 4	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min														
Miembro . . .	: Q275140000		Modelo/Serie . . .	: 890/10-3907F		Almc principal . . .	: 56.4 GB		Arrancado . . .	: 10/02/03 14:00:00				
Biblioteca . . .	: PTLIBV5R3		Nombre sistema . . .	: ABSYSTEM		Versión/Release . . .	: 5/3.0		Parado . . .	: 10/02/03 16:00:00				
ID partición . . .	: 003		Cód característ . . .	: 7427-2498-7427										
Fin Itv	Trab Act	Util CPU	----- Sínc	Número de Asínc	E/S por segundo Lógicas	Com	--- CPU/ Sínc	E/S --- Asínc	Cuenta Líneas	Cuen Pág	Faltas PAG	Grab Perm	Desb Arit	
14:00	1,634	96.2	97.5	74.0	888.5	.0	39	51	522	10	0	5,232	0	
14:01	1,618	98.6	192.8	173.9	724.3	.0	20	22	576	11	0	10,615	2	
14:02	1,620	98.5	228.7	217.5	867.9	.0	17	18	444	11	0	12,672	0	
14:03	1,628	94.0	174.3	177.9	912.4	.0	21	21	726	14	0	9,609	0	
14:04	1,616	93.6	123.5	92.1	1250.9	.0	30	40	479	7	0	6,664	0	
14:05	1,631	97.0	74.0	51.3	624.4	.0	52	75	522	10	0	3,680	0	
14:06	1,604	97.0	87.6	68.4	621.5	.0	44	56	591	13	0	4,740	0	
14:07	1,622	93.7	144.7	108.7	997.6	.0	25	34	632	14	0	7,507	0	
14:08	1,616	96.3	92.6	87.9	720.2	.0	41	43	523	10	0	5,247	0	
14:09	1,631	95.0	388.9	287.8	1014.2	.0	9	13	3,005	76	0	17,536	0	
14:10	1,612	95.6	360.4	363.8	849.8	.0	10	10	838	18	0	19,222	0	
14:11	1,615	94.9	467.8	498.8	913.2	.0	8	7	522	10	0	25,912	0	
14:12	1,619	96.0	303.1	323.3	669.0	.0	12	11	577	9	0	16,788	0	
14:13	1,620	94.6	497.3	524.7	903.5	.0	7	7	631	14	0	27,895	0	


```

14:14 1,614 96.0 333.0 368.9 987.9 .0 11 10 524 11 0 18,309 0
14:15 1,627 96.0 258.3 263.8 1042.6 .0 14 14 722 15 0 13,502 0
14:16 1,614 91.5 424.4 456.4 789.8 .0 8 8 485 10 0 23,855 0
14:17 1,578 86.0 460.3 502.1 800.9 .0 7 6 520 10 0 25,618 0
14:18 1,623 94.5 404.5 422.0 1237.5 .0 9 8 586 11 0 22,166 0
14:19 1,617 96.0 63.0 60.9 638.4 .0 60 63 480 9 0 3,461 0
14:20 1,612 98.4 19.5 16.6 315.2 .0 201 236 522 8 0 985 0
14:21 1,619 87.2 48.6 29.8 318.8 .0 71 117 493 10 0 2,020 0
14:22 1,621 96.1 435.5 429.6 1026.5 .0 8 8 586 12 0 22,950 0
14:23 1,620 97.9 337.1 347.5 759.4 .0 11 11 477 9 0 18,888 0
14:24 1,624 91.5 161.4 161.3 769.4 .0 22 22 610 14 0 8,667 0
Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Trab Act -- Número de trabajos que estaban activos durante el intervalo.
Util CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado. Es el promedio de todos los procesadores.
E/S Sínc Por Segundo -- Número promedio de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo.
E/S Asínc Por Segundo -- Número promedio de operaciones de E/S de disco asíncronas por segundo.
E/S Lógicas Por Segundo -- Número promedio de operaciones de E/S de disco lógicas por segundo.
E/S Com Por Segundo -- Número promedio de operaciones de E/S de comunicaciones por segundo.
CPU/ E/S Sínc -- Número promedio de milisegundos de CPU por operación de E/S de disco síncrona.
CPU/ E/S Asínc -- Número promedio de milisegundos de CPU por operación de E/S de disco asíncrona.
Cuenta Líneas -- Número de líneas impresas.
Cuen Pág -- Número de páginas impresas.
Faltas PAG -- Número de faltas relativas al grupo de acceso de proceso.
Grab Perm -- Número de grabaciones permanentes.
Desb Arit -- Número de excepciones de desbordamiento aritmético.

```



Informe Intervalo de trabajo - Detalle de trabajo interactivo



La sección de detalle de trabajo interactivo del informe de intervalo de trabajo proporciona información detallada por intervalo y trabajo. Contiene una línea para cada trabajo interactivo seleccionado existente en cada uno de los intervalos seleccionados (por lo general, hay más de una línea por intervalo). Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.
- Se ha añadido una nueva columna, *Usuario actual*, para mostrar el nombre del usuario con el que se ejecutaba el trabajo al final de cada intervalo.

Informe de muestra

```

Informe Intervalo de trabajo 10/02/03 20:11:21
Detalle de trabajo interactivo Página 8
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 5/3.0 Parado . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427

```

Fin Itv	Nombre Trabajo	Nom usuar/ Hebra	Número trab	Usuario actual	P AG	r TNS /H	Rsp /Trans	CPU /Trans	E/S Físicas por Transacción				Asíncronas				Util CPU	E/S sínc /seg		
									DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW				
14:00	QPADEV002W	FRY	955881	FRY	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14:00	QPADEV006S	CHEVURU	955956	CHEVURU	3	20	300	.01	.0040	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14:01	QPADEV002W	FRY	955881	FRY	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14:02	QPADEV002W	FRY	955881	FRY	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14:03	QPADEV001P	PST	955783	PST	3	01	180	.06	.0600	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14:03	QPADEV002W	FRY	955881	FRY	3	20	1260	106.43	.0370	1.0	4.0	7.6	7.3	.2	8.4	.3	6.1	.3	12.0	
14:03	QPADEV0031	FRY	956238	FRY	3	20	300	1.21	.0030	.0	.0	.2	7.0	.0	.0	.0	3.8	.0	.9	
14:04	QPADEV002W	FRY	955881	FRY	3	20	122	.00	3.1060	155.5	5.0	999.9	108.0	13.0	14.0	.0	29.0	2.6	44.6	
14:04	QPADEV0031	FRY	956238	FRY	3	20	427	.56	.0080	.0	.0	4.4	6.0	.0	.0	.0	15.1	.0	3.0	
14:05	QPADEV002W	FRY	955881	QNOTES	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	36.9	
14:04	QPADEV0031	FRY	956238	FRY	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	
14:05	QPADEV004B	V2KEA524	956014	V2KEA524	3	20	60	.23	.0910	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14:06	QPADEV002W	FRY	955881	QNOTES	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	28.6	
14:07	QPADEV002W	FRY	955881	QNOTES	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	33.1	
14:08	QPADEV002W	FRY	955881	QNOTES	3	20	0	.00	.0000	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	24.6	

```

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Nombre Trabajo -- Nombre del trabajo.
Nom usuar/Hebra -- Nombre de usuario o ID de hebra secundaria.
Número trab -- Número de trabajo
Usuario actual -- Nombre de usuario bajo el que se ejecutaba el trabajo al final del intervalo.
Ag -- Agrupación en que se ejecutó el trabajo.
Pri -- Prioridad del trabajo.

```

```

TNS/H          -- Número promedio de transacciones por hora.
Rsp/Trans      -- Tiempo promedio de respuesta (segundos).
CPU/Trans      -- Número promedio de segundos de CPU por transacción.
E/S Físicas por Trans -- Promedio de E/S de disco físicas por transacción.
  DBR síncronas -- Promedio de lecturas de base de datos síncronas por transacción.
  DBW síncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos síncronas por transacción.
  NDBR síncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos síncronas por transacción.
  NDBW síncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos síncronas por transacción.
  DBR asíncronas -- Promedio de lecturas de base de datos asíncronas por transacción.
  DBW asíncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos asíncronas por transacción.
  NDBR asíncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos asíncronas por transacción.
  NDBW asíncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos asíncronas por transacción.
Util CPU       -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado. Es el promedio de todos los procesadores.
E/S sínc/seg   -- Número promedio de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo.

```



Informe Intervalo de trabajo - Detalle de trabajo no interactivo



La sección de detalle de trabajo no interactivo del informe de intervalo de trabajo proporciona información detallada por intervalo y trabajo. Contiene una línea para cada trabajo no interactivo seleccionado existente en cada uno de los intervalos seleccionados (por lo general, hay más de una línea por intervalo). Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.
- Se ha añadido una nueva columna, *Usuario actual*, para mostrar el nombre del usuario con el que se ejecutaba el trabajo al final de cada intervalo.

Informe de muestra

```

                                Informe Intervalo de trabajo
                                Detalle de trabajo no interactivo
                                Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
                                10/02/03 20:11:21
                                Alc principal . : 56.4 GB Arrancado . . : 10/02/03 14:00:00
                                Versión/Release . : 5/3.0 Parado . . . : 10/02/03 16:00:00
                                Página 4
Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427
Fin Nombre Nomb usua/ Número Usuario Tiempo Util --- Núm E/S /Seg --- -- CPU / E/S -- --- Impresora ---
Itv Trab Hebra Trab actual Agr Tipo Pri Transc CPU Sínc Asínc Lóg Sínc Asínc Líneas Pág
-----
14:00 ADMIN QTMHHTTP 955725 QTMHHTTP 2 B 25 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 ADMIN QTMHHTTP 955727 QTMHHTTP 2 BD 25 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQPCSEA QMQM 955757 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQRMPPA QMQM 955773 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQRRMFA QMQM 955752 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZDMAA QMQM 955753 QMQM 2 B 35 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZLAA0 QMQM 955755 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZLAA0 QMQM 955774 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 AMQZXMA0 QMQM 955749 QMQM 2 B 20 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953645 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953647 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953648 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953649 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953650 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953651 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953652 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953653 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953654 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953655 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953656 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953657 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953658 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953659 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953660 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953662 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0 0
Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Nombre Trabajo -- Nombre del trabajo.
Nom usuar/Hebra -- Nombre de usuario o ID de hebra secundaria.
Número Trabajo -- Número del trabajo.
Usuario actual -- Nombre de usuario bajo el que se ejecutaba el trabajo al final del intervalo.
AGR -- Agrupación en que se ejecutó el trabajo.
Tipo -- Tipo y subtipo del trabajo.
Pri -- Prioridad del trabajo.
Tiempo Transcur -- Tiempo transcurrido para el trabajo durante el intervalo (minutos y segundos).
Util CPU -- Porcentaje de tiempo de CPU disponible utilizado. Es el promedio de todos los procesadores.

```

E/S sínc/seg	-- Número promedio de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo.
E/S asínc/Seg	-- Número promedio de operaciones de E/S de disco asíncronas por segundo.
E/S lóg /Seg	-- Número promedio de operaciones de E/S de disco lógicas por segundo.
CPU/ E/S Sínc	-- Número promedio de milisegundos de CPU por operación de E/S de disco síncrona.
CPU/ E/S Asínc	-- Número promedio de milisegundos de CPU por operación de E/S de disco asíncrona.
Líneas Impresora	-- Número de líneas impresas.
Págs Impresora	-- Número de páginas impresas.



Informe Intervalo de trabajo - Criterios de selección

La sección de criterios de selección del informe de intervalo de trabajo muestra los valores de selección elegidos para generar el informe.

Informes de muestra

Parámetros de Selección

```

Agrupaciones      - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Trabajos          - 012345/Useridwxyz/Jobname123 00000005
                  987654/Useridabcd/Jobname456 *ALL
ID de Usuario     - User1   User2   User3   User4   User5   User6
                  User7   User8   User9   User10  User11  User12
Subsistemas      - Subsystem1 Subsystem2 Subsystem3 Subsystem4 Subsystem5 Subsystem6
                  Subsystem7 Subsystem8 Subsystem9 Subsystema Subsystemb Subsystemc
Líneas de Comunicaciones - Line1   Line2   Line3   Line4   Line5   Line6
                  Line7   Line8   Line9   Line10  Line11  Line12
Unidades de Control - Ctlr1   Ctlr2   Ctlr3   Ctlr4   Ctlr5   Ctlr6
                  Ctlr7   Ctlr8   Ctlr9   Ctlr10  Ctlr11  Ctlr12
Áreas Funcionales - Accounting      Payroll      Research
                  Development    ProjectX     MrNolansStaff
- No se han escogido Parámetros de Selección.

```

Parámetros de Omisión

```

Agrupaciones      - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Trabajos          - 012345/Useridwxyz/Jobname123 00000005
                  987654/Useridabcd/Jobname456 *ALL
ID de Usuario     - User1   User2   User3   User4   User5   User6
                  nnnnnn  User8   User9   User10  User11  User12
Subsistemas      - Subsystem1 Subsystem2 Subsystem3 Subsystem4 Subsystem5 Subsystem6
                  Subsystem7 Subsystem8 Subsystem9 Subsystema Subsystemb Subsystemc
Líneas de Comunicaciones - Line1   Line2   Line3   Line4   Line5   Line6
                  Line7   Line8   Line9   Line10  Line11  Line12
Unidades de Control - Ctlr1   Ctlr2   Ctlr3   Ctlr4   Ctlr5   Ctlr6
                  Ctlr7   Ctlr8   Ctlr9   Ctlr10  Ctlr11  Ctlr12
Áreas Funcionales - Accounting      Payroll      Research
                  Development    ProjectX     MrNolansStaff
- No se han escogido Parámetros de Omisión.

```

Ejemplo: Informe Intervalo de agrupación

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe de intervalo de agrupación:

- Actividad de subsistema
- Actividad de agrupación

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.

- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Intervalo de agrupación - Actividad de subsistema



La sección de actividad de subsistemas del informe de intervalo de agrupación proporciona información de rendimiento acerca de los subsistemas en cada uno de los intervalos seleccionados. Contiene una línea para cada combinación de subsistema y agrupación activa existente en cada uno de los intervalos seleccionados. Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.

Informe de muestra

Informe Intervalo de agrupación														10/02/03 20:14:44				
Actividad de subsistema														Página 1				
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min																		
Miembro . . .	: Q275140000			Modelo/Serie . .	: 890/10-3907F				Almc principal . .	: 56.4 GB				Arrancado . . .	: 10/02/03 14:00:00			
Biblioteca.	: PTLIBV5R3			Nombre sistema .	: ABSYSTEM				Versión/Release . .	: 5/3.0				Parado . . .	: 10/02/03 16:00:00			
ID partición .	: 003			Cód característ .	: 7427-2498-7427													
----- E/S Física por Transacción -----														----- Máximo Trabajo -----				
Fin	Nombre	Util	----- Sincrona -----								Util	E/S	-----					
Itv	Subsistema	Ag CPU	Trans	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW	CPU	Física	Trans	Rsp	A-E	E-I	A-I
14:00	QEJBAS5	2	.1	0								.1	18	0	.00	1,220	0	0
14:00	QHTTSPVR	2	.0	0								.0	1	0	.00	670	0	0
14:00	QINTER	3	.2	5	.4	1.0	6.6	.4	2.4	.2	3.2	.1	81	5	.01	18,058	0	0
14:00	QMQM	2	.0	0								.0	0	0	.00	272	0	0
14:00	QSYSWRK	2	91.3	0								11.2	295	0	.00	6,500	0	0
14:00	QUSRWRK	2	.1	0								.1	0	0	.00	6	0	0
14:00	SWAMP	2	1.0	0								.0	122	0	.00	8	0	0
14:00	ZCPUSBS	2	3.2	0								.0	0	0	.00	36	0	0
14:01	QBATCH	2	.0	0								.2	32	0	.00	3	0	0
14:01	QEJBAS5	2	4.2	0								4.2	2,118	0	.00	14,179	0	0
14:01	QHTTSPVR	2	.2	0								.1	1	0	.00	752	0	0
14:01	QINTER	3	.2	0								.1	14	0	.00	18,589	0	0
14:01	QMQM	2	.0	0								.0	0	0	.00	277	0	0
14:01	QSYSWRK	2	90.1	0								12.2	1,840	0	.00	2,399	0	0
14:01	QUSRWRK	2	.1	0								.1	0	0	.00	6	0	0
14:01	SWAMP	2	1.0	0								.0	129	0	.00	8	0	0
14:01	ZCPUSBS	2	2.5	0								.0	1	0	.00	29	0	0
14:02	QBATCH	2	.1	0								.4	62	0	.00	81	0	0

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Nombre Subsistema -- Nombre del subsistema.
Ag -- Agrupación en la que se ejecutaron los trabajos del subsistema.
Util CPU -- Promedio de utilización de CPU por las transacciones del subsistema. Es el promedio de todos los procesadores.
Trans -- Número de transacciones en el subsistema.
E/S Físicas por Trans -- Promedio de operaciones de E/S de disco físicas por transacción.
DBR síncronas -- Promedio de lecturas de base de datos síncronas por transacción.
DBW síncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos síncronas por transacción.
NDBR síncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos síncronas por transacción.
NDBW síncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos síncronas por transacción.
DBR asíncronas -- Promedio de lecturas de base de datos asíncronas por transacción.
DBW asíncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos asíncronas por transacción.
NDBR asíncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos asíncronas por transacción.
NDBW asíncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos asíncronas por transacción.
Máximos Trabajo -- Valores máximos por trabajo del subsistema.
Util CPU -- Porcentaje más alto de utilización de CPU.
E/S Fis -- Máximo de peticiones de E/S de disco físicas.
Trans -- Máximo de transacciones.
Rsp -- Promedio más elevado de tiempo de respuesta (segundos).
A-E -- Máximo de transiciones de activo a espera.
E-I -- Máximo de transiciones de espera a inelegible.
A-I -- Máximo de transiciones de activo a inelegible.



Informe Intervalo de agrupación - Actividad de agrupación



La sección de actividad de agrupación del informe de intervalo de agrupación proporciona información de rendimiento acerca de las agrupaciones de almacenamiento en diversos intervalos de tiempo. Contiene una línea para cada agrupación activa existente en cada uno de los intervalos seleccionados. Los cambios efectuados en esta sección del informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- El ancho de la columna *Util CPU* se ha aumentado para dar cabida a valores de utilización de CPU superiores a 99,9.

Informe de muestra

Informe Intervalo de agrupación															10/02/03 20:14:44					
Actividad de agrupación															Página 30					
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min																				
Miembro . . .	: Q275140000				Modelo/Serie . .	: 890/10-3907F				Almc principal . .	: 56.4 GB				Arrancado . . .	: 10/02/03 14:00:00				
Biblioteca . .	: PTLIBV5R3				Nombre sistema . .	: ABSYSTEM				Versión/Release . .	: 5/3.0				Parado . . .	: 10/02/03 16:00:00				
ID partición . .	: 003				Cód característ . .	: 7427-2498-7427														
----- E/S Física por Transacción -----															----- Máximo Trabajo -----					
Fin Itv	Niv Ag	Act	Tam (K)	Util CPU	Trans	----- Síncrona -----				----- Asíncrona -----				Util CPU	E/S					
						DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW		Fís	Trans	Rsp	A-E	E-I	A-I
14:00	2	1628	11831140	96.0	0									11.2	295	0	.00	6,500	0	0
14:00	3	2639	43332072	.2	5	.4	1.0	6.6	.4		2.4	.2	3.2	.1	81	5	.01	18,058	0	0
14:01	2	1628	12422700	98.4	0									12.2	2118	0	.00	14,179	0	0
14:01	3	2639	42806568	.2	0									.1	14	0	.00	18,589	0	0
14:02	2	1628	13043840	98.3	0									13.3	1767	0	.00	19,400	0	0
14:02	3	2639	42250164	.2	0									.1	52	0	.00	17,476	0	0
14:03	2	1628	13043844	93.7	0									14.7	803	0	.00	18,515	0	0
14:03	3	2639	42091564	.6	29	.7	2.9	5.5	6.5	.2	6.3	.2	5.1	.3	1045	21	106.43	19,496	0	0
14:04	2	1628	13696040	93.4	0									16.5	695	0	.00	10,208	0	0
14:04	3	2639	41505980	2.8	9	34.5	1.1	227.2	28.6	2.8	4.1		18.2	2.6	2748	7	.56	19,809	0	0
14:05	2	1628	12326440	96.8	0									11.6	1233	0	.00	2,081	0	0
14:05	3	2639	42940860	2.4	1	33.0	20.0	999.9	189.0	6.0	50.0		91.0	2.2	2353	1	.23	17,395	0	0
14:06	2	1628	12326440	96.8	0									12.5	429	0	.00	1,693	0	0
14:06	3	2639	42940860	1.8	0									1.6	2269	0	.00	16,989	0	0

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
 Ag -- Identificador de la agrupación.
 Niv Act -- Nivel de actividad de la agrupación.
 Tam (K) -- Tamaño de la agrupación (kilobytes).
 Util CPU -- Promedio de utilización de CPU por las transacciones de la agrupación. Es el promedio de todos los procesadores.
 Trans -- Número de transacciones de la agrupación.
 E/S Físicas por Trans -- Promedio de operaciones de E/S de disco físicas por transacción en la agrupación.
 DBR síncronas -- Promedio de lecturas de base de datos síncronas por transacción.
 DBW síncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos síncronas por transacción.
 NDBR síncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos síncronas por transacción.
 NDBW síncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos síncronas por transacción.
 DBR asíncronas -- Promedio de lecturas de base de datos asíncronas por transacción.
 DBW asíncronas -- Promedio de grabaciones de base de datos asíncronas por transacción.
 NDBR asíncronas -- Promedio de lecturas no de base de datos asíncronas por transacción.
 NDBW asíncronas -- Promedio de grabaciones no de base de datos asíncronas por transacción.
 Máximos Trabajo -- Valores máximos por trabajo en la agrupación.
 Util CPU -- Porcentaje más alto de utilización de CPU.
 E/S Fís -- Máximo de peticiones de E/S de disco físicas.
 Trans -- Máximo de transacciones.
 Rsp -- Promedio más elevado de tiempo de respuesta (segundos).
 A-E -- Máximo de transiciones de activo a espera.
 E-I -- Máximo de transiciones de espera a inelegible.
 A-I -- Máximo de transiciones de activo a inelegible.



Ejemplo: Informe Intervalo de recursos

Consulte lo siguiente para ver ejemplos de cada una de las secciones de un informe de intervalo de trabajo:

- Resumen de utilización de disco
- Detalle de utilización de disco
- Detalle de línea de comunicaciones
- Utilizaciones de IOP

- Tiempo de respuesta de estaciones de trabajo locales
- Tiempo de respuesta de estaciones de trabajo remotas

Información relacionada

- La página de cabecera del informe de rendimiento proporciona definiciones de la información de cabecera del informe.
- La página de columnas del informe de rendimiento ofrece una lista por orden alfabético de las definiciones de cada una de las cabeceras de columna de los informes.

Informe Intervalo de recursos - Resumen de utilización de disco



La sección de resumen de utilización de disco del informe de intervalo de recursos proporciona información de disco detallada por intervalos de tiempo.

Se muestra información para todos los brazos de disco configurados en el sistema. Asimismo, se muestra el brazo de disco con la mayor utilización y el brazo de disco con el mayor tiempo de búsqueda promedio para cada intervalo de tiempo. Una utilización continuada de los brazos de disco al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, afectará al rendimiento del sistema y ocasionará un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad. Como novedad de este release, el campo *ID partición* de la cabecera puede mostrar números hasta el 255.

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos										
Resumen de utilización de disco										
10/03/03 12:42:33										
Página 1										
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min										
Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . . : 890/10-3907F	Almc principal . . : 56.4 GB	Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00							
Biblioteca. : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release . . : 5/3.0	Parado . . . : 10/02/03 16:00:00							
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427									
Fin	E/S Prom	Promedio	Promedio	Unid	Tiempo	Unid	Espacio			
Itv	/Seg	Lecturas	Grab	K por	Serv	Serv	Disco			
		/Seg	/Seg	E/S	alto	alto	Utilizado			
14:00	191.2	7.4	183.7	6.9	.6	1.8	0011	.0046	0010	370,827
14:05	202.4	24.9	177.4	8.3	1.0	2.6	0030	.0059	0010	370,958
14:10	286.9	41.4	245.4	9.0	1.9	3.5	0006	.0060	0019	371,064
14:15	526.0	44.2	481.7	25.8	14.0	21.6	0033	.0324	0032	372,792
14:20	344.7	15.0	329.6	5.8	1.0	2.1	0033	.0051	0032	372,875
14:25	285.1	18.4	266.6	5.8	.9	2.8	0019	.0035	0021	372,943
14:30	131.8	29.4	102.4	13.0	.8	1.6	0011	.0065	0014	373,014
14:35	561.9	11.6	550.2	5.3	1.0	2.5	0009	.0023	0013	373,026
14:40	583.1	34.7	548.4	5.6	1.4	3.1	0027	.0031	0013	373,095
14:45	257.0	9.0	248.0	6.6	.6	1.5	0005	.0035	0031	373,351
14:50	216.9	9.1	207.7	7.2	.7	1.8	0027	.0052	0031	373,355
14:55	155.8	7.9	147.8	7.9	.4	1.1	0027	.0040	0007	373,347
15:00	238.0	13.0	224.9	7.0	.7	1.5	0012	.0049	0032	373,355
15:05	187.2	3.7	183.4	6.4	.5	1.5	0024	.0068	0036	373,458
15:10	127.1	23.0	104.0	7.9	.4	2.0	0024	.0050	0036	373,505
15:15	107.6	6.2	101.4	8.4	.3	1.5	0006	.0072	0036	373,613
15:20	329.5	6.7	322.7	5.5	.6	2.5	0023	.0034	0032	373,564
15:25	259.3	6.3	252.9	6.3	.7	1.8	0030	.0050	0031	373,634
15:30	457.7	6.7	450.9	5.3	.9	2.6	0025	.0054	0001	373,757
15:35	286.2	6.6	279.5	6.3	.6	1.5	0010	.0019	0017	373,725
15:40	536.7	7.7	529.0	5.2	1.2	3.2	0014	.0043	0032	373,785
15:45	273.8	5.0	268.7	5.8	.6	1.5	0030	.0062	0032	373,843
15:50	145.9	4.0	141.9	7.6	.4	1.3	0021	.0057	0026	373,875
15:55	611.2	10.2	600.9	5.1	1.1	4.3	0014	.0032	0037	373,880
16:00	273.0	4.0	269.0	5.9	.6	1.6	0014	.0050	0037	373,844
Promedio:	303.1	14.3	288.8	7.6	1.3					

Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).

Promedio E/S Fís /Seg -- Número promedio de operaciones de E/S físicas por segundo.

Promedio Lecturas /Seg -- Número promedio de lecturas físicas por segundo.

Promedio Grab /Seg -- Número promedio de grabaciones físicas por segundo.

Promedio K por E/S -- Número promedio de kilobytes (1024) por operación de E/S.

Util Prom -- Porcentaje promedio de utilización de todos los brazos de disco.

Alta Util -- Porcentaje de utilización más alto para un brazo de disco.

Unidad Alta Util -- Brazo de disco con el porcentaje más alto de utilización.

Tiempo serv alto -- Tiempo de servicio promedio más alto en segundos.

Unidad serv alto -- Brazo de disco con el tiempo de servicio más alto.

Espacio Disco Utilizado -- Espacio de disco total utilizado en millones de bytes.



Informe Intervalo de recursos - Detalle de utilización de disco



La sección de detalle de utilización de disco del informe de intervalo de recursos proporciona información de disco detallada para los intervalos de tiempo seleccionados.

Se muestra información para cada uno de los brazos de disco configurados en el sistema. Una utilización continuada de los brazos de disco al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, afectará al rendimiento del sistema y ocasionará un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad. Los cambios efectuados en este informe son:

- El campo *ID partición* de la cabecera se ha aumentado para mostrar números hasta el 255.
- Un signo más (+) junto a la columna de unidad para identificar las unidades de discos multivía.
- Se ha añadido una nueva columna, *Nombre recurso ASP*, para identificar el nombre de recurso de ASP al que se ha asignado la unidad de discos en la recogida.

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos										10/03/03 15:24:49			
Detalle de utilización de disco										Página 3			
Datos de disco multivía													
Miembro . . . : Q119115948	Modelo/Serie . . : 840/10-3A6HM	Almc principal . . : 1024.0 GB	Arrancado . . . : 04/29/03 11:59:48										
Biblioteca . . : MPLIB	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release . . : 5/3.0	Parado . . . : 04/30/03 00:00:00										
ID partición : 001	Cód característ : 23FE-2420-1546												
Unid	Nombre IOP/ (Modelo)	Rec ASP	ID ASP	Fin Itv	Total	E/S Por Segundo Lect	Grab	K Por E/S	Util CPU dis Util	Long cola	Tiem prom servic	Esp Por E/S	
+ 0004	CMB08 (2105)		5	12:15	.000	.000	.000	.0	11.4	.0	.0000	.0000	
				12:15	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.0000	.0000	
				12:15	.000	.000	.000	.0	21.0	.0	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.0000	.0000	
				12:30	.000	.000	.000	.0	6.7	.0	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.0000	.0000	
				12:45	.000	.000	.000	.0	6.6	.1	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	16.2	.0	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	13.8	.0	.0000	.0000	
				13:00	.000	.000	.000	.0	9.0	.1	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	11.4	.0	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	9.0	.0	.0000	.0000	
				13:15	.000	.000	.000	.0	6.6	.0	.0000	.0000	
				13:30	.000	.000	.000	.0	9.2	.0	.0000	.0000	
				13:30	.000	.000	.000	.0	6.8	.0	.0000	.0000	
Unidad	-- Identificador de brazo de disco.												
Nombre IOP/ (Modelo)	-- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida y número de modelo del dispositivo conectado.												
Nombre recurso ASP	-- Nombre de recurso ASP al que estaba asignada la unidad durante la recogida.												
ID ASP	-- Número de la agrupación de almacenamiento auxiliar.												
Fin Itv	-- Hora final del intervalo (hora y minuto).												
E/S por segundo	-- Número promedio de operaciones de E/S por segundo.												
Lecturas por segundo	-- Número promedio de lecturas por segundo.												
Grabaciones por segundo	-- Número promedio de grabaciones por segundo.												
K por E/S	-- Número promedio de kilobytes (1024) por operación de E/S.												
Util CPU dis	-- Porcentaje de utilización de CPU de disco.												
Util	-- Porcentaje promedio de tiempo durante el que se utilizó el disco (ocupado).												
Longitud cola	-- Longitud promedio de cola de espera.												
Tiempo prom servicio	-- Tiempo promedio de servicio de disco por operación de E/S.												
Tiempo prom espera	-- Tiempo promedio de espera de disco por operación de E/S.												

+ Unidad de discos multivía.



Informe Intervalo de recursos - Detalle de línea de comunicaciones

Una sección de detalle de línea de comunicaciones de un informe de intervalo de recursos contiene información sobre la actividad de las líneas al recogerse los datos de rendimiento para el miembro

especificado. Se genera una sección de detalle para cada protocolo en uso en las líneas para las que se han recogido datos. Consulte los enlaces siguientes para ver ejemplos de las secciones de detalle correspondientes a estos protocolos de comunicaciones:

Nota: Cada sección aparece únicamente si se dispone de líneas de comunicaciones que utilicen ese protocolo concreto.

- Protocolo SDLC
- Protocolo X.25
- Protocolo TRLAN
- Protocolo ELAN
- Protocolo DDI
- Protocolo FRLY
- Protocolo ASYNC
- Protocolo BSC
- Interfaz de red RDSI
- Canal de mantenimiento de interfaz de red para RDSI
- Protocolo IDLC

Protocolo SDLC

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de control síncrono de enlace de datos (SDLC). Los datos de este ejemplo están ordenados por las horas de finalización de los intervalos de recogida de datos.

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos											09/18/98 14:06:00	
Detalle de línea de comunicaciones											Página 3	
Informe Intervalo de recursos de muestra												
Miembro . . . :	PMISTGA1	Modelo/Serie . . :	500-2142/10-1803D	Almc principal . . :	128.0 M	Arrancado . . . :	08/11/98 13:09:04					
Biblioteca. :	PM42CRT	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release . . :	4/2.0	Parado :	08/11/98 13:38:40					
PROTOCOLO = SDLC (CLASIFICAR POR INTERVALO)												
Fin Itv	Nombre IOP/Línea	Veloc Línea	Util Línea	Bytes Transmit por seg	Total Tramas I Transmit	Porcentaje Tramas I Transmit con error	Bytes Recibidos por seg	Total Tramas recib	Porcentaje Tramas recibidas con error	Pct Tiempo Reint Sondeo	-- Congestión Local No prep	--- Remoto No prep
CC09 (2609)												
13:14	PMSD1	19.2	4.6	49	322	0	62	2,909	0	0	0	0
13:19	PMSD1	19.2	4.4	47	301	0	60	2,943	0	0	0	0
13:24	PMSD1	19.2	5.4	56	399	0	73	2,889	0	0	0	0
13:29	PMSD1	19.2	4.0	52	159	0	45	3,029	0	0	0	0
13:34	PMSD1	19.2	4.1	54	131	0	43	3,074	0	0	0	0
13:38	PMSD1	19.2	5.9	81	206	0	61	2,762	0	0	0	0
CC13 (2609)												
13:14	PMSD2	19.2	4.6	63	160	0	49	3,044	0	0	0	0
13:19	PMSD2	19.2	4.4	60	151	0	47	3,072	0	0	0	0
13:24	PMSD2	19.2	5.4	73	200	0	56	3,055	0	0	0	0
13:29	PMSD2	19.2	4.0	45	226	0	52	2,971	0	0	0	0
13:34	PMSD2	19.2	4.1	43	263	0	55	2,966	0	0	0	0
13:38	PMSD2	19.2	5.9	61	411	0	80	2,587	0	0	0	0

Protocolo X.25

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo X.25.

Informe Intervalo de recursos											10/03/03 12:42:33	
Detalle de línea de comunicaciones											Página 28	
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min												
Miembro . . . :	Q275140000	Modelo/Serie . . :	890/10-3907F	Almc principal . . :	56.4 GB	Arrancado . . . :	10/02/03 14:00:00					
Biblioteca. :	PTLIBV5R3	Nombre sistema :	ABSYSTEM	Versión/Release . . :	5/3.0	Parado :	10/02/03 16:00:00					
ID partición :	003	Cód característ :	7427-2498-7427									
PROTOCOLO = X.25 (CLASIFICAR POR INTERVALO)												
Fin Itv	Nombre IOP/Línea	Veloc Línea	Promedio Util Línea Transm/Recepción	Bytes Transmit. por seg	Total Tramas I Transmit	Porcentaje Tramas I Transmit con error	Bytes Recib. Por Seg	Total Tramas Recib	Porcent Tramas Recib Error	----Paquetes----	-----Restabl-----	Transmit Recib
CMB07												


```

(2742)
14:00 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:00 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:01 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:01 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:02 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:02 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:03 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:03 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:04 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:04 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:05 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:05 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:06 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:06 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:07 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:07 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:08 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 20 0 0 0
14:08 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:09 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:09 DPNX25B 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
14:10 DPNX25C 64.0 00/00/00 0 0 0 1 19 0 0 0
Fin Itv -- Hora de finalización del intervalo de recogida de datos u hora en que ocurrió la desconexión.
Nombre IOP/Línea -- Nombre de recurso IOP y número de modelo, ID de línea.
Veloc Línea -- Velocidad de línea (1000 bits por segundo).
Prom Util Línea -- En modalidad dúplex, porcentaje de capacidad de línea de transmisión
transm/recepción utilizada, porcentaje de capacidad de línea de recepción utilizada
y promedio de capacidad de transmisión/recepción
Bytes Transmitidos -- Número promedio de bytes transmitidos por segundo.
Por Seg
Total tramas I transmit -- Número de tramas I transmitidas.
Porcent. tramas I -- Porcentaje de tramas I transmitidas con error.
Transmit con error
Bytes Recib. Por Seg -- Número promedio de bytes recibidos por segundo.
Total tramas recib -- Número de tramas recibidas.
Porcent. tramas -- Porcentaje de tramas recibidas con error.
Recibidas con error
Paquetes Rest. Transm. -- Número de paquetes de restauración transmitidos.
Paquetes Rest Recibidos -- Número de paquetes de restauración recibidos.

```

Protocolo TRLAN

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de red de área local token ring (TRLAN).

```

Informe Intervalo de recursos 10/03/03 12:42:33
Detalle de línea de comunicaciones Página 56
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min
Membro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 5/3.0 Parado . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427
PROTOCOLO = TRLAN/H (CLASIFICAR POR INTERVALO)
----- Congestión -----
Fin Nombre Tramas I Tramas I -- Local -- -- Remota -- Temp LAN Remota
Itv IOP/ Veloc Util Transmit Recibidas No Error No Error Reint Resp -- Pct Tramas - Errores
Línea Línea Línea Por Seg Por Seg Prep Sec Prep Sec Prep Final Transmit Recb MAC
-----
CMB07
(2744)
14:00 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:01 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 5
14:02 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 6
14:03 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 93 6
14:04 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 95 6
14:05 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:06 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 96 6
14:07 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 100 6
14:08 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 5
14:09 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 6
14:10 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:11 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:12 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 94 6
14:13 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 90 6
14:14 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:15 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 95 6
14:16 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 5
14:17 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:18 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:19 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
Fin Itv -- Hora de finalización del intervalo de recogida de datos u hora en que ocurrió la desconexión.
Nombre IOP/Línea -- Nombre de recurso IOP y número de modelo, ID de línea.
Veloc Línea -- Velocidad de línea (1000 bits por segundo).
Util Línea -- Porcentaje de capacidad de línea disponible utilizada en este intervalo.
Tramas I Trans /Seg -- Número de tramas I transmitidas por segundo.
Tramas I Recib /Seg -- Número de tramas I recibidas por segundo.
Local No Preparado -- % del intervalo en que el sistema no pudo procesar datos de entrada.
Error Sec Local -- % del intervalo en que el sistema recibió tramas desordenadas.

```

Remoto No Preparado -- % del intervalo en que el sistema o dispositivo remoto no pudo procesar datos de entrada.
 Error Sec Remota -- % del intervalo en que el sistema o dispositivo remoto recibió tramas fuera de secuencia.
 Reint trama -- Número de intentos de retransmitir una trama a un controlador remoto.
 Finalizó Temp Rsp -- Número de veces que finalizó el temporizador de respuestas esperando una respuesta de un dispositivo remoto.
 Tramas LAN Remotas Trans-- Porcentaje de tramas transmitidas a una LAN conectada a la LAN conectada localmente.
 Tramas LAN Remotas Recib-- Porcentaje de tramas recibidas desde una LAN conectada a la LAN conectada localmente.
 Errores MAC -- Número de errores de control de acceso a soporte.

Protocolo ELAN

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de red de área local Ethernet (ELAN).

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos 10/03/03 12:42:33
 Detalle de línea de comunicaciones Página 71

Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min

Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . : 890/10-3907F Almc principal . : 56.4 GB Arrancado . . : 10/02/03 14:00:00
 Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 5/3.0 Parado . . . : 10/02/03 16:00:00
 ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427
 PROTOCOLO = ELAN/H (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Fin Itv	Nombre IOP/Línea	Veloc Línea	Util Línea	Tramas I Transmit Por Seg	Tramas I Recibidas Por Seg	Congestión				Reint Trama	Temp Resp Final
						Local		Remota			
						No Prep	Error Sec	No Prep	Error Sec		
CMB02 (268C)											
14:00	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:01	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:02	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:03	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:04	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:05	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:06	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:07	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:08	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:09	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:10	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:11	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:12	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:13	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:14	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:15	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:16	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:17	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:18	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:19	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:20	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:21	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:22	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fin Itv	-- Hora de finalización del intervalo de recogida de datos u hora en que ocurrió la desconexión.										
Nombre IOP/Línea	-- Nombre de recurso IOP y número de modelo, ID de línea.										
Veloc Línea	-- Velocidad de línea (1000 bits por segundo).										
Util Línea	-- Porcentaje de capacidad de línea disponible utilizada en este intervalo.										
Tramas I Trans /Seg	-- Número de tramas I transmitidas por segundo.										
Tramas I Recib /Seg	-- Número de tramas I recibidas por segundo.										
Local No Preparado	-- % del intervalo en que el sistema no pudo procesar datos de entrada.										
Error Sec Local	-- % del intervalo en que el sistema recibió tramas desordenadas.										
Remoto No Preparado	-- % del intervalo en que el sistema o dispositivo remoto no pudo procesar datos de entrada.										
Error Sec Remota	-- % del intervalo en que el sistema o dispositivo remoto recibió tramas fuera de secuencia.										
Reint trama	-- Número de intentos de retransmitir una trama a un controlador remoto.										
Finalizó Temp Rsp	-- Número de veces que finalizó el temporizador de respuestas esperando una respuesta de un dispositivo remoto.										

Protocolo DDI

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de interfaz de datos distribuidos (DDI).

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos 09/18/98 14:06:00
 Detalle de línea de comunicaciones Página 12

Informe Intervalo de recursos de muestra

Miembro . . . : PMISTGAI Modelo/Serie . : 500-2142/10-1803D Almc principal . : 128.0 M Arrancado . . : 08/11/98 13:09:04
 Biblioteca. : PM42CRT Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 4/2.0 Parado . . . : 08/11/98 13:38:40
 PROTOCOLO = DDI (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Fin Itv	Nombre Name/Línea	Veloc Línea	Util Línea	Tramas I Transmit Por Seg	Tramas I Recib Por Seg	Congestión				Reint Trama	Temp Resp Final	Errores MAC
						Local		Remota				
						No Prep	Error Sec	No Prep	Error Sec			
CC01												

(2618)												
13:14	PMDD1	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD1	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD1	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CC02											
(2618)												
13:14	PMDD2	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD2	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD2	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Protocolo FRLY

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo frame relay (FRLY).

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos 09/18/98 14:06:00
 Detalle de línea de comunicaciones Página 14
 Informe Intervalo de recursos de muestra

Miembro . . . : PMISTGA1 Modelo/Serie . . : 500-2142/10-1803D Almc principal . . : 128.0 M Arrancado . . . : 08/11/98 13:09:04
 Biblioteca. : PM42CRT Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . . : 4/2.0 Parado . . . : 08/11/98 13:38:40
 PROTOCOLO = FRLY (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Fin Itv	Nombre Name/Línea	Veloc Línea	Util Línea	Tramas I Transmit Por Seg	Tramas I Recib Por Seg	----- Congestión -----				Reint Trama	Temp Resp Final	Errores MAC
						-- Local -- No Prep	-- Error -- Sec	-- Remota -- No Prep	-- Error -- Sec			
CC10 (2666)												
13:14	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC11 (2666)												
13:14	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Protocolo ASYNC

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo asíncrono (ASYNC).

Nota: Una unidad de datos de protocolo (PDU) para las comunicaciones asíncronas es una unidad de datos de longitud variable terminada por un carácter de control de protocolo o por el tamaño del almacenamiento intermedio.

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos 10/03/03 12:42:33
 Detalle de línea de comunicaciones Página 99
 Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min

Miembro . . . : Q275140000 Modelo/Serie . . : 890/10-3907F Almc principal . . : 56.4 GB Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
 Biblioteca. : PTLIBV5R3 Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . . : 5/3.0 Parado . . . : 10/02/03 16:00:00
 ID partición : 003 Cód característ : 7427-2498-7427
 PROTOCOLO = ASYNC (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Fin Itv	Nombre IOP/Línea	Veloc Línea	Util Línea	Bytes Transmítidos por Seg	Bytes Recibidos por Seg	Total PDU Recibidas	Pct PDU Recibidas Con Error
14:00	FAXLINT14	115.2	.0	0	0	0	0
14:00	FAXLINT13	115.2	.0	0	0	0	0
14:00	FAXLINT12	115.2	.0	0	0	0	0
14:00	FAXLINT11	115.2	.0	0	0	0	0
14:01	FAXLINT14	115.2	.0	0	0	0	0
14:01	FAXLINT13	115.2	.0	0	0	0	0
14:01	FAXLINT12	115.2	.0	0	0	0	0
14:01	FAXLINT11	115.2	.0	0	0	0	0

```

14:02 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:06 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
Fin Itv -- Hora de finalización del intervalo de recogida de datos u hora en que ocurrió la desconexión.
Nombre IOP/Línea -- Nombre de recurso IOP y número de modelo, ID de línea.
Veloc Línea -- Velocidad de línea (1000 bits por segundo).
Util Línea -- Porcentaje de capacidad de línea disponible utilizada en este intervalo.
Bytes Transmit por Seg -- Número promedio de bytes transmitidos por segundo.
Total PDU Recibidas -- Número de unidades de datos de protocolo recibidas.
% PDU Recibidas -- % de unidades de datos de protocolo recibidas con errores.
Con error

```

Protocolo BSC

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de comunicaciones síncronas en binario (BSC).

Informe de muestra

```

Informe Intervalo de recursos 09/18/98 14:06:00
Detalle de línea de comunicaciones Página 18
Informe Intervalo de recursos de muestra
Miembro . . . : PMISTGAI Modelo/Serie . : 500-2142/10-1803D Almc principal . : 128.0 M Arrancado . . . : 08/11/98 13:09:04
Biblioteca. : PM42CRT Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 4/2.0 Parado . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLO = BSC (CLASIFICAR POR INTERVALO)

```

Fin Itv	Nombre IOP/Línea	Veloc Línea	Util línea	Bytes transmitidos por seg	Total Carac datos transmitidos	Pct Carac datos transmitidos con error	Bytes recibidos por seg	Total carac datos recibidos	Pct Carac datos recibidos con error	Line Errors
CC13 (2609)										
13:14	PMBS1	19.2	.9	7	2,360	0	13	4,124	0	0
13:14	PMBS2	19.2	.9	13	4,124	0	7	2,360	0	0
13:19	PMBS1	19.2	1.1	9	2,990	0	17	5,226	0	0
13:19	PMBS2	19.2	1.1	17	5,226	0	9	2,990	0	0
13:24	PMBS1	19.2	.9	8	2,568	0	15	4,488	0	0
13:24	PMBS2	19.2	.9	15	4,488	0	8	2,568	0	0
13:29	PMBS1	19.2	1.1	10	3,103	0	18	5,423	0	0
13:29	PMBS2	19.2	1.1	18	5,423	0	10	3,103	0	0
13:34	PMBS1	19.2	1.2	11	3,424	0	19	5,984	0	0
13:34	PMBS2	19.2	1.2	19	5,984	0	11	3,424	0	0
13:38	PMBS1	19.2	1.0	9	2,463	0	15	4,302	0	0
13:38	PMBS2	19.2	1.0	15	4,302	0	9	2,463	0	0

Interfaz de red RDSI

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente a la interfaz de red RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).

Informe de muestra

```

Informe Intervalo de recursos 09/23/98 06:14:04
Detalle de línea de comunicaciones Página 15
Informe Intervalo de recursos de muestra
Miembro . . . : ISDNDATA Modelo/Serie . : 500-2142/10-10DFD Almc principal . : 320.0 M Arrancado . . . : 08/14/98 13:30:23
Biblioteca. : ISDNDATA Nombre sistema : ABSYSTEM Versión/Release . : 4/2.0 Parado . . . : 08/14/98 13:45:27
PROTOCOLO = INTERFAZ DE RED RDSI (CLASIFICAR POR INTERVALO)

```

Fin Itv	Nombre IOP/Interfaz de Red	Veloc Línea	Pct Total	Reint	Pct Rechaz	Total Tramas Transmit	LAPD Pct Tramas de nuevo	LAPD Total Tramas Recib.	LAPD Pct Tramas Error	Pérdida Alineam Tramas	Violación Cód ext local	Detección Colisión
CC05 (2605)												
13:35	X31N00	16.3	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:35	X31N01	16.3	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:40	X31N00	16.3	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:40	X31N01	16.3	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:45	X31N00	16.3	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0

```

13:45 X31N01      16.3      0      0      0      0      60      0      60      0      0      0      0
Fin Itv          -- Hora final del intervalo de recogida de datos u hora en que se
                    realizó la desactivación.
Nombre IOP/      -- Nombre de recurso IOP y número de modelo, descripción de interfaz de red.
Interfaz de Red
Veloc Línea      -- Velocidad de línea (1000 bits por segundo).
Total Llamadas Sal. -- Número de intentos de llamada de salida.
Llamadas salientes -- Porcentaje de llamadas salientes rechazadas por la red
Pct Reint
Total Llamadas Entr -- Número de intentos de llamada de entrada.
Llamadas Entrantes -- Porcentaje de llamadas entrantes que han sido rechazadas.
Pct Rechazado
LAPD Total Tramas -- Número de tramas transmitidas (sólo se aplica al canal D)
Transmit
LAPD Pct Tramas  -- Porcentaje de tramas transmitidas de nuevo debido a un error (sólo se
Transmit de nuevo  aplica al canal D)
LAPD Total Tramas -- Número de tramas recibidas (sólo aplicable al canal D).
Recib.
LAPD Pct Tramas  -- Porcentaje de tramas recibidas con errores (sólo es aplicable al canal D).
Recib con error
Pérdida Alineam  -- Número de veces que un período de tiempo equivalente a dos tramas de 48 bits
Tramas           ha transcurrido sin detectar pares válidos de violaciones de códigos de línea
Violación código -- Número de violaciones involuntarias de código detectadas por TE
ext local        para tramas recibidas en la interfaz T
Detección Colisión -- Número de veces que se ha detectado una trama transmitida dañada por
                    otra trama.

```

Canal de mantenimiento de interfaz de red para RDSI

A continuación figura un ejemplo de la sección del informe correspondiente al canal de mantenimiento de interfaz de red para el protocolo RDSI.

Informe de muestra

```

                                Informe Intervalo de recursos                    11/10/95 08:00:33
                                Detalle de línea de comunicaciones                Página 13
                                Título de informe seleccionado por usuario

Miembro . . . : MONDAY      Modelo/Serie . . : 200-2050/10-1500500 Almc principal . . : 160.0 M Arrancado . . : 11/02/95 14:31:23
Biblioteca. : QPFRDATA     Nombre sistema :      ABSYSTEM Versión/Release . . : 3/ 6.0 Parado . . . : 11/02/95 16:26:12

PROTOCOLO = CANAL DE MANTENIMIENTO NWI (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Nombre IOP/      Porcent.      Porcent.      -----Acceso detectado----- Violación
Fin Interfaz Veloc.      segundos      errores      ----Error transmisión---- código
Itv de red   línea      errores      graves      In      Out      extr. lej.
-----
CC11
(2623)

14:46 ISDNSS_A      16.3      50      36      734      83      32
15:01 ISDNSS_A      16.3      6      24      32      14      52
15:16 ISDNSS_A      16.3      0      0      0      0      0

```

Protocolo IDLC

A continuación figuran dos ejemplos de la sección del informe correspondiente a las líneas de comunicaciones que utilizan el protocolo de control de enlace de datos RDSI (IDLC). El segundo informe indica qué canal B utilizaba la línea IDLC durante el intervalo.

Informes de muestra

```

                                Informe Intervalo de recursos                    05/22/96 10:29:40
                                Detalle de línea de comunicaciones                Página 15
                                Título de informe seleccionado por usuario

Miembro . . . : ECL      Modelo/Serie . . : 500-2142/10-10DFD Almc principal . . : 320.0 M Arrancado . . : 04/15/96 10:35:30
Biblioteca. : PM37CT     Nombre sistema :      ABSYSTEM Versión/Release . . : 3/7.0 Parado . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLO = IDLC (CLASIFICAR POR INTERVALO)

Nombre IOP/      Promedio      ---Tramas---      ---Tramas---      Errores      Errores
Fin Interfaz Descripc Veloc Util Lín Bytes -Transmitidas Bytes --Recibidas-- Pct CRC T. anom Error Errores
Itv Red   Línea  Línea  Recepción Por Seg Total Err Por Seg Total Err Recep. Recib Secuenc Cortas
-----
CC05
(2605)

11:43 ISDNA      IDLCA01      64.0      00/00/00      42      49 4      33      47 2      0      0      0      0
11:43 ISDNB      IDLCB01      64.0      00/00/00      2      1 0      0      0 0      0      0      0      0

                                Informe Intervalo de recursos                    05/22/96 10:29:40
                                Detalle de línea de comunicaciones                Página 17
                                Título de informe seleccionado por usuario

Miembro . . . : ECL      Modelo/Serie . . : 500-2142/10-10DFD Almc principal . . : 320.0 M Arrancado . . : 04/15/96 10:35:30
Biblioteca. : PM37CT     Nombre sistema :      ABSYSTEM Versión/Release . . : 3/7.0 Parado . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLO = IDLC (CLASIFICAR POR INTERVALO)
Nombre

```

Fin Itv	IOP/ Interfaz red	Descripción línea	Canal
CC05 (2605)			
11:43	ISDNA	IDLCA01	B1
11:43	ISDNB	IDLCB01	B1

Informe Intervalo de recursos - Utilizaciones de IOP



La sección de utilizaciones de IOP del informe de intervalo de recursos contiene una combinación de las siguientes utilizaciones de procesador de entrada/salida (IOP):

Utilizaciones de IOP de disco

Proporciona la utilización de procesador de entrada/salida (IOP) para los dispositivos de almacenamiento de acceso directo (DASD). Una utilización continuada de IOP de disco al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, afecta al rendimiento del sistema y ocasiona un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad.

Utilizaciones de IOP multifunción

Proporciona la utilización de procesador de entrada/salida (IOP) para los dispositivos DASD, de comunicación y de estación de trabajo local. Una utilización continuada al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, afecta al rendimiento del sistema y ocasiona un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad.

Utilizaciones de IOP de comunicaciones

Proporciona la utilización de procesador de entrada/salida (IOP) de comunicaciones.

Utilizaciones de IOP de estación de trabajo local

Proporciona la utilización de procesador de entrada/salida (IOP) para los dispositivos de estación de trabajo local.

Informe de muestra

Nota: El total de los tiempos de utilización de procesador de E/S con frecuencia no coincide con la suma de las tres columnas (Util Com Procesador IOP, Util LWSC Procesador IOP y Util DASD Procesador IOP). Esta discrepancia se debe a la utilización de otros componentes pequeños, como, por ejemplo, la hora del sistema.

Informe Intervalo de recursos											10/03/03 12:42:33		
Utilizaciones de IOP											Página 127		
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min													
Miembro . . .	: Q275140000	Modelo/Serie . .	: 890/10-3907F	Almc principal . .	: 56.4 GB	Arrancado . . .	: 10/02/03 14:00:00						
Biblioteca . .	: PTLIBV5R3	Nombre sistema .	: ABSYSTEM	Versión/Release . .	: 5/3.0	Parado	: 10/02/03 16:00:00						
ID partición .	: 003	Cód característ :	7427-2498-7427										
Nombre IOP (Modelo)	Fin Itv	Util Total	Procesador Com	IOP - LWSC	DASD	Ops Lect	DASD por seg Grab	- KB por E/S - Lectura	KBytes Grabac	IOP	Transmitidos Sistema	Alm local dispon (K)	Util 2
CMB05	(2843)	14:00	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:05	.4	.0	.0	.0				3	0	63,513	.0
		14:10	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:15	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:20	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:25	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:30	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:35	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:40	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:45	.4	.0	.0	.0				3	0	63,513	.0
		14:50	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		14:55	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:00	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:05	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:10	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:15	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:20	.4	.0	.0	.0				3	0	63,513	.0
		15:25	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:30	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0
		15:35	.4	.0	.0	.0				2	0	63,513	.0

15:40	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:45	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:50	.4	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
15:55	.5	.0	.0	.0	2	0	63,513	.0
16:00	.5	.0	.0	.0	3	0	63,513	.0

Nombre IOP/ (Modelo) -- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida y número de modelo del dispositivo conectado.
Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Util Total Proces. IOP -- Utilización total para el IOP.
Util Com Procesador IOP -- Utilización de IOP debida a actividad de comunicaciones.
Util LWSC Procesador IOP -- Utilización de IOP debida a actividad de estación de trabajo local.
Util DASD Procesador IOP -- Utilización de IOP debida a actividad DASD.
Ops DASD por seg Lect -- Número de lecturas por segundo.
Ops DASD por seg Grab -- Número de grabaciones por segundo.
K Por Lectura -- Promedio de número de kilobytes (1024) por operación de lectura.
K Por Grabación -- Promedio de número de kilobytes (1024) por operación de grabación.
KBytes Transmitidos IOP -- Número de Kbytes transmitidos desde el IOP al sistema a través del bus.
KBytes Transmitidos Sist -- Número de Kbytes transmitidos desde el sistema al IOP a través del bus.
Alm local disponible (K) -- Número de kilobytes (1024) de almacenamiento local que está libre.
Util 2 -- Utilización de coprocesador.



Informe Intervalo de recursos - Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo locales



La sección de tiempos de respuesta de estaciones de trabajo locales proporciona la siguiente información para cada uno de los intervalos de recogida de datos:

- Utilización de IOP de estación de trabajo local
- Número de estaciones de trabajo activas en cada controlador
- Rango de tiempos de respuesta de las estaciones de trabajo
- Tiempo de respuesta promedio de las estaciones de trabajo

Los valores de los intervalos de tiempo de respuesta pueden variar según los valores empleados.

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos 10/03/03 12:42:33
Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo locales Página 132
Datos de rendimiento de 14:00 a 16:00 cada 1 min

Miembro . . . : Q275140000	Modelo/Serie . . : 890/10-3907F	Almc principal . . : 56.4 GB	Arrancado . . . : 10/02/03 14:00:00
Biblioteca . . : PTLIBV5R3	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release . . : 5/3.0	Parado : 10/02/03 16:00:00
ID partición : 003	Cód característ : 7427-2498-7427		

Nombre IOP/ (Modelo)	Controlador	Fin	Est trab	Util	activas	0.0- .0	.0- .0	.0- .0	.0- .0	> .0	Tiempo resp.
-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Total Respuestas:						0	0	0	0	0	.00

Nombre IOP/ (Modelo) -- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida y número de modelo del dispositivo conectado.
Controlador est trabajo -- Nombre de descripción del controlador de estaciones de trabajo.
Fin Itv -- Hora final del intervalo (hora y minuto).
Util -- Porcentaje de utilización de cada IOP.
Est. Trab. Activas -- Número de estaciones de trabajo con actividad.
0.0- .0 -- Número de tiempos de respuesta entre ,0 y ,0 segundos.
.0- .0 -- Número de tiempos de respuesta entre ,0 y ,0 segundos.
.0- .0 -- Número de tiempos de respuesta entre ,0 y ,0 segundos.
.0- .0 -- Número de tiempos de respuesta entre ,0 y ,0 segundos.
> .0 -- Número de tiempos de respuesta > ,0 segundos.
Tiempo Respuesta -- Tiempo promedio de respuesta externa (en segundos) para las estaciones de trabajo conectadas a este controlador.



Informe Intervalo de recursos - Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo remotas

La sección de tiempos de respuesta de estaciones de trabajo remotas proporciona la siguiente información para cada uno de los intervalos de recogida de datos:

- Número de estaciones de trabajo activas en cada controlador
- Rango de tiempos de respuesta de las estaciones de trabajo
- Tiempo de respuesta promedio de las estaciones de trabajo

Los valores de los intervalos de tiempo de respuesta pueden variar según los valores empleados.

Nota: Esta sección sólo se muestra si se ha incluido un controlador remoto 5494 en la recogida de datos. Los servicios de recogida no generan datos para las estaciones de trabajo remotas (archivo QAPMRWS). Esta sección sólo hace referencia a los datos de rendimiento generados por el mandato STRPFRMON antes de la versión V5R1 y convertidos en la versión V5R1 con el mandato Convertir datos de rendimiento (CVTPFRDTA).

Informe de muestra

Informe Intervalo de recursos							09/24/98 07:40:58		
Tiempos de respuesta de estaciones de trabajo remotas							Página 9		
Informe Intervalo de recursos de muestra									
Miembro . . . : TEST20	Modelo/Serie . . : 500-2142/10-317CD	Almc principal . . : 128.0 M	Arrancado . . . : 09/19/98 16:47:34						
Biblioteca. : RWSDATA	Nombre sistema : ABSYSTEM	Versión/Release . . : 4/2.0	Parado . . . : 09/19/98 17:12:36						
Nombre IOP/ (Modelo)	Controlador est trabajo	Fin Itv	Est trab Activas	0.0- 1.0	1.0- 2.0	2.0- 4.0	4.0- 8.0	> 8.0	Tiempo Resp
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CC02 ()	ABSYSTEM	16:52	1	162	0	0	0	0	.02
		16:57	1	174	0	0	0	0	.02
		17:02	1	195	0	0	0	0	.03
		17:07	2	314	0	0	0	0	.02
				-----	-----	-----	-----	-----	-----
Total Respuestas:				845	0	0	0	0	.02
Nombre IOP/ (Modelo)	-- Nombre de recurso de procesador de entrada/salida y número de modelo del dispositivo conectado.								
Controlador est trabajo	-- Nombre de descripción del controlador de estaciones de trabajo.								
Fin Itv	-- Hora final del intervalo (hora y minuto).								
Est. Trab. Activas	-- Número de estaciones de trabajo con actividad.								
0.0- 1.0	-- Número de tiempos de respuesta entre 0 y 1 segundos.								
1.0- 2.0	-- Número de tiempos de respuesta entre 1 y 2 segundos.								
2.0- 4.0	-- Número de tiempos de respuesta entre 2 y 4 segundos.								
4.0- 8.0	-- Número de tiempos de respuesta entre 4 y 8 segundos.								
> 8.0	-- Número de tiempos de respuesta > 8 segundos.								
Tiempo Respuesta	-- Tiempo promedio de respuesta externa (en segundos) para las estaciones de trabajo conectadas a este controlador.								

Cabecera del informe de rendimiento

Cada informe, independientemente del tipo o la sección del mismo, contiene información en la cabecera del informe que identifica las características de los datos:

Título de informe

Identifica el tipo de informe de rendimiento en la primera línea. La segunda línea identifica la sección del informe.

Fecha y hora actuales

Indica la fecha y la hora en que se ha imprimido el informe.

Número de página del informe

Identifica la página del informe.

Datos de rendimiento de hora a hora cada intervalo

Indica el período de tiempo en que se han recogido los datos y con qué intervalo se ha efectuado la recogida.

Título de informe seleccionado por usuario

Indica el nombre asignado al informe por un usuario.

Miembro

Indica el miembro de datos de rendimiento empleado en el informe. Este nombre se corresponde con el nombre empleado en el parámetro MBR del mandato Crear datos de rendimiento (CRTPFRDTA).

Biblioteca

Identifica la biblioteca donde se encuentran los datos de rendimiento empleados para un informe determinado.

Modelo/Serie

Indica el modelo y el número de serie del servidor en que se han recogido los datos de rendimiento del informe. El número de serie puede tener 10 caracteres.

Tamaño de almacenamiento principal

Indica el tamaño del almacenamiento principal del servidor en que se han recogido los datos de rendimiento.

Iniciado

Indica la fecha y la hora en que los servicios de recogida han empezado a recoger datos de rendimiento para el informe. En función de si selecciona o no intervalos específicos o una hora de inicio concreta, puede ver lo siguiente:

- Si no especifica ningún intervalo para ejecutar el informe, la fecha y la hora de inicio serán la fecha y la hora en que se recojan los datos.
- Si especifica intervalos concretos para ejecutar el informe, la fecha y la hora de inicio serán la fecha y la hora en que se recojan los datos.

Nota: únicamente en el caso del informe Sistema, consulte la sección de criterios de selección del informe para averiguar qué intervalos se han seleccionado.

Parado

Indica la fecha y la hora en que los servicios de recogida han dejado de recoger datos de rendimiento para este informe. En función de si selecciona o no intervalos específicos o una hora de finalización concreta, puede ver lo siguiente:

- Si no especifica ningún intervalo para ejecutar el informe, la fecha y la hora de detención serán la fecha y la hora en que se recojan los datos.
- Si especifica intervalos concretos para ejecutar el informe, la fecha y la hora de detención serán la fecha y la hora en que se recojan los datos.

Nota: únicamente en el caso del informe Sistema, consulte la sección de criterios de selección del informe para averiguar qué intervalos se han seleccionado.

Nombre sistema

Indica el nombre del servidor en que se han recogido los datos de rendimiento del informe.

Versión/Nivel de release

x/ x.0 indica la versión y el nivel de release del sistema operativo que ejecutaba el servidor al recoger los datos de rendimiento.

ID partición

Identifica el ID de la partición en que se ha ejecutado la recogida. Este cambio permite la implementación de particiones lógicas. Estos son algunos de los valores que puede ver:

- Si el sistema no tiene particiones (que es el valor por omisión) o ha empleado los servicios de recogida para recoger e imprimir los datos de rendimiento de la partición primaria de un sistema de particiones lógicas, este valor es 00.
- Si ha recogido datos con el mandato Arrancar supervisor de rendimiento (STRPFRMON) de un release anterior, el valor del ID de partición es 00.
- Si ha empleado los servicios de recogida para recoger e imprimir los datos de rendimiento de alguna partición secundaria de un sistema de particiones lógicas, este valor es el mismo que el ID de partición que se muestra en la pantalla Trabajar con particiones del sistema bajo el mandato Iniciar herramientas de servicio (STRSST).

Cód característ

Identifica el valor del código de característica interactiva para el servidor.



Umbral inter

Indica el porcentaje de la CPU total del sistema para trabajo interactivo que se ha empleado durante el período de recogida. El valor se obtiene del archivo QAPMCONF (GKEY IT) e indica la medida de configuración obtenida al iniciarse la recogida. Tenga presente que este valor puede cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.



Procesadores virtuales

Indica el número de procesadores virtuales configurados para la partición. El valor se obtiene del archivo QAPMCONF (GKEY 13) e indica la medida de configuración obtenida al iniciarse la recogida. Tenga presente que este valor puede cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.



Unidades procesador

Indica las unidades de procesador asignadas a la partición. El valor se obtiene del archivo QAPMCONF (GKEY PU) e indica la medida de configuración obtenida al iniciarse la recogida. Tenga presente que este valor puede cambiar en los distintos intervalos de un período de recogida debido a cambios dinámicos en la configuración de las particiones lógicas.

Las unidades de proceso son una unidad de medida de la capacidad de proceso compartido en uno o varios procesadores virtuales. Una unidad de proceso compartida en un procesador virtual lleva a cabo aproximadamente el mismo trabajo que un procesador dedicado. Una unidad de proceso compartida en dos procesadores virtuales lleva a cabo aproximadamente la mitad del trabajo de dos procesadores dedicados.



Cabeceras de columna

Cada informe tiene también varias columnas que constituyen la información del informe. Algunas son específicas de un informe determinado y otras son comunes a diversos informes. Si desea obtener una breve descripción de estas columnas, consulte la página Columnas del informe de rendimiento.

Columnas del informe de rendimiento

>8.0 (Componente) Número de veces que el tiempo de respuesta ha sido superior a 8 segundos.



% pérd dat exc ant grab

(Componente) Porcentaje de excesos de antememoria de grabación durante el intervalo de recogida.



———— (nomprog)

(Transacción) Registro de totales de la transacción. Por ejemplo, ————— QUYLST,. Esta línea

del informe se muestra cada vez que el trabajo tiene una transacción de activo a espera. Se crean los totales para Rsp* (tiempo de respuesta), *Segs CPU* y cuentas de E/S para la transacción.

Esp A-I/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, del tiempo de espera de activo a no elegible por transacción. Si este valor es elevado, puede deberse a que el valor de porción de tiempo establecido es demasiado bajo para muchos de los trabajos interactivos. Plantéese la conveniencia de aumentar el valor de porción de tiempo.

Cancel. Anómalas Recib.

(Intervalo de recursos) Número de tramas recibidas que contenían indicadores de cancelación anómala HDLC. Indica que el equipo remoto finalizó las tramas antes de completarse.

Trab Act

(Intervalo de trabajo) Número de trabajos seleccionados (interactivos o no interactivos, según la sección del informe) que estaban activos durante el intervalo.

Nivel Act

(Componente) Nivel de actividad de agrupación inicial.

Niv Act

(Sistema, Intervalo de agrupación) Nivel de actividad. En la sección de actividad de agrupación del informe de intervalo de agrupación, nivel de actividad de la agrupación durante el intervalo. En la sección de utilización de agrupación de almacenamiento del informe de sistema, nivel de actividad en el primer intervalo de muestra.

Act-Inel

(Sistema, Componente) Número promedio de transiciones de estado de trabajo de activo a inelegible por minuto.

Act-Esp

(Sistema, Componente) Número de transiciones por minuto del estado activo al estado de espera efectuadas por los procesos asignados a esta agrupación.

Dispos Activos

(Sistema) Número promedio de dispositivos activos en la línea.

Estaciones de pantalla activas (locales o remotas)

(Sistema) Número de estaciones de pantalla locales o remotas que entran transacciones durante el período de medición.

Trabajos activos

(Transacción) Número de trabajos interactivos que estaban activos durante el intervalo.

Trabajos activos por intervalo

(Sistema) Número promedio de trabajos de este tipo que estaban activos por intervalo de muestra.

T/P Activo/Trans

(Transacción) Tiempo de pensar y tiempo de teclear promedio (o tiempo de retardo entre el final de una transacción y el inicio de la siguiente transacción), en segundos, para las estaciones de trabajo activas (descritas en Est de ETA). El tiempo de retardo de teclear/pensar activo por transacción difiere del tiempo de retardo de teclear/pensar por transacción en que el tiempo de retardo superior a 600 segundos se redondea a 600 segundos. Este método permite reducir el efecto de los usuarios muy ocasionales (los que pueden llevar a cabo tareas intermitentes o dejar desocupadas las estaciones de trabajo durante largos períodos de tiempo) en el cálculo de las estaciones de trabajo activas.

Est. Trab. Activas

(Intervalo de recursos) Número de estaciones de trabajo con actividad.

Activa/Rsp

(Transacción) Tiempo que pasa el trabajo (en espera o activo) durante el proceso de transacciones, mientras mantiene un nivel de actividad.

Nivel de actividad

(Sistema) Suma de los niveles de actividad de todas las agrupaciones interactivas que tenían actividad de trabajos interactivos en ejecución.

Tiempo nivel activ

(Transacción) Desglose del tiempo de transacción transcurrido en estado *ACTIVO*, en espera en una *ESPERA CORTA* y en espera en un *CONFLICTO DE EMBARGO*. Los tiempos de *ESPERA CORTA* y *CONFLICTO DE EMBARGO* se incluyen en el *TIEMPO DE NIVEL DE ACTIVIDAD*, ya que durante estos períodos no se abandona la asignación de nivel de actividad. Observe que el tiempo de conflicto de embargo se incluye en el tiempo activo y no se acumula para obtener el tiempo de transacción/respuesta, como sucede con el tiempo de espera.

Desb Arit

(Componente, Intervalo de trabajo) Número de excepciones de desbordamiento aritmético que se han producido para los trabajos interactivos seleccionados durante el intervalo.

ID ASP

(Sistema, Intervalo de recursos) Identificador de la agrupación de almacenamiento auxiliar.

**Nombre recurso ASP**

(Sistema, Recurso) Identifica el nombre de recurso ASP al que estaba asignada la unidad de discos durante la recogida.



Asínc (Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo) Número de operaciones de E/S de disco asíncronas iniciadas por los trabajos interactivos seleccionados durante el intervalo. El trabajo que inicia la operación de E/S puede continuar el proceso sin tener que esperar a que finalice la operación de E/S. Una prueba del sistema de segundo plano completa la operación de E/S.

DIO Asínc/Trns

(Transacción) Suma de los promedios de peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos asíncronas (número promedio de peticiones de E/S asíncronas por transacción para el trabajo).

E/S Disco Asínc

(Sistema, Componente, Transacción) Número de operaciones de entrada/salida de disco asíncronas por transacción.

E/S Disco Asínc Por Seg

(Componente) Operaciones de E/S de disco asíncronas promedio por segundo.

Peticiones E/S Disco Asínc

(Transacción) Número total de peticiones de E/S de disco asíncronas para la combinación de prioridad, tipo de trabajo y agrupación especificada.

E/S asínc /Seg

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco asíncronas iniciadas por segundo por el trabajo durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de E/S de disco asíncrona por el tiempo transcurrido.

E/S Asínc Por Segund

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco asíncronas iniciadas por segundo por los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

Asínc Máx

(Transacción) Bajo Promedio DIO/Transacción, número máximo de peticiones de E/S DBR,

NDBR y WRT asíncronas encontradas para una transacción cualquiera por ese trabajo. Si el trabajo no es de tipo interactivo o de inicio automático, aquí se indica la E/S de disco total del trabajo.

Asínc Sum

(Transacción) Bajo Promedio DIO/Transacción, suma de los promedios de las peticiones DBR, NDBR y WRT asíncronas (número promedio de peticiones de E/S asíncronas por transacción para el trabajo).

DBR asíncronas

(Sistema, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de lectura de base de datos asíncronas efectuadas en el disco por transacción para el trabajo durante los intervalos. Se calcula dividiendo la cuenta de lecturas de base de datos asíncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción. En la sección de utilización de recursos del informe de sistema, es el número de operaciones de lectura de base de datos asíncronas por segundo.

Nota: Las operaciones de E/S asíncronas las realizan las tareas de E/S asíncronas del sistema.

DBW asíncronas

(Sistema, Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de grabación de base de datos asíncronas efectuadas en el disco por transacción para los trabajos seleccionados durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de grabaciones de base de datos asíncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción. En la sección de utilización de recursos del informe de sistema, es el número de operaciones de lectura de base de datos asíncronas por segundo.

Nota: Las operaciones de E/S asíncronas las realizan las tareas de E/S asíncronas del sistema.

E/S de disco asíncrona por transacción

(Sistema) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco asíncronas por transacción interactiva.

NDBR asíncronas

(Sistema, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de lectura no de base de datos asíncronas por transacción para los trabajos del sistema durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de lecturas no de base de datos asíncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción. En la sección de utilización de recursos del informe de sistema, es el número de operaciones de lectura no de base de datos asíncronas por segundo.

Nota: Las operaciones de E/S asíncronas las realizan las tareas de E/S asíncronas del sistema.

NDBW asíncronas

(Sistema, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de grabación no de base de datos asíncronas por transacción para los trabajos del sistema durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de grabaciones no de base de datos asíncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción. En la sección de utilización de recursos del informe de sistema, es el número de operaciones de grabación no de base de datos asíncronas por segundo.

Nota: Las operaciones de E/S asíncronas las realizan las tareas de E/S asíncronas del sistema.

Alm local disponible (K)

(Intervalo de recursos) Número de kilobytes de almacenamiento local libre del IOP.

Almacenamiento disponible

(Componente) Almacenamiento local disponible (en bytes). El número promedio de bytes de almacenamiento principal disponible que hay en el IOP. El almacenamiento local libre probablemente no se une ya que se ha dividido en pequeñas partes.

Promedio

(Transacción) Valor promedio del elemento descrito en la columna para todas las transacciones.

Promedio activ. disco por hora

(Componente) Véase Distancia búsqueda brazo disco.

Promedio DIO/Transacción

(Transacción) Siete columnas de información sobre las cuentas de E/S de disco física. La E/S física se compara con la E/S lógica, cuya información se muestra en otro apartado de estos informes. Una E/S lógica es una petición enviada desde el programa que puede generar un acceso al almacenamiento auxiliar (DASD). Una E/S física es aquella petición que realmente genera un acceso al almacenamiento auxiliar.

- DBR síncronas
- NDBR síncronas
- Grab Síncronas
- Sum Síncronas
- Máx Síncronas
- Asínc Sum
- Asínc Máx

Promedio K por E/S

(Intervalo de recursos) Número promedio de kilobytes transferidos durante cada una de las operaciones de lectura o grabación de disco.

Promedio E/S Fís /Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones físicas de lectura y grabación de disco por segundo efectuadas en todos los discos del sistema.

Promedio Lecturas /Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones físicas de lectura de disco por segundo efectuadas en todos los discos del sistema.

Respuesta promedio

(Sistema) Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de las transacciones interactivas. El tiempo de respuesta interactivo total/promedio no incluye las transacciones de los trabajos de servidor DDM.

Tiempo promedio de respuesta

(Sistema) Tiempo promedio de respuesta de disco por operación de E/S.

Tiempo promedio de respuesta (segundos)

(Sistema) Tiempo de respuesta interactivo promedio.

Tiempo prom. servicio

(Sistema) Tiempo de servicio de disco promedio por operación de E/S. Es el período de tiempo que tardaría en efectuarse una petición si no existiera contienda.

Prom tiempo espera

(Sistema) Tiempo de espera de disco promedio por operación de E/S. Normalmente se debe a las contiendas.

Promedio Grab /Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones físicas de grabación de disco por segundo efectuadas en todos los discos del sistema.

Prom CPU/Trans

(Transacción) Número promedio de segundos de unidad de proceso por transacción que corresponden a la categoría especificada.

Prom T/P /Trans

(Transacción) Tiempo de pensar y tiempo de teclear promedio (o tiempo de retardo entre límites de transacciones), en segundos, para los trabajos interactivos.

Longitud Prom

(Bloqueo) Número promedio de milisegundos que se ha retenido un bloqueo o embargo.

Resp Prom (Seg)

(Transacción) Promedio de tiempo de respuesta de transacciones en segundos.

Prom Rsp/Trans

(Transacción) Promedio de tiempo de respuesta por transacción (en segundos) para las transacciones de la categoría especificada.

Prom Tiempo Resp

(Componente) Promedio de tiempo de respuesta de transacciones.

Seg Prom Bloqueos

(Transacción) Longitud promedio de un bloqueo en segundos atribuido a trabajos en espera interactivos o no interactivos.

Seg Prom Embargos

(Transacción) Longitud promedio de un embargo en segundos atribuido a trabajos en espera interactivos o no interactivos.

Tiem.prom Servicio

(Intervalo de recursos) Período de tiempo que un brazo de disco emplea para procesar una petición determinada.

Util Prom

(Sistema, Intervalo de recursos) En el resumen de utilización de disco del informe de recurso, porcentaje promedio del tiempo disponible que los discos han estado ocupados. Es un porcentaje compuesto para todos los discos del sistema. En el resumen de comunicaciones del informe del sistema, porcentaje promedio de la capacidad de línea utilizada durante el intervalo de tiempo medido.

E/S asíncrona por lotes por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco asíncronas por segundo de proceso por lotes.

Segundos de CPU por lotes por E/S

(Sistema) Número promedio de segundos de unidad de proceso del sistema utilizados por todos los trabajos de proceso por lotes para cada E/S efectuada por un trabajo de proceso por lotes.

Utilización de CPU por lotes

(Componente) Porcentaje de tiempo de CPU disponible usado por los siguientes tipos de trabajos:

- Por lotes.
- Inicio automático
- Evocar
- SCPF (Iniciar CPF), lector/transcriptor de spool

Nota: Para un sistema de varios procesadores, es el promedio de uso en todos los procesadores.

Factor impacto por lotes

(Sistema) Ajuste de la carga de trabajo de proceso por lotes con fines de modelado.

Grabaciones permanentes por lotes por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones de grabación permanente por segundo de proceso por lotes.

E/S síncrona por lotes por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco síncronas por segundo de proceso por lotes.

BCPU/DIO síncrona

(Transacción) Número promedio de segundos de unidad de proceso por lotes por operación de E/S de disco síncrona.

Binario

(Transacción) Número de excepciones de desbordamientos binarios.

Desbor Binario

(Componente) Número de desbordamientos binarios por segundo.

BMPL - Act e Inl

(Transacción) Número de trabajos que en este momento se encuentran en el nivel de actividad (nivel de multiprogramación actual inicial) y número de trabajos de la cola inelegible (nivel de multiprogramación inelegible inicial) para la agrupación de almacenamiento en que se ejecutó el trabajo cuando el trabajo abandonó el estado de espera (al inicio de la transacción).

Nota: El término de nivel de multiprogramación (MPL) se usa como sinónimo de nivel de actividad.

**Cuenta espera paquete**

(Componente) Número total de veces que las tareas y trabajos han esperado a que se grabaran en disco los paquetes de diario.

**Porcent espera paquete**

(Componente) Porcentaje de tiempo (relativo al tiempo transcurrido del intervalo) pasado esperando a que se grabaran en disco los paquetes de diario.

**Grabac Múltip Sistema**

(Componente) Número de grabaciones múltiples realizadas en diarios internos del sistema. Una grabación múltiple es un grupo de entradas de diario que el sistema deposita de forma conjunta.

Grabac Múltip Usuar

(Componente) Número de grabaciones múltiples realizadas en diarios creados por el usuario. Una grabación múltiple es un grupo de entradas de diario que el sistema deposita de forma conjunta.

Bytes por segundo recibidos

(Sistema) Número promedio de bytes recibidos por segundo.

Bytes por segundo transmitidos

(Sistema) Número promedio de bytes transmitidos por segundo.

Bytes Recib. Por Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de bytes recibidos por segundo.

Bytes Transmit por Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de bytes transmitidos por segundo.

Categoría

(Transacción) Grupo de transacciones clasificadas de forma conjunta. En el análisis por categoría de transacciones interactivas, las transacciones se clasifican según el modelo de unidad de proceso. Los valores de límite que se utilizan para separar las transacciones se proporcionan en la columna *Prom CPU/Trans*. En el análisis por tiempo de respuesta interactivo, se clasifican por el tiempo de respuesta. En el análisis por tiempo de teclear/pensar interactivo, se clasifican por el tiempo de teclear/pensar.

Estadíst aciertos antemem

(Componente) Información estadística sobre el uso de la antememoria, como por ejemplo:

- Porcentaje de aciertos de lectura de antememoria de dispositivo para cada brazo
- Porcentaje de aciertos de lectura de antememoria de controlador para cada brazo
- Porcentaje de eficacia de antememoria de grabación

Lectura Dispositivo

El número de aciertos de lectura de antememoria de dispositivo (DSDCRH) dividido por el número de operaciones de lectura de dispositivo (DSDROP), expresado como porcentaje.

Lectura Controlador

El número de aciertos de lectura de antememoria de controlador (DSCCRH) dividido por el número de mandatos de lectura (DSRDS), expresado como porcentaje.

Eficacia Grabación

La diferencia entre Mandatos de grabación (DSWRTS) y Operaciones de grabación de dispositivo (DSDWOP) dividida por Mandatos de grabación (DSWRTS), expresada como porcentaje.

Lectura EACS

Porcentaje de aciertos de lectura del simulador de antememoria adaptativa ampliada.

Respuesta EACS

Porcentaje de mejora del tiempo de respuesta del simulador de antememoria adaptativa ampliada.

Canal (Intervalo de recursos) Canal B utilizado por la línea IDLC. (Condición especial)

Com (Intervalo de trabajo) Número de operaciones de E/S de comunicaciones efectuadas por los trabajos interactivos seleccionados en el intervalo.

E/S Com

(Componente) Número de operaciones de comunicaciones (Obtener, Poner).

E/S Com Por Segundo

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de comunicaciones efectuadas por segundo por los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

Detección Colisión

(Intervalo de recursos) Número de veces que el equipo terminal (TE) detectó que su trama transmitida había resultado dañada por otro TE que intentaba utilizar el mismo bus.



Operaciones compromiso

(Componente) Operaciones de compromiso realizadas. Incluye los compromisos de integridad de referencia que proporcionan el sistema y la aplicación.

**Cuenta E/S Comunicaciones**

(Sistema) Número de operaciones de E/S de comunicaciones.

E/S Comunicaciones Obtener

(Sistema) Número de operaciones de comunicaciones de obtener por transacción.

E/S Comunicaciones Transfer

(Sistema) Número de operaciones de comunicaciones de poner por transacción.

Líneas de Comunicaciones

(Sistema, Componente, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) En los criterios de selección de informe, lista de líneas de comunicaciones seleccionadas para incluirse (parámetro SLTLINE) o excluirse (parámetro OMTLINE). Son los nombres de línea de comunicaciones que se especifican.

Unidades de Control

(Sistema, Componente, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Lista de unidades de control seleccionadas para incluirse (parámetro SLTCTL) o excluirse (parámetro OMTCTL). Son los nombres de controlador que se especifican.

Cuenta

(Transacción, Bloqueo) Número de apariciones del elemento en la columna. Por ejemplo, en un informe de bloqueo, es el número de bloqueos o embargos que se han producido.

CPU (Transacción) Número total de segundos de unidad de proceso empleados por los trabajos con una prioridad determinada.

CPU/Trans

(Transacción, Intervalo de trabajo) Tiempo de unidad de proceso disponible por transacción en segundos.

Modelo CPU

(Sistema) Número de modelo de unidad de proceso.

CPU por E/S Asínc

(Sistema) Uso de CPU por E/S asíncrona.

CPU por E/S Sínc

(Sistema) Uso de CPU por E/S síncrona.

CPU por E/S Lógica

(Sistema) Tiempo de unidad de proceso utilizado para cada operación de E/S de disco lógica.

Mlt cola CPU

(Transacción) Multiplicador de cola de unidad de proceso simple.

Seg CPU

(Transacción) Tiempo de unidad de proceso empleado por el trabajo en este estado.

CPU Seg/DIO Sínc

(Transacción) Proporción de número de segundos de CPU dividido por las peticiones de E/S de disco síncronas para cada tipo de trabajo.

Seg CPU Prom y Máx

(Transacción) Tiempo de unidad de proceso promedio por transacción para el trabajo y tiempo de unidad de proceso máximo empleado para una transacción en el trabajo. Si el trabajo no es de tipo interactivo o de inicio automático, bajo la cabecera de la columna MÁX se indica únicamente el tiempo de unidad de proceso total del trabajo.

Seg CPU Por Tns

(Transacción) Tiempo de unidad de proceso por transacción.

Segundos CPU

(Sistema, Transacción, Componente) Promedio de segundos de unidad de proceso empleados por transacción. En los datos de resumen del sistema, es el tiempo de unidad de proceso disponible total empleado por los trabajos durante el período de rastreo. En las estadísticas de prioridad, tipo de trabajo y agrupación, es el número total de segundos de unidad de proceso empleados por los trabajos con una combinación determinada de prioridad, tipo de trabajo y agrupación. En el análisis de trabajos por lotes, es el tiempo de unidad de procesador disponible empleado por el trabajo en segundos. En las estadísticas de trabajos por lotes concurrentes, es el tiempo de unidad de procesador disponible empleado por los trabajos del conjunto de trabajos en segundos.

Segundos CPU por transacción

(Sistema) Promedio de segundos de unidad de proceso por transacción.

Util CPU

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación, Rastreo de trabajos por lotes) Porcentaje de tiempo de unidad de proceso disponible utilizado. En los sistemas de varios procesadores, es el uso total dividido por el número de procesadores.

Util CPU por Transacción

(Componente) Resultado de dividir la utilización de CPU por el número total de transacciones para el trabajo.

Utilización de CPU (Por Lotes)

Porcentaje de tiempo de CPU disponible empleado por los trabajos de proceso por lotes. Es el valor promedio de todos los procesadores.

Utilización de CPU (Interactiva)

Porcentaje de tiempo de CPU disponible empleado por los trabajos interactivos. Es el valor promedio de todos los procesadores.

Utilización de CPU (Total)

Porcentaje de tiempo de CPU disponible empleado por los trabajos interactivos y de proceso por lotes. Es el valor promedio de todos los procesadores.

CPU/E/S Asínc

(Intervalo de trabajo) Número promedio de milisegundos de tiempo de unidad de proceso empleados para cada una de las operaciones de E/S de disco asíncronas. Se calcula dividiendo los milisegundos del tiempo de unidad de proceso empleados por el trabajo por la cuenta de E/S de disco asíncrona.

CPU/E/S Sínc

(Intervalo de trabajo) Número promedio de milisegundos de tiempo de unidad de proceso empleados para cada una de las operaciones de E/S de disco síncronas. Se calcula dividiendo los milisegundos del tiempo de unidad de proceso empleados por el trabajo por la cuenta de E/S de disco síncrona.

CPU/Trans

(Transacción) Número promedio de segundos de proceso por transacción para el trabajo durante el intervalo. Se calcula dividiendo el tiempo de unidad de proceso empleado por el número de transacciones procesadas.

CPU/Trans (Seg)

(Transacción) Número de segundos de unidad de proceso por transacción.

Ctl (Componente) Identificador de controlador.

Util CPU Acum

(Transacción) Porcentaje acumulativo del tiempo de unidad de proceso disponible utilizado por las transacciones que tienen un tiempo de respuesta promedio por transacción igual o inferior al de la categoría especificada. Por ejemplo, en la información de CPU por prioridad para todos los trabajos del período de rastreo total (Datos de resumen del sistema), es el tiempo de unidad empleado por los trabajos con una prioridad igual o superior a la prioridad especificada.

Pct Trns Acum

(Transacción) Porcentaje de CPU acumulativo por transacción. En los datos de resumen del sistema, es el porcentaje de CPU acumulativo de todas las transacciones que tienen un tiempo de respuesta promedio por transacción igual o inferior al de la categoría especificada. En las estadísticas de transacciones de programas interactivos, es el porcentaje de CPU acumulativo de todas las transacciones efectuadas a través del programa indicado. En la sección de estadísticas de trabajos, es el porcentaje de CPU acumulativo del total de transacciones efectuadas a través del trabajo indicado. En la sección de estadísticas de programas interactivos, es el porcentaje de CPU acumulativo de todas las transacciones efectuadas a través del programa indicado.

Util Acum

(Sistema) Uso de CPU acumulativo (total variable).

Nota: Este valor se obtiene a partir de los trabajos individuales y puede variar algo del uso total de unidad de proceso que figura en la página de carga de trabajo.

MPL Act Inl

(Transacción) Número de trabajos en espera de un nivel de actividad (inelegible) en la agrupación de almacenamiento.

MPL Act

(Transacción) Número de trabajos que mantienen un nivel de actividad en la agrupación de almacenamiento.

**Usuario actual**

(Trabajo) Usuario bajo el que se ejecutaba el trabajo al final de cada intervalo.

**Ops DASD por seg**

(Componente) Operaciones de disco por segundo.

Ops DASD por seg Lect

(Recurso) Número de lecturas por segundo.

Ops DASD por seg Grab

(Recurso) Número de grabaciones por segundo.

Datagramas recibidos

(Componente) Número total de datagramas de entrada recibidos de interfaces. Este valor incluye los que se han recibido con error.

Util posb BD

(Componente) Porcentaje de posibilidad de base de datos utilizada para realizar proceso de base de datos.

Faltas BD

(Sistema, Componente) Número promedio de faltas de base de datos por segundo.

Págs BD

(Sistema, Componente) Número promedio de páginas de base de datos leídas por segundo.

Lect BD

(Transacción) En la columna Cuentas E/S Físicas, es el número de peticiones de lectura de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado. En la columna Pets E/S Disco Sí/Trans, es el número promedio de peticiones de lectura de base de datos síncronas por transacción.

Grab BD

(Transacción) En la columna Pets E/S Disco Sí/Trans, es el número promedio de peticiones de grabación de base de datos síncronas por transacción.

Grab BD

(Transacción) En la columna Cuentas E/S Físicas, es el número de peticiones de grabación de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado. En la columna Cuentas E/S Síncronas Disco, es el número de peticiones de grabación de base de datos síncronas por transacción.

E/S DDM

(Componente, Intervalo de trabajo) Número de operaciones lógicas de E/S de base de datos para un trabajo de servidor de gestión de datos distribuidos (DDM).

Espera Srv DDM/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, que un trabajo de servidor de gestión de datos distribuidos (DDM) origen ha pasado esperando a que el sistema destino respondiera a una petición de datos por transacción. Este valor incluye el tiempo de línea y el tiempo dedicado por el sistema destino a responder a la petición de datos.

Dec (Transacción) Número de excepciones de desbordamientos decimales.

Datos Decimales

(Componente) Cuenta de excepciones de datos por segundo. Se produce una excepción de datos cuando las instrucciones aritméticas detectan datos que no son válidos. Ejemplos de ello son los signos o códigos de dígitos que no son válidos en las instrucciones decimales, o un número insuficiente de ceros a la izquierda en las instrucciones de multiplicación.

**Operaciones anula compr**

(Componente) Operaciones de anulación de compromiso realizadas. Incluye las anulaciones de compromiso de integridad de referencia que proporcionan el sistema y la aplicación.

**Desbor Decimal**

(Componente) Número de desbordamientos decimales por segundo.

Descripción

(Componente) Descripción más detallada del tipo de excepción.

Error detectado transmisión de acceso (DTSE) Entrada

(Intervalo de recursos) Número de veces que el punto de finalización de terminación de red 1 (NT1) ha informado al equipo terminal (TE) sobre un error en los datos que cruzan la interfaz U de la RDSI desde la terminación de transmisión de línea (LT) hasta el punto de finalización NT1. El punto de finalización NT1 informa de los errores al TE por el canal de mantenimiento S1.

Error detectado transmisión de acceso (DTSE) Salida

(Intervalo de recursos) Número de veces que el punto de finalización de terminación de red 1 (NT1) ha informado al equipo terminal (TE) sobre un error en los datos que cruzan la interfaz U de la RDSI desde el punto de finalización NT1 hasta la terminación de transmisión de línea (LT). El punto de finalización NT1 informa de los errores al TE por el canal de mantenimiento S1.

Dispositivo

(Componente) Identificador de dispositivo.

DIO/Seg Asínc

(Sistema) Número de operaciones de E/S asíncronas por segundo.

DIO/Seg Sínc

(Sistema) Número de operaciones de E/S síncronas por segundo.

Distancia búsqueda brazo disco

(Componente) Promedio de distribuciones de distancia de búsqueda por hora:

0 Número de búsquedas cero.

1/12 Número de búsquedas entre 0 y 1/12 del disco.

- 1/6 Número de búsquedas entre 1/12 y 1/6 del disco.
- 1/3 Número de búsquedas entre 1/6 y 1/3 del disco.
- 2/3 Número de búsquedas entre 1/3 y 2/3 del disco.
- >2/3 Número de búsquedas mayor que 2/3 del disco.

Brazos Disco

(Sistema) Número de brazos de disco de este IOP.

Capacidad Disco

(Componente) Cantidad promedio de espacio de disco utilizado o disponible.

MB Millones de bytes disponibles en el disco.

Porcentaje

Porcentaje de espacio disponible en el disco.

Controladores Disco

(Sistema) Número de controladores de almacenamiento en disco de este IOP.

Característica Disco

(Sistema) Tipo de disco (9332, 9335, etc.).

E/S Disco Asínc

(Sistema, Componente) Número total de operaciones de E/S de disco asíncronas.

E/S disco Lógicas

(Componente) Número de operaciones de disco lógicas, tales como las de obtener y poner.

E/S disco por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones de E/S de disco físicas por segundo.

Lecturas E/S Disco/Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones de lectura de disco por segundo efectuadas por el IOP de disco.

Peticiones E/S Disco

(Transacción) Número total de peticiones de E/S de disco síncronas y asíncronas emitidas por los trabajos en el período de rastreo.

E/S Disco Sínc

(Sistema, Componente) Número total de operaciones de E/S de disco síncronas.

Grabaciones E/S Disco/Seg

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones de grabación de disco por segundo efectuadas por el IOP de disco.

IOP Disco

(Sistema) Número de controladores de IOP de disco.

Duplicación de disco

(Sistema) Indica si la duplicación de disco está activa.

Espacio Disco Utilizado

(Intervalo de recursos) Espacio de disco total utilizado en millones de bytes para todo el sistema.

Tamaño de transferencia de disco (KB)

(Sistema) Número promedio de kilobytes transferidos por operación de disco.

Utilización de disco

(Sistema) Fracción del intervalo de tiempo que los brazos de disco han estado efectuando operaciones de E/S.

Util CPU Dis

(Sistema, Intervalo de recursos) Porcentaje de CPU utilizado por la unidad de discos.

Dtgr solic transm desc

(Componente) Porcentaje de datagramas IP descartados por los motivos siguientes:

- No se encontró ninguna ruta para transmitir los datagramas a su destino.
- Falta de espacio de almacenamiento intermedio.

Total dtgr solic transm

(Componente) Número total de datagramas IP que los protocolos de usuarios IP locales proporcionaron a IP en peticiones de transmisión.

Segundos Transcur

(Transacción, Componente) Tiempo transcurrido en segundos. En la sección de análisis de trabajos por lotes del informe de transacción, es el número de segundos transcurridos desde que el trabajo se inició hasta que este finalizó. En la sección de estadísticas de trabajos por lotes concurrentes del informe de transacción, es el tiempo transcurrido total de todos los trabajos de ese conjunto de trabajos.

Tiempo Transcur

(Intervalo de trabajo) Período de tiempo (minutos y segundos) durante el cual ha existido el trabajo durante el intervalo. Coincide con la longitud del intervalo salvo que el trabajo se inicie o finalice durante el intervalo, en cuyo caso es inferior.

Tiempo transc—Segs

(Transacción) Tiempo que el trabajo ha pasado en los estados correspondientes a las columnas siguientes:

Espera Larga

Tiempos transcurridos en el estado (como, por ejemplo, en espera de la siguiente transacción o tiempo de espera de bloqueo).

Activa/Rsp

Durante el proceso de transacciones, tiempo que pasa el trabajo (en espera o activo) mientras mantiene un nivel de actividad. Al final de una transacción (en la línea de totales de transacciones), es el tiempo que el trabajo ha pasado procesando la transacción en un nivel de actividad, en esperas largas debido a bloqueos y en el estado inelegible.

Inel Esp

Tiempo que el trabajo ha pasado en estado de espera inelegible en espera de un nivel de actividad.

Espera EM3270/Trans

(Transacción) Promedio, en segundos, del tiempo pasado en el sistema principal en espera de comunicaciones de la arquitectura de red de sistemas (SNA) y comunicaciones síncronas en binario (BSC) 3270DE por transacción. Se requiere lógica de programa para determinar si el programa de emulación se comunica con la unidad de proceso de sistema principal o pantalla. Como existen requisitos en el proceso de espera de evento, no es posible detectar todas las combinaciones de transición.

EORn (Transacción) En la columna Cód Esp, final del tiempo de respuesta de la transacción n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.

EOTn (Transacción) En la columna Cód Esp, final de la transacción para la transacción de tipo n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.

Est Expos AP No Regist

(Componente) Exposición del tiempo de recuperación de vía de acceso estimado por el sistema en minutos si el sistema no estuvo registrando por diario ninguna vía de acceso.

Est Expos Sist Actual

(Componente) Exposición del tiempo de recuperación de vía de acceso estimado por el sistema en minutos.

Est de ETA

(Transacción) Estimación del número de estaciones de trabajo activas durante el período de rastreo o intervalo. El tiempo de retardo superior a 600 segundos se redondea a 600 segundos. Este método permite reducir el efecto de los usuarios muy ocasionales (los que pueden llevar a cabo tareas intermitentes o dejar desocupadas las estaciones de trabajo durante largos períodos de tiempo) en el cálculo de las estaciones de trabajo activas.

Espera Evento/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, del tiempo de espera de eventos por transacción. A menudo las peticiones efectuadas por un trabajo que se ejecuta en el sistema se realizan para trabajos asíncronos. Estos trabajos asíncronos utilizan un evento para indicar la finalización de la petición al solicitante. El tiempo de espera de evento es el tiempo que el trabajo solicitante espera esa señal.

EVT (Transacción) En la columna Cód Esp, espera de evento. Es una espera larga que se produce al encontrarse en espera en una cola de mensajes.

Tipo de excepción

(Componente) Tipo de excepción de programa que se produce como consecuencia de las instrucciones internas del microprograma que se ejecutan en el procedimiento de las instrucciones internas del microprograma. Como estas excepciones se supervisan a un nivel bajo del sistema, es difícil asociar estas excepciones a operaciones de usuario final específicas. Las cuentas son significativas cuando el tiempo de unidad de proceso necesario para procesarlas afecta al rendimiento del sistema. Una variación en las cuentas puede indicar un cambio en el sistema que puede incidir en el rendimiento. Por ejemplo, una variación importante en las cuentas de bloqueos o embargos puede indicar un problema de planificación de trabajos o puede revelar que existe una contienda entre una aplicación antigua y otra nueva que utiliza los mismos recursos.

Nota: Para ver las cuentas de embargos y bloqueos, debe recoger los datos de rastreo mediante el mandato Iniciar rastreo de rendimiento (STRPFRTRC). Ejecute el mandato Imprimir informe de transacción (PRTTNSRPT) para ver los objetos y trabajos que mantienen los bloqueos.

Espera excepcional

(Sistema) Tiempo de espera excepcional promedio, en segundos, por transacción. Una *espera excepcional* es la parte del tiempo de respuesta interno que no se puede atribuir al uso del procesador y el disco. Una espera excepcional se debe a la contienda de recursos internos del sistema, como por ejemplo al esperar un bloqueo sobre un registro de base de datos.

Constante

Parte del tiempo de espera excepcional que se mantiene constante al aumentar la productividad.

Variable

Parte del tiempo de espera excepcional que varía al aumentar la productividad.

Excp (Componente, Transacción) En el informe Componente, número total de excepciones de programa producidas por segundo. En el informe Transacción, una Y en esta columna significa que la transacción ha tenido excepciones. Los tipos de excepciones incluidas son las excepciones de grupo de acceso de proceso y los desbordamientos decimales, binarios y de coma flotante. Consulte el informe Transición para ver qué excepciones ha tenido la transacción.

Esp Excp

(Transacción) Tiempo de espera excepcional de los trabajos del conjunto de trabajos en segundos.

Esp Excp/Trans

(Transacción) Tiempo de espera excepcional promedio, en segundos, por transacción. Este valor es la suma de los valores de espera indicados en la sección de información detallada de espera excepcional por tipo de trabajo.

Seg Esp Excp

(Transacción) Tiempo de espera excepcional total en segundos para el trabajo.

Tiem.Act Exces/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, del tiempo de nivel de actividad excesivo por transacción (por ejemplo, el tiempo pasado en estado activo pero sin utilizar la unidad de proceso). Si hay disponibles suficientes niveles de actividad y hay una gran cantidad de trabajo interactivo de prioridad superior por efectuar, un trabajo espera más tiempo los ciclos de unidad de proceso. Si el valor es superior a .3, examine los trabajos que corresponden a aplicaciones concretas para más información. Al observar estos trabajos, puede determinar de qué aplicación son los trabajos que contribuyen más a este valor. Utilice los informes de transacciones y transiciones de estos trabajos a fin de obtener más información. A continuación se muestra la fórmula para el tiempo de nivel de actividad excesivo:

Tiempo activo - [
(multiplicador X CPU X nivel de actividad inicial) +
(número de operaciones de E/S de disco síncronas X .010)]

Nota: Si el nivel de actividad inicial es superior a 1, el multiplicador es igual a 0,5. Si el nivel de actividad inicial es cualquier otro valor, el multiplicador es igual a 1.

Antemem Experta

(Sistema, Componente) Guía al sistema para determinar qué objetos o partes de objetos deben permanecer en una agrupación de almacenamiento principal compartida en función de los patrones de referencia de los datos del objeto. La antememoria experta utiliza un ajustador de gestión de almacenamiento, que se ejecuta independientemente del ajustador dinámico del sistema, para examinar las características de paginación globales y el historial de la agrupación. Algunos de los valores que pueden verse en esta columna están asociados al mandato Trabajar con agrupaciones compartidas (WRKSHRPOOL):

- 0=*FIXED, que indica que el sistema no ajusta dinámicamente las características de paginación de la agrupación de almacenamiento. El sistema utiliza los valores por omisión.
- 3=*CALC, que indica que el sistema ajusta dinámicamente las características de paginación de la agrupación de almacenamiento para conseguir un rendimiento óptimo.

AP Expuestas Reg Sist

(Componente) Número de vías de acceso expuestas que el sistema está registrando actualmente por diario.

AP Expuestas No Regist

(Componente) Número de vías de acceso expuestas que el sistema no está registrando actualmente por diario.

/F

(Sistema, Intervalo de recursos) Velocidad de línea del protocolo que se ha reportado como dúplex. Este indicador hace referencia a las velocidades de línea de una línea Ethernet (ELAN), Token Ring (TRLAN) o una línea de modalidad de transferencia asíncrona.

Violación Código Ext Remoto

(Intervalo de recursos) Número de violaciones de código no intencionadas detectadas por el punto de finalización de la terminación de red 1 (NT1) para tramas transmitidas al punto de finalización NT1 en la interfaz para el punto de referencia T. El punto de finalización NT1 informa de una violación al equipo terminal (TE) mediante el canal de mantenimiento S1.

Faltas (Sistema) Valor que representa el número total de faltas de página que se han producido para cada tipo de trabajo o prioridad de trabajo durante la recogida. Es el mismo valor que aparece en el campo JBFTLT del archivo QAPMJOBS o QAPMJOB.

Archivo

(Transacción) Archivo que contiene el objeto.

Coma Fl

(Transacción) Número de excepciones de desbordamientos de coma flotante.

Desbord Coma Fl

(Componente) Número de desbordamientos de coma flotante por segundo.

Reint trama

(Intervalo de recursos) Número de intentos de retransmitir una trama a un controlador remoto.

Porcent tramas Recib. con Error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas recibidas con error. Pueden producirse errores cuando el sistema principal tiene un error o no puede procesar los datos recibidos con la rapidez suficiente.

Total tramas recib

(Intervalo de recursos) Número total de tramas recibidas, entre las que se cuentan las tramas con errores y las tramas no válidas.

Pct Error Tramas Transmitid.

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas vueltas a transmitir debido a un error.

Total Tramas Transmitid.

(Intervalo de recursos) Número total de tramas transmitidas.

Áreas Funcionales

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) En los criterios de selección de informe, lista de áreas funcionales seleccionadas para incluirse (parámetro SLTFCNARA) o excluirse (parámetro OMTFCNARA).

/H (Sistema, Intervalo de recursos) Velocidad de línea del protocolo que se ha reportado como semidúplex. Este indicador hace referencia a las velocidades de línea de una línea Ethernet (ELAN), Token Ring (TRLAN) o una línea de modalidad de transferencia asíncrona.

HDW (Transacción) En la columna Cód Esp, espera de retención (trabajo suspendido o petición del sistema). El trabajo ha liberado un bloqueo que tenía sobre el objeto indicado en la siguiente línea de detalle del informe (OBJECT —). El trabajo que estaba esperando el objeto figura en esta línea (WAITER —) junto con la cantidad de tiempo que ha esperado a que se liberara el bloqueo.

Tiempo serv alto

(Intervalo de recursos) Tiempo de servicio promedio más alto en segundos para un brazo de disco del sistema.

Unidad serv alto

Brazo de disco con el tiempo de servicio más alto.

Alta Util

(Intervalo de recursos) Porcentaje de uso del brazo de disco con la utilización más alta.

Unidad Alta Util

(Componente, Intervalo de recursos) Brazo de disco con la mayor utilización.

Alta Utilización Disco

(Componente) Porcentaje de utilización del brazo de disco más utilizado en este intervalo.

Alta Utilización Unidad

(Componente) Brazo de disco más utilizado en este intervalo.

Nom trab Poseedor

(Transacción) Nombre del trabajo que retenía el objeto.

Número Poseedor

(Transacción) Número del trabajo que retenía el objeto.

Agr Poseedor

(Transacción) Agrupación que retenía el trabajo mientras estaba en ejecución.

Pri Poseedor

(Transacción) Prioridad del trabajo del poseedor.

Tipo Poseedor

(Transacción) Tipo y subtipo del trabajo del poseedor.

Nom usuar Poseedor

(Transacción) Nombre del usuario que retenía el objeto.

Nombre Trabajo Poseedor

(Bloqueo) Nombre del trabajo que retenía el bloqueo.

Tramas I recib por seg

(Intervalo de recursos) Número de tramas de información recibidas por segundo.

Tramas I transmit por seg

(Intervalo de recursos) Número de tramas de información transmitidas por segundo.

Espera E/S

(Intervalo de recursos) Tiempo durante el cual una petición de E/S determinada está preparada para procesarse, pero el brazo de disco todavía no está disponible para efectuar la petición.

Error Mensajes ICMP

(Componente) Número de mensajes ICMP (Protocolo de Mensajes de Control de Internet) que la entidad ha recibido pero ha determinado que los mensajes contenían errores o son mensajes que la entidad no envió debido a problemas.

Mensajes ICMP Recibidos

(Componente) Número total de mensajes ICMP (Protocolo de Mensajes de Control de Internet) que la entidad ha recibido.

Mensajes ICMP Enviados

(Componente) Número total de mensajes ICMP (Protocolo de Mensajes de Control de Internet) que la entidad ha intentado enviar.

Pct Rechaz Llamadas Entrantes

(Intervalo de recursos) Porcentaje de llamadas entrantes rechazadas por la red.

Total Llamadas Entr

(Intervalo de recursos) Número total de intentos de llamadas entrantes.

Tiem Inel A-I/E-I

(Transacción) Período de tiempo que el trabajo ha pasado en estado inelegible, o bien desde el final de la porción de tiempo (de activo a inelegible) o bien desde el estado de espera (de espera a inelegible).

Inel Esp

(Transacción) En la columna Tiempo transc—Segs, tiempo que el trabajo ha pasado en estado de espera inelegible en espera de un nivel de actividad.

Util car int

(Componente) Porcentaje de característica interactiva utilizada por todos los trabajos.

Utilización CPU Inter

(Componente) Porcentaje de tiempo de unidad de proceso disponible usado por los siguientes tipos de trabajos:

- Interactivo
- Múltiples terminales solicitantes (MRT)
- Interactivo del entorno System/36^(TM)
- Paso a través
- Servidores de gestión de datos distribuidos (DDM) destino
- Servidores

Nota: Para un sistema de varios procesadores, es el promedio de uso en todos los procesadores.

IOP (Componente) Nombre de recurso de procesador de entrada/salida (IOP) y número de modelo de cada IOP de comunicaciones, IOP DASD, IOP de estación de trabajo local e IOP multifunción. El IOP de comunicaciones es el porcentaje de CPU utilizado en el IOP. El porcentaje no significa necesariamente que el IOP realice alguna transferencia de datos. Parte del porcentaje se puede atribuir a la actividad general de una línea activa.

Nombre IOP/Línea

(Sistema, Intervalo de recursos) Nombre de recurso de procesador de entrada/salida (IOP) y línea de número de modelo.

Nombre IOP (Modelo)

(Intervalo de recursos) Identificación de procesador de entrada/salida (IOP) y número de modelo entre paréntesis.

Nombre IOP

(Sistema, Componente) Nombre de recurso de procesador de entrada/salida (IOP).

Nombre IOP Interfaz de Red

(Intervalo de recursos) Nombre de IOP de la interfaz de red.

Util Com Procesador IOP

(Componente, Recurso) Utilización de IOP debida a actividad de comunicaciones.

Util LWSC Procesador IOP

(Componente, Recurso) Utilización de IOP debida a actividad de estación de trabajo local.

Util DASD Procesador IOP

(Componente, Recurso) Utilización de IOP debida a actividad DASD.

Util Total Proces. IOP

(Componente, Intervalo de recursos) Porcentaje total de utilización de cada uno de los IOP de estación de trabajo local, disco y comunicaciones.

Util IOP

(Sistema) En la sección Utilización de disco del informe Sistema, porcentaje de utilización de cada uno de los procesadores de entrada/salida (IOP).

Nota: En el caso de los procesadores de E/S multifunción, es únicamente la utilización debida a la actividad de disco, no a la actividad de comunicaciones. En la sección de parámetros de modelo del sistema, es la fracción del intervalo de tiempo que el IOP de disco ha estado realizando operaciones de E/S.

Fin Itv

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación, Intervalo de recursos) Hora (hora y minutos) en que se han recogido los datos. En el resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos del informe Componente, es la hora de finalización del intervalo de muestreo en que los Servicios de recogida han registrado la excepción.

Máximo Trabajo A-I

(Intervalo de agrupación) Número más elevado de transiciones del estado activo al estado ilegible efectuadas por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Máximo Trabajo A-E

(Agrupación) Número más elevado de transiciones del estado activo al estado en espera efectuadas por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Máximo Trabajo Util CPU

(Intervalo de agrupación) Porcentaje más elevado de tiempo de unidad de proceso disponible utilizado por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Máximo Trabajo E/S Fís

(Intervalo de agrupación) Número más elevado de operaciones físicas de entrada y salida de disco por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Máximo Trabajo Rsp

(Intervalo de agrupación) Mayor tiempo de respuesta en segundos por transacción por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema. El tiempo de respuesta es el período de tiempo pasado en espera y uso de los recursos dividido por el número de transacciones.

Máximo Trabajo Trans

(Intervalo de agrupación) Número más elevado de transacciones efectuadas por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Máximo Trabajo E-I

(Intervalo de agrupación) Número más elevado de transiciones del estado de espera al estado ilegible efectuadas por un trabajo seleccionado en la agrupación o subsistema.

Nombre Trabajo

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Rastreo de trabajos por lotes) Nombre del trabajo. En el informe Resumen de trabajos del informe de transacción, un mismo trabajo (con un nombre de trabajo, nombre de usuario y número de trabajo idénticos) aparece varias veces en esta lista si el trabajo utiliza el mandato del sistema Redireccionar trabajo (RRTJOB).

Número Trabajo

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Rastreo de trabajos por lotes) Número del trabajo que describe la línea de resumen. En el informe de transacción, un asterisco (*) antes del número de trabajo indica que el trabajo ha iniciado la sesión durante el período de medición. Un asterisco (*) después del número de trabajo indica que el trabajo ha finalizado la sesión durante el período de medición.

Prior Trabajo

(Rastreo de trabajos por lotes) Prioridad del trabajo.

Conj Trab

(Transacción) El número de conjuntos de trabajos es el número de trabajos de proceso por lotes que puede haber activos en cualquier momento en el período de rastreo. Si dos trabajos se ejecutan de forma secuencial, aparecen como dos trabajos del mismo conjunto de trabajos. Si dos trabajos se ejecutan de modo simultáneo, aparecen en dos conjuntos de trabajos distintos.

Tipo Trabajo

(Todos los informes salvo que se especifique el informe de transacción) Tipo y subtipo de trabajo. Los valores posibles de tipo de trabajo son los siguientes:

A Inicio automático

- B** Por lotes.
- BD** Inmediato por lotes (sólo en informe de transacción).
- Nota:** Los valores de trabajos inmediatos por lotes se muestran como BCI en la pantalla Trabajar con trabajos activos y como BATCHI en la pantalla Trabajar con trabajos de subsistema.
- BE** Evocar por lotes (sólo en informe de transacción).
- BJ** Trabajo de prearranque por lotes (sólo en informe de transacción).
- C** Servidor de aplicaciones de estaciones de trabajo programables, que incluye la emulación 5250 sobre APPC y los servidores de sistema principal iSeries^(TM) Access que ejecutan APPC o TCP/IP. Un trabajo se reporta como servidor iSeries Access si se cumple alguna de las condiciones siguientes:
- La evocación APPC entrante solicita uno de los nombres de programa de servidor. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del programa especificado.
 - El número de puerto IP entrante corresponde a uno de los números de puerto de descripción de nombre de servicio. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del número de puerto IP asignado.
 - El número de socket IPX entrante corresponde a uno de los números de puerto de descripción de nombre de servicio. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del número de puerto IPX asignado.
 - Las conexiones 5250 entrantes muestran trabajos de emulación que proceden de corrientes de datos APPC enviadas por emulación 5250 bajo OS/2^(R) Communications Manager o un equivalente WARP.
- D** Servidor de gestión de datos distribuidos (DDM) destino.
- I** Interactivo. Interactivo incluye TDLC (control de enlace de datos twinaxial), estación de trabajo remota 5250 y estación de trabajo remota 3270. En el informe de transacción, incluye TDLC (control de enlace de datos twinaxial), estación de trabajo remota 5250, estación de trabajo remota 3270, paso a través SNA y Telnet 5250.
- L** Tarea de Código interno bajo licencia.
- M** Supervisor de subsistema.
- P** Paso a través SNA y paso a través Telnet 5250. En el informe de transacción, estos trabajos se muestran como I (interactivo).
- R** Lector de spool.
- S** Sistema.
- W** Transcriptor de spool, que incluye el trabajo de transcripción de spool y, si se especifica Funciones Avanzadas de Impresión (AFP)^(TM), el trabajo de controlador de impresión.
- WP** Controlador de impresión de spool (sólo en informe de transacción).
- X** Iniciar trabajo del sistema.

Los valores posibles de subtipo de trabajo son los siguientes:

- D** Trabajo inmediato por lotes
- E** Trabajo por lotes de comunicaciones (Evocar)

J	Trabajo de prearranque
P	Trabajo de controlador de impresión
T	Múltiples terminales solicitantes (MRT) (sólo en el entorno Sistema/36)
3	System/36

Los tipos de trabajos no interactivos son:

- Inicio automático
- Por lotes.
- Evocar
-



iSeries Access-Lot



•



Servidor



- Spool
-



Servidor de gestión de datos distribuidos (DDM)



Las categorías de trabajos interactivos especiales son:

- Interactivo
- Múltiples terminales solicitantes (MRT)
- Paso a través
- System/36

Trabajos

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de agrupación, Intervalo de trabajo) Los trabajos que se especifiquen. El formato de las entradas es númerotrabajo/nombreusuario/nombretabajo. En el informe de criterios de selección de informe, es la lista de trabajos seleccionados para incluirse (parámetro SLTJOB) o excluirse (parámetro OMTJOB). No incluye los trabajos seleccionados mediante el parámetro STLFCNARA u OMTFCNARA.

K por E/S

(Sistema, Intervalo de recursos) Número promedio de kilobytes (1024 bytes) leídos o grabados en cada una de las operaciones de E/S de disco.

Seg T/P/Tns

(Transacción) Promedio de tiempo de retardo, o tiempo pasado tecleando y pensando entre transacciones para el trabajo, en segundos. El valor representa el intervalo de tiempo entre las transiciones de estado de trabajo de activo a en espera y de en espera a activo o de en espera a inelegible.

KB por E/S Lect

(Intervalo de recursos) Número promedio de kilobytes (1 KB equivale a 1024 bytes) transferidos por operación de lectura.

KB por E/S Grab

(Intervalo de recursos) Número promedio de kilobytes (1024 bytes) transferidos por operación de grabación.

KB recibidos/segundo

(Sistema, Componente) Número total de kilobytes (1024 bytes) recibidos por segundo en la interfaz especificada cuando estaba activa en los intervalos seleccionados, con los caracteres de trama incluidos.

KB transmitidos/segundo

(Sistema, Componente) Número total de kilobytes (1024 bytes) transmitidos por segundo desde la interfaz especificada cuando estaba activa en los intervalos seleccionados, con los caracteres de trama incluidos.

KBytes Transmitidos IOP

(Componente, Intervalo de recursos) Número total de kilobytes transmitidos desde un IOP al sistema a través del bus.

KBytes Transmitidos Sistema

(Componente, Intervalo de recursos) Número total de kilobytes transmitidos al IOP desde el sistema a través del bus.

Tecl/Pensar

(Transacción) Tiempo pasado por el programa en espera del usuario de la estación de trabajo.

Tecl/Pensar/Trans

(Transacción) Tiempo de pensar y tiempo de teclear promedio (o tiempo de retardo entre límites de transacciones), en segundos, para los trabajos interactivos.

L

(Bloqueo) Indica si es un conflicto de bloqueo o embargo. La columna contiene una L si es un bloqueo, o está en blanco si es un embargo.

LAPD Pct Tramas Recib con error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas recibidas con error (sólo es aplicable al canal D). Pueden producirse errores cuando el sistema principal tiene un error o no puede procesar los datos recibidos con la rapidez suficiente.

LAPD Pct Tramas Vueltas a Transmitir

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas retransmitidas debido a un error (sólo es aplicable al canal D).

LAPD Total Tramas Recib.

(Intervalo de recursos) Número total de tramas recibidas, entre las que se cuentan las tramas con errores y las tramas no válidas (sólo es aplicable al canal D).

LAPD Total Tramas Transm.

(Intervalo de recursos) Número total de tramas transmitidas (sólo es aplicable al canal D).

4 últimos programas en pila invocación

(Transacción) Los cuatro últimos programas de la pila de programas. Por ejemplo, al inicio de una transacción (como cuando el operador de la estación de trabajo pulsa la tecla Intro), ve los nombres de programa QT3REQIO, QWSGET y el programa que ha emitido una operación de lectura. Al final de la transacción (como cuando el programa escribe datos en la pantalla), ve QT3REQIO, QWSPUT y el programa que ha escrito datos en la pantalla. Normalmente, el programa tercero o cuarto de la pila es el programa que aparece en los datos de PGMNAME del resumen de transacciones. Sin embargo, si la columna *Cód Esp* tiene un valor, el programa de la

columna *Último* es el que ha originado el registro de rastreo. Si no hay ningún nombre de programa en una columna, el nombre de programa era el mismo que el anterior de la columna, y el nombre se omite.

Longitud Espera

(Bloqueo) Número de milisegundos que el solicitante ha esperado el objeto bloqueado.

E/S lóg /Seg

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco lógicas efectuadas por segundo por el trabajo durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de E/S de disco lógicas por el tiempo transcurrido.

Biblioteca

(Sistema, Transacción) Biblioteca que contiene el objeto.

Cuenta Líneas

(Intervalo de trabajo) Número de líneas que han imprimido los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

Descríp. línea

(Intervalo de recursos) Nombre de descripción de línea.

Errores Línea

(Intervalo de recursos) Número total de errores detectados. Verifique el estado de la línea si este valor aumenta de forma notable con el tiempo.

Velocidad Línea

(Sistema, Intervalo de recursos) Velocidad de línea en kilobits (1 kilobit = 1000 bits) por segundo.

Tipo línea/Nombre línea

(Componente, Sistema) Tipo y nombre de la descripción de línea utilizada por la interfaz. En el caso de las interfaces que no emplean descripciones de línea, el campo de nombre de línea aparecerá como *LOOPBACK, *OPC o *VIRTUALIP sin ningún tipo de línea especificado.

Util Línea

(Intervalo de recursos) Porcentaje de capacidad de línea disponible utilizada por las operaciones de transmisión y recepción.

LKRL (Transacción) Bloqueo liberado. El trabajo ha liberado un bloqueo que tenía sobre el objeto indicado en la siguiente línea de detalle del informe (OBJECT —). El trabajo que estaba esperando el objeto figura en esta línea (WAITER —) junto con la cantidad de tiempo que ha esperado a que se liberara el bloqueo.

LKW (Transacción) En la columna Cód Esp, espera de bloqueo. Si existen varias entradas con este valor, o ve entradas con una longitud de tiempo considerable en la columna ACTIVA/RSP*, deberá efectuar un análisis más exhaustivo. Las líneas del informe LKWT que preceden a esta línea del informe LKW muestran qué objeto se está esperando y quién tiene el objeto.

LKWT

(Transacción) En la columna Cód Esp, espera de conflicto de bloqueo. El trabajo está a la espera en un conflicto de bloqueo. El tiempo (* / tiempo /*) es la duración del conflicto de bloqueo y, aunque no coincide con el tiempo de la línea LKW, debe indicar un valor muy próximo. El poseedor del bloqueo figura a la derecha de la línea del informe (HOLDER —). El objeto bloqueado se indica en la siguiente línea del informe (OBJECT —).

Violación Código Ext Local

(Intervalo de recursos) Número de veces que el equipo terminal (TE) detectó una violación de código no intencionada para tramas recibidas en la interfaz para el punto de referencia RDSI S/T.

Local No Prep

(Intervalo de recursos) Porcentaje de todas las tramas de recepción no preparada que ha transmitido el sistema principal. Un porcentaje elevado a menudo significa que el sistema principal no puede procesar los datos con la rapidez suficiente (congestión).

Utilización de IOP de estación de trabajo local

Fracción del intervalo de tiempo que los procesadores de E/S de estación de trabajo están ocupados.

IOP de estación de trabajo local

(Sistema) Nombre de recurso y número de modelo de cada IOP de estación de trabajo local.

Conflicto Bloq

(Componente) Número de excepciones de bloqueo por segundo. La contienda de registro de base de datos se refleja en esta cuenta. Para obtener más información, emita el mandato Iniciar rastreo de rendimiento (STRPFRTTC) y utilice los mandatos PRTTNSRPT y PRTLCKRPT. Esta cuenta puede tener un valor muy elevado, incluso en circunstancias de funcionamiento normal del sistema. Utilice la cuenta como supervisor. Si existen grandes variaciones o cambios, analice estas variaciones con más detalle.

Espera Bloq/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, del tiempo de espera de bloqueo por transacción. Si el valor es alto, investigue con el cálculo detallado de transacciones y el mandato PRTLCKRPT.

Lógicas

(Intervalo de trabajo) Número de operaciones de E/S de disco lógicas efectuadas por los trabajos interactivos seleccionados en el intervalo.

E/S base de datos Lógica Otras

(Sistema) Otras operaciones de base de datos lógicas por transacción. Incluye operaciones tales como la actualización y la supresión.

E/S base de datos Lógica Lect

(Sistema) Operaciones de lectura de base de datos lógicas por transacción.

E/S base de datos Lógica Grab

(Sistema) Operaciones de grabación de base de datos lógicas por transacción.

E/S BD Lógica

(Sistema) Número promedio de operaciones de E/S lógicas por transacción.

Cuenta E/S BD Lógica

(Sistema) Número de veces que se ha efectuado una llamada a una función de lectura, grabación o diversa de E/S de base de datos interna. No incluye las operaciones de E/S efectuadas en lectores/transcriptores, ni las operaciones de E/S originadas por el mandato Copiar archivo en spool (CPYSPLF) o por el mandato Visualizar archivo en spool (DSPSPLF). Si especifica SEQONLY(*YES), verá cifras que muestran cada bloque de registros leído o grabado, no el número de registros individuales leídos o grabados. Las funciones diversas son: actualizaciones, supresiones, operaciones de forzar fin de datos y liberaciones.

E/S disco Lógicas

(Componente) Número de operaciones de disco lógicas (Obtener, Poner, Actualizar, Otras).

E/S Lógica/Segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones de E/S de disco lógicas por segundo.

E/S Lógicas Por Segundo

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco lógicas efectuadas por segundo por los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

Espera Larga

(Transacción) Tiempo que el trabajo ha pasado en espera de un recurso del sistema. Un ejemplo de una espera larga sería un conflicto de bloqueo de recurso. En la columna Tiempo transc—Segs, es el tiempo transcurrido en el estado (como, por ejemplo, en espera de la siguiente transacción o tiempo de espera de bloqueo).

Espera Larga Blq/Otr

(Transacción) Tiempo que el trabajo ha pasado en espera de un recurso del sistema. Un ejemplo de una espera larga sería un conflicto de bloqueo de recurso.

Pérdida de Alineación de Trama

(Intervalo de recursos) Número de veces que ha transcurrido un período de tiempo equivalente a dos tramas de 48 bits sin que se hayan detectado pares válidos de violaciones de código de línea.

Errores MAC

(Intervalo de recursos) Número de errores de control de acceso a soporte (MAC).

Almacenamiento principal (MB)

(Sistema) Tamaño de almacenamiento principal total, medido en megabytes. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.

Util Máx

(Sistema) Una utilización continuada al nivel del valor del umbral, o por encima del mismo, afectará al rendimiento del sistema y ocasionará un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad.

Máximo

(Transacción) Valor máximo del elemento indicado en la columna.

Miembro

(Sistema, Transacción) En el informe Sistema, nombre del miembro de datos de rendimiento especificado en el parámetro TOMBR del mandato CRTPFRTA. En el informe de transacción, miembro involucrado en el conflicto.

Mínimo

(Transacción) Valor mínimo del elemento indicado en la columna.

Tiempo Máx MRT

(Sistema) Tiempo pasado en espera, tras alcanzarse el valor de MRTMAX, por los trabajos direccionados a un terminal de múltiples solicitantes.

Nota: Si el tipo de trabajo no es MRT, no aparece ningún valor en esta columna.

Tamaño MTU (bytes)

(Sistema) Tamaño del mayor datagrama que se puede enviar o recibir en la interfaz. El tamaño se especifica en octetos (bytes). En el caso de las interfaces empleadas para transmitir datagramas de red, es el tamaño del mayor datagrama de red que se puede enviar en la interfaz.

Núm A-I

(Transacción) Número de transiciones de estado de activo a inelegible efectuadas por el trabajo. Esta columna muestra el número de veces que el trabajo ha superado el valor de porción de tiempo asignado al trabajo y ha tenido que esperar una asignación de nivel de actividad antes de que el sistema pudiera empezar a procesar la transacción. Si aparece un valor en esta columna, compruebe la tarea que estaba realizando el trabajo y determine si deben efectuarse cambios en el valor de porción de tiempo.

Núm Evt

(Transacción) Número de esperas de evento que se han producido durante el proceso del trabajo.

Núm Trbs

(Transacción) Número de trabajos.

Núm Fin ses

(Transacción) Número de trabajos que han finalizado la sesión durante el intervalo.

Núm Inic ses

(Transacción) Número de trabajos que han iniciado la sesión durante el intervalo.

Núm Trans

(Transacción) Número de transacciones de una categoría determinada.

Nota: Los valores de las cuentas de transacciones y otra información relacionada con las transacciones que aparecen en los informes que se generan mediante el mandato PRTTNSRPT pueden ser diferentes de los valores que aparecen en los informes que se generan mediante los mandatos PRSYSRPT y PRTCPTTRPT. Estas diferencias se deben a que el mandato PRTTNSRPT utiliza datos de rastreo como entrada, mientras que los mandatos PRSYSRPT y PRTCPTTRPT utilizan datos de muestreo como entrada.

Si hay diferencias significativas en los valores de la información relacionada con las transacciones que figura en estos informes, no emplee los datos hasta que investigue el motivo de estas divergencias.

Núm E-I

(Transacción) Número de transiciones de estado de en espera a inelegible efectuadas por el trabajo. Esta columna muestra el número de veces que el trabajo ha tenido que esperar una transacción.

Lect no BD

(Transacción) En la columna Cuentas E/S Físicas, número de peticiones de lectura no de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado. En la columna Pets E/S Disco Sí/Trans, es el número promedio de peticiones de lectura no de base de datos síncronas por transacción.

Grab no BD

(Transacción) En la columna Pets E/S Disco Sí/Trans, número promedio de peticiones de grabación no de base de datos síncronas por transacción.

Grab no BD

(Transacción) En la columna Cuentas E/S Físicas, número de peticiones de grabación no de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado. En la columna Cuentas E/S Síncronas Disco, es el número de peticiones de grabación no de base de datos síncronas por transacción.

Faltas No BD

(Sistema, Componente) Número promedio de faltas no de base de datos por segundo.

Págs No BD

(Sistema, Componente) Número promedio de páginas no de base de datos leídas por segundo.

**No SMAPP**

(Componente) Depósitos de diario no directamente relacionados con SMAPP (Protección de vías acceso gestionada por sistema).

**Conexiones de entrada no SSL**

(Sistema) Número de conexiones de entrada no SSL que ha aceptado el servidor.

**Paquetes Recibidos Dif no indiv**

(Sistema) Número total de paquetes que no son de difusión individual entregados a un protocolo de capa superior para paquetes recibidos en la interfaz especificada.

Paquetes Enviados Dif no indiv

(Sistema) Número total de paquetes que los protocolos de capa superior han solicitado que se

transmitan a una dirección que no es de difusión individual; por lo tanto, este número incluye los paquetes descartados o no enviados así como los paquetes enviados.

Número

(Transacción) Número del trabajo asociado a la transacción.

Número de E/S Por Segundo

(Sistema) Número de E/S por segundo para este IOP concreto.

Número Trabjs

(Transacción) Número de trabajos de proceso por lotes del conjunto de trabajos.

Número Cft Blq

(Transacción) Número de conflictos de estado de espera de bloqueo (incluido el bloqueo de registro de base de datos) que se han producido durante el proceso del trabajo. Si este número es elevado, observe el trabajo en los informes de transacciones y transiciones para ver la duración de los conflictos de estado de espera de bloqueo. Asimismo, puede investigar de forma adicional mediante los informes generados al emplear el mandato PRTLCKRPT.

Número Conflict Blq

(Transacción) Número de veces que el trabajo ha tenido un conflicto de bloqueo.

Número Bloqueos

(Transacción) Número de bloqueos atribuidos a trabajos en espera interactivos o no interactivos.

Número de trabajos por lotes

(Sistema) Número promedio de trabajos de proceso por lotes activos. Un trabajo de proceso por lotes se considera activo si tiene un promedio de al menos una E/S por cada 5 minutos.

Número de trabajos

(Sistema) Número de trabajos.

Número de paquetes recibidos con errores

(Sistema) Número total de paquetes recibidos con errores o descartados por otros motivos. Por ejemplo, un paquete puede descartarse para liberar espacio de almacenamiento intermedio.

Número Embargos

(Transacción) Número de embargos atribuidos a trabajos en espera interactivos o no interactivos.

Número Cft Emb

(Transacción) Número de conflictos de embargo/bloqueo que se han producido durante el proceso del trabajo. Si este número es elevado, observe el trabajo en los informes de transacciones y transiciones para ver la duración de los conflictos, el nombre calificado del trabajo que retenía el objeto, el nombre y el tipo de objeto retenido y qué esperaba el trabajo.

Número Conflicto Emb

(Transacción) Número de veces que el trabajo ha tenido un conflicto de embargo.

Número Trans

(Sistema, Transacción) Número total de transacciones procesadas. Por ejemplo, en el informe Sistema es el número total de transacciones procesadas por los trabajos de esta agrupación. En el informe de transacción, es el número de transacciones asociadas al programa.

Número Rastros

(Rastreo de trabajos por lotes) Número de rastros.

Número Transacciones

(Sistema) Número total de transacciones procesadas.

Archivo Objeto

(Transacción) Archivo que contiene el objeto.

Bibliot Objeto

(Transacción) Biblioteca que contiene el objeto.

Miembro Objeto

(Transacción) Miembro involucrado en el conflicto.

Nombre Objeto

(Bloqueo) Nombre del objeto bloqueado.

NRR Objeto

(Transacción) Número relativo de registro del registro involucrado en el conflicto.

Tipo Objeto

(Transacción, Bloqueo) Tipo de objeto bloqueado. Son posibles los tipos de objeto siguientes:

- AG** Grupo de acceso
- CB** Bloque de compromiso
- CBLK** Bloque de compromiso
- CD** Descripción de controlador
- CLS** Clase
- CMD** Mandato
- CTLD** Descripción de controlador
- CTX** Contexto
- CUD** Descripción de unidad de control
- CUR** Cursor
- DEVD**
Descripción de dispositivo
- DS** Espacio de datos
- DSI** Índice de espacio de datos
- DTAARA**
Área de datos
- EDTD** Editar descripción
- FILE** Archivo
- JOB** Descripción de trabajo
- JOBQ** Cola de trabajos
- JP** Puerto de diario
- JRN** Diario
- JRNRCV**
Receptor de diario
- JS** Espacio de diario
- LIB** Biblioteca
- LIND** Descripción de línea
- LUD** Descripción de unidad lógica
- MBR** Miembro
- MEM** Miembro de archivo de base de datos
- MSGF** Archivo de mensajes

MSGQ	Cola de mensajes
ND	Descripción de red
OCUR	Cursor operativo de base de datos
OUTQ	Cola de salida
PGM	Programa
PROG	Programa
PRTIMG	Imagen de impresión
QDAG	Elemento compuesto - grupo de acceso
QDDS	Elemento compuesto - espacio de datos
QDDSI	Elemento compuesto - índice de espacio de datos
QTAG	Temporal - grupo de acceso
QTDS	Temporal - espacio de datos
QTDSI	Temporal - índice de espacio de datos
SBSD	Descripción de subsistema
TBL	Tabla

Parámetros de Omisión

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Criterios empleados para elegir los registros de datos que deben excluirse del informe. Los criterios normalmente se especifican con un parámetro OMTxxx del mandato. Sólo se imprimen los valores que no son los establecidos por omisión (distintos de *NONE). Si no se especifica un parámetro, no aparece en el informe.

Oper por Segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones de disco por segundo.

Otra Espera/Trans

(Transacción) Promedio, en segundos, del tiempo en espera que no figura en ninguna de las categorías anteriores por transacción. Por ejemplo, el tiempo pasado en espera durante una operación de salvar/restaurar después de que el sistema haya solicitado un nuevo soporte (cinta o disquete).

Pct Reint Llamadas Salientes

(Intervalo de recursos) Porcentaje de llamadas salientes rechazadas por la red.

Total Llamadas Sal.

(Intervalo de recursos) Número total de intentos de llamadas salientes.

Proporción sobre compromiso

(Sistema) Proporción sobre compromiso (OCR) del almacenamiento principal.

PAG (Transacción) Número de faltas de grupo de acceso de proceso.

Faltas PAG

(Componente, Intervalo de trabajo) En el resumen de apariciones de excepciones del informe Componente, número total de veces que se ha hecho referencia al grupo de acceso a programa (PAG) sin que este estuviera en el almacenamiento principal. El código interno bajo licencia (LIC) ya no emplea grupos de acceso de proceso para poner datos en antememoria. Debido a esta implementación, el valor siempre será 0 para los releases más recientes. En el resumen de apariciones de excepciones del informe Componente, número de faltas en que interviene el grupo de acceso de proceso por segundo.

Cuen Pág

(Intervalo de trabajo) Número de páginas que han imprimido los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

Pct CPU por Categorías

(Transacción) Porcentaje del tiempo de unidad de proceso disponible utilizado por las transacciones que figuran en las diversas categorías. Consulte el apartado de análisis por categoría de transacciones interactivas de la sección Datos de resumen del sistema para ver una descripción de las categorías.

% Carac Datos Recib con Error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de caracteres de datos recibidos con error.

% Carac Datos Transmit con Error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de caracteres de datos transmitidos con error.

Pct Error Datagramas

(Componente) Porcentaje de datagramas descartados por estos errores:

- La dirección IP del campo de destino de la cabecera IP no es una dirección válida para recibirse en esta entidad.
- El protocolo es desconocido o no está soportado.
- No hay suficiente espacio de almacenamiento intermedio.



Pct error Respuestas

(Componente) Porcentaje de respuestas con error.



Pct Es.Exc/Rsp

(Transacción) Porcentaje del tiempo de respuesta debido a una espera excepcional.

Pct Error Mensajes ICMP

(Componente) Número de mensajes ICMP (Protocolo de Mensajes de Control de Internet) que la entidad ha recibido pero ha determinado que los mensajes contenían errores o son mensajes que la entidad no envió debido a problemas.

Pct de Tns Categorías

(Transacción) Porcentaje de todas las transacciones que figuran en las diversas categorías. Consulte el apartado de análisis por categoría de transacciones interactivas de la sección Datos de resumen del sistema para ver una descripción de las categorías.

Pct error Paquetes Recibidos

(Sistema) Porcentaje de paquetes recibidos con errores o descartados por otros motivos. Por ejemplo, un paquete puede descartarse para liberar espacio de almacenamiento intermedio.

Pct error Paquetes Enviados

(Sistema) Porcentaje de paquetes que no se han enviado debido a errores o que se han descartado por otros motivos. Por ejemplo, un paquete puede descartarse para liberar espacio de almacenamiento intermedio.

% PDU Recibidas con Error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de unidades de datos de protocolo (PDU) recibidas con error durante el intervalo de tiempo. Pueden producirse estos errores si el sistema principal tiene errores o no puede recibir los datos con la rapidez suficiente (congestión).

Nota: Una unidad de datos de protocolo (PDU) para las comunicaciones asíncronas es una unidad de datos de longitud variable terminada por un carácter de control de protocolo o por el tamaño del almacenamiento intermedio.

% Tiempo Reint Sondeo

(Intervalo de recursos) Porcentaje del intervalo de tiempo que la línea no ha estado disponible mientras el IOP esperaba una respuesta de un controlador de estación de trabajo (o sistema remoto) en modalidad de desconexión.

Nota: Para minimizar esta pérdida de tiempo:

- Active únicamente los controladores encendidos.
- Encienda todos los controladores.
- Utilice el mandato Cambiar descripción de línea (SDLC) (CHGLNSDLC) para establecer el temporizador de sondeo de conexión en un valor pequeño (se reduce el tiempo de espera).
- Utilice el mandato Cambiar descripción de controlador (CHGCTLxxxx) (donde xxxx es APPC, FNC, RWS o RTL, según corresponda) para establecer NDMPOLLTMR en un valor grande (se aumenta el tiempo entre sondeos).

Pct Trns

(Transacción) Porcentaje del número total de transacciones. En la sección Resumen del sistema del informe Resumen de trabajos, las transacciones están dentro del período de rastreo especificado con el atributo de depuración indicado. En la sección de estadísticas de transacciones de programas interactivos del informe Resumen de trabajos, es el porcentaje de transacciones asociadas a un programa. En la sección de estadísticas de trabajos, es el porcentaje del número total de transacciones debidas a este trabajo. En la sección de estadísticas de programas interactivos, es el número total de transacciones asociadas a un programa.

Pct Error Datagramas UDP

(Componente) Porcentaje de datagramas UDP (protocolo de datagrama de usuario) para los que no había ninguna aplicación en el puerto destino o que no se han podido entregar por otros motivos.

Porcent. Seg. con Errores

(Intervalo de recursos) Porcentaje de segundos en los que hubo al menos un error detectado de transmisión de acceso (DTSE) de entrada o salida.

Porcent. tramas Recibidas con error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas recibidas con error del total de tramas recibidas. Pueden producirse errores cuando el sistema principal tiene un error o no puede procesar los datos recibidos con la rapidez suficiente (congestión).

Porcent Uso

(Sistema) Porcentaje de capacidad de espacio de disco en uso.

Porcent. tramas I Transmit con error

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas de información transmitidas que han tenido que volver a transmitirse. Pueden producirse retransmisiones cuando un dispositivo remoto tiene un error o no puede procesar los datos recibidos con la rapidez suficiente (congestión).

Porcent. Seg. con Errores Graves

(Intervalo de recursos) Porcentaje de segundos en los que hubo al menos tres errores detectados de transmisión de acceso (DTSE) de entrada o salida.

Porcentaje de transacciones (dynamic no)

(Sistema) Medida de utilización del almacenamiento principal del sistema. Indica el porcentaje de todas las transacciones interactivas efectuadas con el atributo de depuración dynamic NO.

Porcentaje de transacciones (purge no)

(Sistema) Medida de utilización del almacenamiento principal del sistema. Indica el porcentaje de todas las transacciones interactivas efectuadas con el atributo de depuración NO.

Porcentaje de transacciones (purge yes)

(Sistema) Medida de utilización del almacenamiento principal del sistema. Indica el porcentaje de todas las transacciones interactivas efectuadas con el atributo de depuración YES.

Porcent Util

(Sistema) Promedio de utilización de brazo de disco (ocupado). Una utilización continuada al nivel del valor del umbral proporcionado para el brazo de disco, o por encima del mismo, afecta al rendimiento del sistema y ocasiona un aumento de los tiempos de respuesta o un decremento de la productividad.

Nota: El valor de porcentaje de utilización (ocupado) se calcula a partir de los datos medidos en el procesador de E/S. Al comparar este valor con el de porcentaje de utilización (ocupado) indicado por el mandato Trabajar con estado de disco (WRKDSKSTS), puede haber algunas diferencias. El mandato WRKDSKSTS calcula el porcentaje de utilización (ocupado) en función del número de peticiones de E/S, la cantidad de datos transferidos y el tipo de unidad de discos.

El promedio de utilización del sistema no incluye los datos de los brazos duplicados en los intervalos de medición para los que esos intervalos se encuentran en estado de reanudación o suspendidos.

**Tamaño permanente**

(Componente) Kilobytes del área permanente; son entradas de diario tradicionales que se pueden recuperar y visualizar.

**Grab Perm**

(Componente, Intervalo de trabajo) Número de operaciones de grabación que se han efectuado para los trabajos seleccionados durante el intervalo.

Grabaciones permanentes por transacción

(Sistema) Número promedio de operaciones de grabación permanente por transacción interactiva.

Cuenta E/S Físicas

(Transacción, Rastreo de trabajos por lotes) En la sección Resumen de trabajos del informe Rastreo de trabajos por lotes, número de operaciones de disco (lecturas y grabaciones) síncronas y asíncronas. En el informe de transición, las cinco columnas siguientes proporcionan información sobre el número de peticiones de E/S de disco síncronas y asíncronas que se han producido mientras el trabajo se encontraba en el estado especificado. La primera línea indica las peticiones de E/S de disco síncronas, y la segunda línea las peticiones de E/S de disco asíncronas.

Lect BD

Número de peticiones de lectura de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado.

Grab BD

Número de peticiones de grabación de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado.

Lect no BD

Número de peticiones de lectura no de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado.

Grab no BD

Número de peticiones de grabación no de base de datos mientras el trabajo estaba en ese estado.

Tot Número total de peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos.

**Grabaciones físicas**

(Componente) Operaciones físicas de grabación de diario en disco.



Ag (Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número de la agrupación en que se ha ejecutado el subsistema o trabajo.

Agr (Transacción, Intervalo de trabajo, Rastreo de trabajos por lotes) Número de la agrupación que contiene la transacción (por ejemplo, en la que se ha ejecutado el trabajo).

ID Agr

(Sistema) Identificador de agrupación.

Faltas ID Agr

(Componente) Agrupación de usuario con mayor índice de faltas de página.

Agr. Faltas/Seg Máq

(Componente) Número promedio de faltas de página de agrupación de máquina por segundo.

Tamaño Agrup (KB)

(Sistema, Componente) En la sección Actividad de agrupación de almacenamiento del informe Componente, tamaño de agrupación inicial en kilobytes (1024 bytes). En la sección de parámetros de modelo del sistema del informe Sistema, es el tamaño total en kilobytes de todas las agrupaciones que han tenido actividad de trabajos interactivos.

Agr. Faltas/Seg Usuar

(Componente) Número promedio de faltas de página de agrupación de usuario por segundo, para la agrupación de usuario con el mayor índice de faltas en este intervalo.

Agrupaciones

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) En la sección de criterios de selección de informe, lista de agrupaciones seleccionadas para incluirse (parámetro SLTPOOLS) o excluirse (parámetro OMTPOOLS). En caso contrario, las agrupaciones que se especifican. Los valores pueden estar comprendidos en el rango de 1 a 64.

Prg

(Transacción) Atributo de depuración de los trabajos.

Líneas Impresora

(Sistema, Intervalo de trabajo) Número de líneas que ha imprimido el trabajo durante el intervalo.

Pág Impresora

(Sistema, Intervalo de trabajo) Número de páginas que ha imprimido el trabajo durante el intervalo.

Prioridad

(Sistema, Transacción) Prioridad del trabajo.

Programa

(Transacción) Nombre del programa asociado a la transacción.

Nombre Programa

(Transacción) En la sección Resumen de trabajos del informe de transacción, nombre del programa que tiene el control al inicio de la transacción. Durante la transacción pueden emplearse otros programas. En la sección del informe de transacción, es el nombre del programa activo al inicio de la transacción. Si en la columna aparece ADR=UNKNWN (dirección desconocida), el programa se ha suprimido antes de volcar los datos de rastreo al archivo de base de datos. Si en la columna aparece ADR=000000, no existían datos de rastreo suficientes para determinar el nombre del programa, o no había ningún programa activo a ese nivel del trabajo cuando se creó el registro de rastreo.

Protocolo

(Sistema) Protocolo de línea.

- SDLC
- ASYNC
- BSC
- X25
- TRLAN
- ELAN (Ethernet)
- IDLC
- DDI
- FRLY

Pri (Componente, Transacción, Intervalo de trabajo) Prioridad del trabajo. En la sección de estadísticas de trabajos por lotes concurrentes del informe de transacción, es la prioridad de los trabajos del conjunto de trabajos.

Depur (Transacción) Atributo de depuración de los trabajos.

Grab Perm

(Transacción) Número de operaciones de E/S de grabación permanente.

Longitud cola

(Intervalo de recursos) Número promedio de peticiones de E/S que han tenido que esperar en la cola para esta unidad.

Rang (Transacción) Orden. En la sección de resumen de trabajos, es el orden del programa según el número de transacciones. En la sección de estadísticas de trabajos, es el orden del trabajo. En la sección de estadísticas de programas interactivos, es el orden del programa. En la sección de estadísticas de transacciones individuales, es el orden de la transacción según los datos depositados por orden de importancia. En la sección de conflictos de embargo/bloqueo más largos, es el orden del conflicto de embargo o bloqueo.

Proporción de E/S de disco de grabación respecto de total de E/S de disco

(Sistema) Fracción de la actividad de disco total debida a la grabación de datos en los discos.

Lecturas por segundo

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones de lectura de disco efectuadas por segundo por el brazo de disco.

Errores CRC Recepc.

(Intervalo de recursos) Número de tramas recibidas que contenían un error de comprobación de redundancia de ciclo (CRC). Indica que los datos no se han recibido correctamente.

Número Registro

(Bloqueo) Para los miembros de archivo de base de datos, número relativo de registro del registro del miembro de archivo de base de datos.

LAN Remota Pct Tramas Recd

(Intervalo de recursos) Número de tramas recibidas de una red de área local (LAN) conectada a la LAN conectada localmente.

LAN Remota Pct Tramas Trnsmitd

(Intervalo de recursos) Número de tramas transmitidas a una red de área local (LAN) conectada a la LAN conectada localmente.

Remoto No Prep

(Intervalo de recursos) Porcentaje de todas las tramas de recepción no preparada que ha recibido el sistema principal. Un porcentaje elevado a menudo significa que el dispositivo remoto no puede procesar los datos con la rapidez suficiente (congestión).

Remoto Error ord

(Intervalo de recursos) Porcentaje de tramas recibidas desordenadas por un sistema o dispositivo remoto. Esta circunstancia puede producirse cuando el sistema o dispositivo remoto no puede procesar los datos con la rapidez suficiente.



Tipo petic

(Componente) Tipo de petición que se reporta.



Peticiones recibidas

(Sistema, Componente) Número de peticiones de todos los tipos que ha recibido el servidor.



Nombre Trabajo Solicitante

(Bloqueo) Nombre del trabajo que solicita el objeto bloqueado (el mismo que aparece en el listado detallado).

Paquetes Rest Recibidos

(Intervalo de recursos) Número de paquetes de restablecimiento recibidos por la red. Los **paquetes de restablecimiento** son paquetes que se han vuelto a transmitir ya que se ha producido un error.

Paquetes Rest. Transm.

(Intervalo de recursos) Número de paquetes de restablecimiento transmitidos por la red.

Respuesta

(Sistema) Tiempo promedio de respuesta (servicio) del sistema.

Seg Respuesta Prom y Máx

(Transacción) Tiempo de respuesta de transacción promedio (PROM) y máximo (MÁX), en segundos, para el trabajo. El tiempo de respuesta promedio se calcula como la suma del tiempo entre cada par de transiciones de en espera a activo y de activo a en espera dividida por el número de pares existentes para el trabajo. El tiempo de respuesta máximo es el mayor tiempo de respuesta del trabajo.

Segundos Respuesta

(Sistema) Promedio de tiempo de respuesta en segundos por transacción.



Respuestas enviadas

(Sistema, Componente) Número de respuestas de todos los tipos que ha enviado el servidor.



Rsp (Componente) Promedio de tiempo de respuesta de transacción interactiva en segundos.

Tiempo Respuesta

(Componente, Intervalo de recursos) Tiempo promedio de respuesta externa (en segundos). En la sección de utilizaciones de IOP de estación de trabajo local del informe Intervalo de recursos, tiempo de respuesta de las estaciones de trabajo de este controlador. En la sección de estaciones de trabajo remotas del informe Componente, es el tiempo de respuesta de esta estación de trabajo.

Finalizó Temp Rsp

(Intervalo de recursos) Número de veces que el temporizador de respuestas ha finalizado esperando una respuesta de un dispositivo remoto.

Rsp/Trans

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo) Promedio de tiempo de respuesta (en segundos) por transacción. En la sección de resumen de trabajos del informe Intervalo de trabajo, es el tiempo de respuesta por transacción para los trabajos interactivos seleccionados durante el intervalo (el tiempo pasado en espera o uso de los recursos del sistema dividido por el número de transacciones procesadas). Este valor no será preciso salvo que se hayan dedicado al menos varios segundos a procesar transacciones.

S/L (Transacción) Indica si el conflicto era de embargo (S) o bloqueo (L).

Pct Rtrns Segmentos

(Componente) Porcentaje de segmentos que se han vuelto a transmitir. Este valor indica los segmentos TCP transmitidos con uno o varios octetos (bytes) ya transmitidos anteriormente.

Segmentos Recib por segundo

(Componente) Número de segmentos recibidos por segundo. Este valor incluye los recibidos con error y los recibidos en las conexiones establecidas en este momento.

Segmentos Enviad por segundo

(Componente) Número de segmentos enviados por segundo. Este valor incluye los enviados en las conexiones establecidas en este momento y excluye los que contienen únicamente octetos (bytes) vueltos a transmitir.

Conflictos Bloqueo/Embargo

(Rastreo de trabajos por lotes) Número de conflictos de embargo y esperas de bloqueo.

Conflicto Embar

(Componente) Número de excepciones de embargo por segundo. Para obtener información más detallada, emita el mandato Iniciar rastreo de rendimiento (STRPFRTRC) y utilice los mandatos PRTTNSRPT o PRTLCKRPT. Esta cuenta puede tener un valor muy elevado, incluso en circunstancias de funcionamiento normal del sistema. Utilice la cuenta como supervisor. Si existen grandes variaciones o cambios, analice estas variaciones con más detalle.

Tiem Reten Embar

(Transacción) Tiempo que la transacción ha retenido otros trabajos del sistema mediante un embargo o bloqueo sobre un objeto.

Espera Embar/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, de todos los conflictos de embargo/bloqueo producidos durante una transacción promedio. Puede producirse más de un conflicto de embargo/bloqueo durante una única transacción para el mismo trabajo. Si este valor es elevado, investigue los trabajos con conflictos de embargo. El informe de transacción muestra cada uno de los conflictos producidos, el nombre del poseedor y el nombre del objeto retenido. En la sección de transacción a intervalos de 5 minutos del informe de resumen de trabajos, es el tiempo de espera de embargo promedio por transacción en segundos. Es el promedio de tiempo que las

transacciones han pasado en un conflicto de embargo/bloqueo. Si este número es elevado, examine en los informes de transacciones y transiciones los trabajos que ocasionan el tiempo de espera excesivo.

Parámetros de Selección

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Criterios empleados para elegir los registros de datos que deben incluirse en el informe. Los criterios normalmente se especifican con un parámetro SLTxxx del mandato. Sólo se imprimen los valores que no son los establecidos por omisión (distintos de *ALL). Si no se especifica un parámetro, no aparece en el informe.

Error orden

(Intervalo de recursos) Número de tramas recibidas que contenían números de secuencia que indicaban que se habían perdido tramas.



Nombre trabajo servidor

(Sistema) Número del trabajo de servidor. Identifica el trabajo hijo del servidor.



Usuar trab servidor

(Sistema) Usuario del trabajo de servidor. Identifica el trabajo hijo del servidor.



Nombre servidor

(Sistema) Nombre del trabajo de servidor. Identifica el trabajo hijo del servidor.



Fecha/hora inic servid

(Sistema) Fecha y hora de inicio o reinicio más reciente, en formato mm/dd/aa hh:mm:ss.



Errores Trama Corta

(Intervalo de recursos) Número de tramas cortas recibidas. Son tramas cortas las que tienen menos octetos que los permitidos entre el distintivo de inicio y el distintivo de fin.

Espera Corta/Trans

(Transacción) Promedio, en segundos, del tiempo de espera corta (activa) por transacción. En la sección de estadísticas de programas interactivos, si el valor es elevado, puede deberse al uso de colas de datos o al uso de DFRWRT(*NO) o RSTDSP(*YES) en los archivos de pantalla del programa.

Espera CortaX/Trans (Espera corta ampliada)

(Transacción) Promedio, en segundos, del tiempo de espera por transacción debido a una espera corta (activa) superior a 2 segundos que ha ocasionado una transición de espera larga. El nivel de actividad se ha liberado pero este período de tiempo sigue contabilizándose en el tiempo de respuesta total. Las esperas en colas de datos o el uso de DFRWRT(*NO) o RSTDSP(*YES) en los archivos de pantalla pueden ser las causas de este valor elevado.

Tamaño

(Componente) Excepciones de desbordamiento y subdesbordamiento de datos decimales por segundo. Puede indicar un tamaño de campo incorrecto en cálculos numéricos.

Tam (K)

(Sistema, Intervalo de agrupación) Tamaño de la agrupación en kilobytes (1024 bytes).

Tamaño (M)

(Sistema) Capacidad de espacio de disco en millones de bytes.

Ajuste SMAPP

(Componente) Ajustes de la protección de vías de acceso gestionadas por el sistema.

**Sistema SMAPP**

(Componente) Entradas de diario producidas por SMAPP depositadas en diarios proporcionados por el sistema (por omisión).

**Usuario SMAPP**

(Componente) Entradas de diario producidas por SMAPP depositadas en diarios proporcionados por el usuario.



SOTn (Transacción) En la columna Cód Esp, inicio de la transacción n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.

Segundos de CPU por E/S en spool

(Sistema) Número promedio de segundos de unidad de proceso del sistema utilizados por todos los trabajos en spool para cada E/S efectuada por un trabajo en spool.

Lecturas de base de datos en spool por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones de lectura en archivos de base de datos por segundo de proceso en spool.

E/S en spool por segundo

(Sistema) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco por segundo de proceso en spool.

Tiem Srv

(Componente) Tiempo promedio de servicio de disco por petición en segundos sin incluir el tiempo de espera de disco.

**Conexiones de entrada SSL**

(Sistema) Número de conexiones de entrada SSL que ha aceptado el servidor.



Inicio (Transacción) Hora de inicio del trabajo.

Iniciado

(Transacción) Hora del primer registro de los datos de rastreo, con el formato HH.MM.SS (horas, minutos, segundos).

Estado

(Transacción) Los tres estados posibles de los trabajos son:

- **E**—(Estado de espera) Sin nivel de actividad.
- **A**—(Estado activo o de espera) Con un nivel de actividad.
- **I**—(Estado inelegible) En espera de un nivel de actividad.

La tabla siguiente muestra las transiciones de estado de trabajos posibles. Por ejemplo, de **E** a **A** es **y** (yes), que significa que un trabajo puede pasar del estado de *espera* al estado *activo*.

Del estado	Al estado			
		A	E	I
A		y	y	y
E		y	-	y
I		y	-	-

Transiciones Estado A-A

(Rastreo de trabajos por lotes) Número de transiciones de activo a activo.

Transiciones Estado A-I

(Rastreo de trabajos por lotes) Número de transiciones de activo a inelegible.

Parada

(Transacción) Hora de finalización del trabajo.

Parado

(Transacción) Hora del último registro de los datos de rastreo, con el formato HH.MM.SS (horas, minutos, segundos).

Nombre Subsistema

(Intervalo de agrupación) Nombre del subsistema.

Subsistemas

(Sistema, Componente, Intervalo de agrupación) En el informe Sistema, los nombres de subsistema que se especifican. Cada nombre consta de 10 caracteres. En el informe Componente, es la lista de subsistemas seleccionados para incluirse (parámetro SLTSBS) o excluirse (parámetro OMTSBS).

Sum (Transacción) En la columna Pets E/S Disco Sínc/Trans, suma de los promedios de las peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos síncronas (número promedio de peticiones de E/S síncronas por transacción para el trabajo).

SWX (Transacción) En la columna Cód Esp, espera corta ampliada. La espera corta ha superado el límite de 2 segundos y el sistema ha establecido la transacción en una espera larga. Esta espera larga debe imputarse al tiempo de respuesta de la transacción. En la mayor parte de los casos, esta transacción de activo a en espera no indica un límite de transacciones.

Sínc (Intervalo de trabajo) Número de operaciones de E/S de disco síncronas efectuadas por los trabajos interactivos seleccionados en el intervalo.

DIO Sínc/Trns

(Transacción) Número promedio de peticiones de E/S síncronas por transacción durante el intervalo.

E/S Disco Sínc

(Sistema, Componente, Transacción) Operaciones de E/S de disco síncronas.

E/S Disco Sínc Por Seg

(Componente) Operaciones de E/S de disco síncronas promedio por segundo.

Peticiones E/S Disco Sínc

(Transacción) Número total de peticiones de E/S de disco síncronas para la combinación de prioridad, tipo de trabajo y agrupación especificada.

Pets E/S Disco Sínc/Trans

(Transacción) Las cinco columnas siguientes proporcionan información sobre el número de peticiones de E/S de disco síncronas por transacción:

Lect BD

Número promedio de peticiones de lectura de base de datos síncronas por transacción.

Grab BD

Número promedio de peticiones de grabación de base de datos síncronas por transacción.

Lect no BD

Número promedio de peticiones de lectura no de base de datos síncronas por transacción.

Grab no BD

Número promedio de peticiones de grabación no de base de datos síncronas por transacción.

Sum Suma de los promedios de peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos síncronas (número promedio de peticiones de E/S síncronas por transacción para el trabajo).

E/S Sínc/Seg Trn

(Transacción) Número promedio de peticiones de E/S de disco síncronas para todos los trabajos, por segundo de tiempo transcurrido empleado por los trabajos.

E/S sínc/seg

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco síncronas efectuadas por segundo por el trabajo durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de E/S de disco síncronas por el tiempo transcurrido.

E/S Sínc Por Segundo

(Intervalo de trabajo) Número promedio de operaciones de E/S de disco síncronas efectuadas por segundo por los trabajos no interactivos seleccionados durante el intervalo.

DBR síncronas

(Sistema, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de lectura de base de datos síncronas. Es el número total de lecturas de base de datos síncronas dividido por el número total de transacciones. En los informes Intervalo de agrupación e Intervalo de trabajo, se calcula por transacción para el trabajo durante los intervalos. En el informe Sistema, se calcula por segundo. En el informe de transacción (Resumen de trabajos), se calcula por transacción. Bajo Promedio DIO/Transacción, es el número promedio de peticiones de lectura de base de datos síncronas por transacción. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción.

DBW síncronas

(Sistema, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de grabación de base de datos síncronas. Es el número total de grabaciones de base de datos síncronas dividido por el número total de transacciones. En los informes Intervalo de agrupación e Intervalo de trabajo, se calcula por transacción para el trabajo durante los intervalos. En el informe Sistema, se calcula por segundo. En el informe de transacción (Resumen de trabajos), se calcula por transacción. Bajo Promedio DIO/Transacción, es el número promedio de peticiones de lectura de base de datos síncronas por transacción. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción.

DIO Síncronas/Seg Act

(Sistema, Transacción) Número de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo activo. El tiempo activo es el tiempo transcurrido menos los tiempos de espera.

DIO Síncronas/Seg Ded

(Transacción) Número estimado de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo como si el trabajo se ejecutara en modalidad dedicada. La modalidad dedicada significa que no hay ningún otro trabajo activo o en contienda de recursos del sistema.

DIO Síncronas/Seg Trn

(Transacción) Número de operaciones de E/S de disco síncronas por segundo transcurrido.

Cuentas E/S Síncronas Disco

(Transacción) Las cinco columnas siguientes proporcionan información sobre el número de peticiones de E/S de disco síncronas por transacción:

Lect BD

Número de peticiones de lectura de base de datos síncronas por transacción.

Grab BD

Número de peticiones de grabación de base de datos síncronas por transacción.

Lect no BD

Número de peticiones de lectura no de base de datos síncronas por transacción.

Grab no BD

Número de peticiones de grabación no de base de datos síncronas por transacción.

Sum Suma de las peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos síncronas (número de peticiones de E/S síncronas por transacción).

E/S de disco síncrona por transacción

(Sistema, Transacción) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco síncronas por transacción interactiva.

Máx Síncronas

(Transacción) Número máximo de peticiones de E/S DBR, NDBR y WRT síncronas encontradas para una transacción cualquiera por ese trabajo. Si el trabajo no es de tipo interactivo o de inicio automático, aquí se indica la E/S de disco total del trabajo.

NDBR síncronas

(Sistema, Transacción, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de lectura no de base de datos síncronas por transacción para los trabajos del sistema durante el intervalo. En el informe de transacción, indica las operaciones efectuadas en el disco por transacción para los trabajos seleccionados en la agrupación. Se calcula dividiendo la cuenta de lecturas no de base de datos síncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción.

NDBW síncronas

(Sistema, Intervalo de trabajo, Intervalo de agrupación) Número promedio de operaciones de grabación no de base de datos síncronas efectuadas en el disco por transacción para los trabajos seleccionados en la agrupación. En el informe Sistema, indica las operaciones por transacción para los trabajos del sistema durante el intervalo. Se calcula dividiendo la cuenta de grabaciones no de base de datos síncronas por las transacciones procesadas. Este campo no se imprime si los trabajos del sistema no han procesado ninguna transacción.

Sum Síncronas

(Transacción) Suma de los promedios de las peticiones DBR, NDBR y WRT síncronas (número promedio de peticiones de E/S síncronas por transacción para el trabajo).

Grab Síncronas

(Transacción) Número promedio de peticiones de grabación de base de datos y no de base de datos síncronas por transacción.

CPU del sistema por transacción (segundos)

(Sistema) Número promedio de segundos de unidad de proceso por transacción interactiva.

E/S de disco del sistema por transacción

(Sistema) Número total de operaciones físicas de E/S de disco atribuidas al sistema por transacción interactiva.

Arran Sistema

(Componente) Número de operaciones de iniciar registro por diario iniciadas por el sistema.

Paradas Sistema

(Componente) Número de operaciones de detener registro por diario iniciadas por el sistema.

Total Sistema

(Componente) Número total de depósitos de diario como resultado de objetos registrados por diario por el sistema. Son los depósitos efectuados por la protección de vía de acceso gestionada por el sistema (SMAPP).

Sistema a Usuar

(Componente) Número total de depósitos de diario como resultado de objetos registrados por diario por el sistema en diarios creados por el usuario.

SZWG

(Transacción) En la columna Cód Esp, espera de embargo otorgada. El trabajo estaba a la espera en un conflicto de embargo. El poseedor original ha liberado el bloqueo que tenía sobre el objeto y, a continuación, se ha otorgado el bloqueo al trabajo en espera. El trabajo que estaba esperando el objeto figura en esta línea (WAITER —) junto con la cantidad de tiempo que ha esperado a que se liberara el conflicto de embargo. El objeto retenido figura en la siguiente línea del informe (OBJECT —).

SZWT (Transacción) En la columna Cód Esp, espera de conflicto de embargo/bloqueo. El trabajo está a la espera en un conflicto de embargo/bloqueo. El tiempo (* / tiempo /*) es la duración del conflicto de embargo/bloqueo y se incluye en el tiempo activo que se encuentra a continuación de este valor en el informe. El poseedor del bloqueo figura a la derecha de la línea del informe (HOLDER —). El objeto retenido se indica en la siguiente línea del informe (OBJECT —).

EAO teraes

(Componente) En Resumen de apariciones de excepciones y cuentas de intervalos. Se produce un desbordamiento de dirección efectiva de teraesespacio (EAO) al procesar una dirección de teraesespacio que cruza un límite 16 MB. Una estimación rápida indica que se produciría una disminución del rendimiento del 1% si hubiera 2.300 EAO por segundo.

Hebra (Resumen de trabajos, Transacción, Transición) Una hebra es un flujo de control único de un proceso. Cada trabajo tiene asociada una hebra inicial. Cada trabajo puede iniciar una o varias hebras secundarias. El sistema asigna el número de hebra a un trabajo tal como se indica a continuación:

- El sistema asigna los ID de hebra de forma secuencial. Cuando se inicia un trabajo que utiliza una estructura de trabajo que estaba activa con anterioridad, el ID de hebra que se asigna a la hebra inicial es el siguiente número de la secuencia.
- Se asigna un número a la primera hebra de un trabajo.
- A las demás hebras del mismo trabajo, se les asigna un número que se incrementa en una unidad. Por ejemplo:

Nom Trabajo	Nom usuar/ Hebra	Número Trabajo
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valor de hebra superior a 1 no significa necesariamente que el trabajo haya tenido muchas hebras activas a la vez. Para averiguar cuántas hebras hay activas en este momento para el mismo trabajo, utilice los mandatos WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB a fin de localizar los diversos identificadores tripartitos con el mismo nombre de trabajo.



Hebras activas

(Sistema) Número de hebras trabajando al tomar la muestra de los datos.



Hebras desocup

(Sistema) Número de hebras desocupadas al tomar la muestra de los datos.



Hora (Transacción) Hora en que ha finalizado la transacción, o en que se ha producido un conflicto de embargo o bloqueo. Asimismo, una cabecera de columna que indica la hora en que se ha producido la transición de un estado a otro, con el formato HH.MM.SS.mmm.

Trans (Componente, Intervalo de agrupación) Número total de transacciones procesadas por los trabajos seleccionados en la agrupación o subsistema.

Cuenta Tns

(Componente, Intervalo de trabajo) Número de transacciones efectuadas por los trabajos interactivos seleccionados en el intervalo.

Trans/Hora

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo) Número promedio de transacciones por hora procesadas por los trabajos interactivos seleccionados en el intervalo.

Propor Tns/Hora

(Sistema) Número promedio de transacciones por hora.

Hora Espera

(Bloqueo) Hora del día de inicio del conflicto.

Tot (Transacción) En la columna Cuentas E/S Físicas, número total de peticiones de lectura de base de datos, grabación de base de datos, lectura no de base de datos y grabación no de base de datos.

Núm Tot Tns

(Transacción) Número total de transacciones que el programa PRTTNSRPT ha determinado a partir de los datos de entrada que se han llevado a cabo para el trabajo.

Total (Componente) Cuentas totales de excepciones durante el período que abarca el informe.

Total/Trabajo

(Transacción) Número total (suma) de los elementos de la columna para el trabajo.

Total de caracteres por transacción

(Sistema) Número promedio de caracteres leídos o grabados en las pantallas de estación de pantalla por transacción interactiva.

Total CPU Seg/DIO Sínc

(Transacción) Proporción del número total de segundos de CPU dividido por el número total de peticiones de E/S de disco síncronas.

Utilización CPU Total

(Sistema, Componente) Porcentaje del tiempo de unidad de proceso disponible utilizado por los trabajos interactivos, los trabajos de proceso por lotes y las tareas de Código interno bajo licencia. Para un sistema de varios procesadores, es el promedio de uso en todos los procesadores. Para un sistema de varios procesadores, *Utilización CPU Total* se sustituye por un valor de utilización para cada procesador del sistema. A continuación puede verse un ejemplo de esta parte de la pantalla correspondiente a un sistema con dos procesadores:

```
Promedio utilización CPU . . . . . : 41.9
Utilización CPU 1 . . . . . : 41.7
Utilización CPU 2 . . . . . : 42.2
```

Nota: Este valor se obtiene de un contador del sistema. Otros usos de unidad de proceso se toman de los bloques de control de trabajo (WCB) de los trabajos individuales. Estos valores totales pueden ser algo distintos.

Utilización CPU Total (posibilidad base de datos)

(Sistema) Muestra la actividad de DB2 Universal Database^(TM) para iSeries en los sistemas. Este campo es válido para todos los sistemas que ejecutan la versión V4R5 o posterior e incluye toda la actividad de base de datos, así como todas las operaciones de E/S de datos y SQL.

Utilización CPU Total (característica interactiva)

(Sistema) El valor de utilización de CPU (característica interactiva) muestra la utilización de CPU para todos los trabajos que realizan operaciones de E/S de estación de trabajo 5250 en relación con la capacidad del sistema para el trabajo interactivo. En función del sistema y las características asociadas que se hayan adquirido, la capacidad interactiva será igual o inferior a la capacidad total del sistema.

Total Carac Datos Recibidos

(Intervalo de recursos) Número de caracteres de datos recibidos correctamente.

Carac Totales Datos Transmit

(Intervalo de recursos) Número de caracteres de datos transmitidos correctamente.

Total Datagr. solicitados para transmisión

(Componente) Porcentaje de datagramas IP descartados por los motivos siguientes:

- No se encontró ninguna ruta para transmitir los datagramas a su destino.
- Falta de espacio de almacenamiento intermedio.

Total de campos por transacción

(Sistema) Número promedio de campos de estación de pantalla leídos o grabados por transacción interactiva.

Total tramas recib

(Intervalo de recursos) Número de tramas recibidas, entre las que se cuentan las tramas con errores y las tramas no válidas.

Total tramas I transmit

(Intervalo de recursos) Número total de tramas de información transmitidas.

Total E/S

(Sistema) Suma de las operaciones de lectura y grabación.

Total PDU Recibidas

(Intervalo de recursos) Número de unidades de datos de protocolo (PDU) recibidas durante el intervalo de tiempo.

Nota: Una unidad de datos de protocolo (PDU) para las comunicaciones asíncronas es una

unidad de datos de longitud variable terminada por un carácter de control de protocolo o por el tamaño del almacenamiento intermedio.

Total E/S Física por Segundo

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones físicas de E/S de disco efectuadas por segundo por el brazo de disco.

Total Respuestas

(Componente, Intervalo de recursos) Número total de transacciones contabilizadas junto con el promedio de tiempo de respuesta para la totalidad de estaciones de trabajo activas o dispositivos de este controlador durante el período del informe.

Total Tiempo Espera Embargo

(Componente) Tiempo de respuesta en milisegundos para cada trabajo.

Total Trans

(Componente) Número de transacciones procesadas en esta agrupación.

Tiempo respuesta transacción (Seg/Tns)

(Transacción) Tiempo de respuesta en segundos para cada transacción. Este valor no incluye el tiempo de las líneas de comunicaciones. Los tiempos de respuesta medidos en la estación de trabajo superan este valor por el tiempo de transmisión de datos (el tiempo necesario para transmitir los datos de la estación de trabajo a la unidad de proceso y para transmitir los datos de respuesta de la unidad de proceso a la estación de trabajo).

Transacciones por hora (local)

(Sistema) Transacciones interactivas por hora atribuidas a las estaciones de pantalla locales.

Transacciones por hora (remoto)

(Sistema) Transacciones interactivas por hora atribuidas a las estaciones de pantalla remotas.



Tamaño transitorio

(Componente) Kilobytes del área transitoria del diario; son entradas de diario ocultas generadas por el sistema.



Util. Línea Transm./Recepc./Promedio

(Intervalo de recursos) En modalidad dúplex, porcentaje de la capacidad de la línea de transmisión utilizado, porcentaje de la capacidad de la línea de recepción utilizado y valor promedio de las capacidades de transmisión y recepción.

TSE (Transacción) En la columna Cód Esp, final de la porción de tiempo. El programa que se muestra en la entrada de la pila con la etiqueta Último es el programa que alcanzó el final de la porción de tiempo.

Tip (Componente, Transacción) Tipo y subtipo de trabajo del sistema. El informe Componente sólo permite mostrar un carácter en esta columna. El informe de transacción admite dos caracteres. El informe de transacción proporciona el tipo de trabajo y el subtipo de trabajo directamente de los campos QAPMJOBS. El informe Componente toma los valores de tipo y subtipo de trabajo y los convierte en un carácter que puede coincidir o no con el valor del campo QAPMJOBS. Los tipos de trabajo posibles son:

A Inicio automático

B Por lotes.

BD Inmediato por lotes (sólo en informe de transacción).

Nota: Los valores de trabajos inmediatos por lotes se muestran como BCI en la pantalla Trabajar con trabajos activos y como BATCHI en la pantalla Trabajar con trabajos de subsistema.

- BE** Evocar por lotes (sólo en informe de transacción).
- BJ** Trabajo de prearranque por lotes (sólo en informe de transacción).
- C** Servidor de aplicaciones de estaciones de trabajo programables, que incluye la emulación 5250 sobre APPC y los servidores de sistema principal iSeries Access que ejecutan APPC o TCP/IP. Puede encontrar la información del servidor de sistema principal en el tema sobre la administración de servidores de sistema principal de iSeries Information Center. Un trabajo se reporta como servidor iSeries Access si se cumple alguna de las condiciones siguientes:
- La evocación APPC entrante solicita uno de los nombres de programa de servidor. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del programa especificado.
 - El número de puerto IP entrante corresponde a uno de los números de puerto de descripción de nombre de servicio. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del número de puerto IP asignado.
 - El número de socket IPX entrante corresponde a uno de los números de puerto de descripción de nombre de servicio. Esto también es válido para los trabajos preiniciados de los subsistemas QSERVER, QCMN y QSYSWRK que ya están a la espera del número de puerto IPX asignado.
 - Las conexiones 5250 entrantes muestran trabajos de emulación que proceden de corrientes de datos APPC enviadas por emulación 5250 bajo OS/2 Communications Manager o un equivalente WARP.
- D** Servidor de gestión de datos distribuidos (DDM) destino.
- I** Interactivo. En el informe Componente, incluye TDLC (control de enlace de datos twinaxial), estación de trabajo remota 5250 y estación de trabajo remota 3270. En el informe de transacción, incluye TDLC (control de enlace de datos twinaxial), estación de trabajo remota 5250, estación de trabajo remota 3270, paso a través SNA y Telnet 5250.
- L** Tarea de Código interno bajo licencia.
- M** Supervisor de subsistema.
- P** Paso a través SNA y paso a través Telnet 5250. En el informe de transacción, estos trabajos se muestran como I (interactivo).
- R** Lector de spool.
- S** Sistema.
- W** Transcriptor de spool, que incluye el trabajo de transcripción de spool y, si se especifica Funciones Avanzadas de Impresión (AFP), el trabajo de controlador de impresión.
- WP** Controlador de impresión de spool (sólo en informe de transacción).
- X** Iniciar el sistema.

Los subtipos de trabajo posibles son:

- D** Trabajo inmediato por lotes
- E** Trabajo por lotes de comunicaciones (Evocar)
- J** Trabajo de prearranque

- P Trabajo de controlador de impresión
- T Múltiples terminales solicitantes (MRT) (sólo en el entorno Sistema/36)
- 3 System/36

Notas:

1. Los subtipos de trabajo no aparecen en el informe Componente.
2. Si el tipo de trabajo aparece en blanco o desea volver a asignarlo, utilice el mandato Cambiar tipo de trabajo (CHGJOB TYP) para asignar un tipo de trabajo adecuado.

Tipo (Sistema, Transacción, Intervalo de trabajo) Uno de los tipos de transacción indicados en la descripción del campo DTNTY.

(Sistema)

Tipo de disco.

(Transacción)

Tipo y subtipo del trabajo.

(Transacción)

En la sección de conflictos de embargo/bloqueo por objeto, tipo de conflicto de embargo/bloqueo.

Datagramas UDP Recibidos

(Componente) Número total de datagramas de UDP (protocolo de datagrama de usuario) entregados a los usuarios de UDP.

Datagramas UDP Enviados

(Componente) Número total de datagramas de UDP (protocolo de datagrama de usuario) enviados desde esta entidad.



Tiempo CPU disp

(Componente) Porcentaje de tiempo de CPU disponible para una partición en la agrupación de procesadores compartidos durante el intervalo además de su CPU configurada. Este valor es relativo a la CPU configurada disponible para la partición concreta.



Paquetes Recibidos Dif indiv

(Sistema) Número total de paquetes de subred de difusión individual entregados a un protocolo de capa superior. El valor incluye únicamente los paquetes recibidos en la interfaz especificada.

Paquetes Enviados Dif indiv

(Sistema) Número total de paquetes que los protocolos de nivel superior han solicitado que se transmitan a una dirección de subred de difusión individual. Este número incluye los paquetes descartados o no enviados.

Unidad

(Sistema, Componente, Intervalo de recursos) Número asignado por el sistema para identificar una unidad de discos o un brazo específico. Una letra 'A' o 'B' tras el número de unidad indica que la unidad de discos está duplicada. (Por ejemplo, 0001A y 0001B son un par duplicado.)

Nombre Unidad

Nombre de recurso del brazo de disco.

ID Usuario

(Sistema, Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Agrupación) Lista de usuarios seleccionados para incluirse (parámetro SLTUSRID) o excluirse (parámetro OMTUSRID).

Nombre usuario

(Componente, Transacción, Intervalo de trabajo, Rastreo de trabajos por lotes) Nombre del usuario involucrado (que ha enviado el trabajo, que ha tenido un conflicto, etc.).

Nom usuar/Hebra

(Componente, Transacción) Si la información del trabajo contiene una hebra secundaria, esta columna muestra el identificador de hebra. Si la información del trabajo no contiene ninguna hebra secundaria, la columna muestra el nombre de usuario. El sistema asigna el número de hebra a un trabajo tal como se indica a continuación:

- El sistema asigna los ID de hebra de forma secuencial. Cuando se inicia un trabajo que utiliza una estructura de trabajo que estaba activa con anterioridad, el ID de hebra que se asigna a la hebra inicial es el siguiente número de la secuencia.
- Se asigna un número a la primera hebra de un trabajo.
- A las demás hebras del mismo trabajo, se les asigna un número que se incrementa en una unidad. Por ejemplo:

Nom Trabajo	Nom usuar/ Hebra	Número Trabajo
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valor de hebra superior a 1 no significa necesariamente que el trabajo haya tenido muchas hebras activas a la vez. Para averiguar cuántas hebras hay activas en este momento para el mismo trabajo, utilice los mandatos WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB a fin de localizar los diversos identificadores tripartitos con el mismo nombre de trabajo.

Arran Usuario

(Componente) Número de operaciones de iniciar registro por diario iniciadas por el usuario.

Paradas Usuario

(Componente) Número de operaciones de detener registro por diario iniciadas por el usuario.

Total Usuario

(Componente) Número total de depósitos de diario como resultado de objetos registrados por diario por el sistema.

Util (Componente, Intervalo de recursos) Porcentaje de utilización de cada IOP de estación de trabajo local, disco o comunicaciones, controlador o unidad.

Nota: El promedio de utilización del sistema no incluye los datos de los brazos duplicados en los intervalos de medición para los que esos intervalos se encuentran en estado de reanudación o suspendidos.

Util 2 (Componente, Recurso) Utilización de coprocesador.

Valor (Transacción) En la sección de estadísticas de transacciones individuales del informe de resumen de trabajos, valor de los datos que se comparan para la transacción. En la sección de conflictos de embargo/bloqueo más largos, es el número de segundos del conflicto de embargo o bloqueo producido.

Verific.

(Componente) Número de excepciones de verificación por segundo. Las excepciones de verificación se producen cuando es necesario resolver un puntero, cuando se utilizan instrucciones MI agrupadas en bloques con los niveles de seguridad 10, 20 o 30, y cuando se efectúa una llamada a un nombre simbólico sin resolver. Esta cuenta puede tener un valor muy

elevado, incluso en circunstancias de funcionamiento normal del sistema. Utilice la cuenta como supervisor. Si existen grandes variaciones o cambios, analice estas variaciones con más detalle.

Esp E-I/Trans

(Transacción) Tiempo promedio, en segundos, del tiempo de espera a inelegible por transacción. Este valor muestra la incidencia del nivel de actividad en el tiempo de respuesta. Si este valor es bajo, el número de transiciones de espera a inelegible probablemente tiene poco efecto en el tiempo de respuesta. Si el valor es alto, al añadir almacenamiento de agrupación interactiva adicional y aumentar el nivel de actividad de la agrupación interactiva, el tiempo de respuesta debe mejorar. Si no puede aumentar el almacenamiento de agrupación interactiva (debido al almacenamiento disponible limitado), al aumentar el nivel de actividad también puede mejorar el tiempo de respuesta. Sin embargo, el incremento del nivel de actividad puede producir un índice de faltas excesivo en la agrupación de almacenamiento.

Cód Esp

(Transacción) Transición de estado de trabajo que hace que se genere el registro de rastreo. Los valores pueden ser los siguientes:

- EVT** Espera de evento. Se produce una espera larga al encontrarse en espera en una cola de mensajes.
- EOTn** Final de la transacción para la transacción de tipo n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.
- EORn** Final del tiempo de respuesta de la transacción n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.



Respuestas Error

(Componente) Número de respuestas con error.



- HDW** Espera de retención (trabajo suspendido o petición del sistema).
- LKRL** Bloqueo liberado. El trabajo ha liberado un bloqueo que tenía sobre el objeto indicado en la siguiente línea de detalle del informe (OBJECT —). El trabajo que estaba esperando el objeto figura en esta línea (WAITER —) junto con la cantidad de tiempo que ha esperado a que se liberara el bloqueo.
- LKW** Espera de bloqueo. Si existen varias entradas con este valor, o ve entradas con una longitud de tiempo considerable en la columna ACTIVA/RSP*, deberá efectuar un análisis más exhaustivo. Las líneas del informe LKWT que preceden a esta línea del informe LKW muestran qué objeto se está esperando y quién tiene el objeto.
- LKWT** Espera de conflicto de bloqueo. El trabajo está a la espera en un conflicto de bloqueo. El tiempo (* / tiempo /*) es la duración del conflicto de bloqueo y, aunque no coincide con el tiempo de la línea LKW, debe indicar un valor muy próximo. El poseedor del bloqueo figura a la derecha de la línea del informe (HOLDER —). El objeto bloqueado se indica en la siguiente línea del informe (OBJECT —).
- SOTn** Inicio de la transacción n. Estos códigos se encuentran en la columna de código de espera, pero no son códigos de espera. Indican los registros de rastreo de límites de transacciones.
- SWX** Espera corta ampliada. La espera corta ha superado el límite de 2 segundos y el sistema ha establecido la transacción en una espera larga. Esta espera larga debe imputarse al

tiempo de respuesta de la transacción. Dicho de otro modo, esta transacción de activo a en espera no indica un límite de transacciones.

SZWG

(Transacción) En la columna Cód Esp, espera de embargo otorgada. El trabajo estaba a la espera en un conflicto de embargo. El poseedor original ha liberado el bloqueo que tenía sobre el objeto y, a continuación, se ha otorgado el bloqueo al trabajo en espera. El trabajo que estaba esperando el objeto figura en esta línea (WAITER —) junto con la cantidad de tiempo que ha esperado a que se liberara el conflicto de embargo. El objeto retenido figura en la siguiente línea del informe (OBJECT —).

SZWT Espera de conflicto de embargo/bloqueo. El trabajo está a la espera en un conflicto de embargo/bloqueo. El tiempo (* / tiempo /*) es la duración del conflicto de embargo/bloqueo y se incluye en el tiempo activo que se encuentra a continuación de este valor en el informe. El poseedor del bloqueo figura a la derecha de la línea del informe (HOLDER —). El objeto retenido se indica en la siguiente línea del informe (OBJECT —).

TSE Final de la porción de tiempo. El programa que se muestra en la entrada de la pila con la etiqueta Último es el programa que alcanzó el final de la porción de tiempo. Cada vez que un trabajo utiliza 0,5 segundos de tiempo de CPU (0,2 segundos en los procesadores más rápidos) entre esperas largas, el sistema comprueba si hay trabajos de igual prioridad en la cola de CPU. Si los hay, se otorga la CPU al siguiente trabajo con la misma prioridad y el trabajo interrumpido se desplaza a la cola como el último elemento de igual prioridad. Sin embargo, el trabajo conserva su nivel de actividad. Es un final de la porción de tiempo interna. Cuando un trabajo alcanza el valor de porción de tiempo externa, puede haber una transición de estado del trabajo de activo a inelegible si otro trabajo espera un nivel de actividad. Cuando se fuerza a un trabajo a liberar su nivel de actividad, otros trabajos pueden utilizar sus páginas, lo que puede ocasionar una E/S adicional cuando el trabajo recupera un nivel de actividad. Los valores por omisión proporcionados por IBM^(R) de 2 segundos para los trabajos interactivos y 5 segundos para los trabajos por lotes a menudo pueden resultar demasiado elevados, sobre todo para los procesadores de gama alta. Como valor inicial, establezca la porción de tiempo en 3 veces el promedio de segundos de CPU por transacción.

WTO Espera excedida. El trabajo ha excedido el límite de tiempo de espera definido para una espera (por ejemplo, una espera en un bloqueo, una cola de mensajes o un registro).

Esp-Inel

(Sistema, Componente) Número promedio de transiciones de estado de trabajo de espera a inelegible por minuto.

Controlador est trabajo

(Intervalo de recursos) Nombre del controlador de la estación de trabajo remota.

Grabaciones por segundo

(Intervalo de recursos) Número promedio de operaciones de grabación de disco efectuadas por segundo por el brazo de disco.

WTO (Transacción) En la columna Cód Esp, espera excedida. El trabajo ha excedido el límite de tiempo de espera definido para una espera (por ejemplo, una espera en un bloqueo, una cola de mensajes o un registro).

0.0-1.0 (Componente, Intervalo de recursos) Número de veces que el tiempo de respuesta ha alcanzado un valor entre 0 y 1 segundo.

1.0-2.0 (Componente, Intervalo de recursos) Número de veces que el tiempo de respuesta ha sido de entre 1 y 2 segundos.

2.0-4.0 (Componente, Intervalo de recursos) Número de veces que el tiempo de respuesta ha sido de entre 2 y 4 segundos.

4.0-8.0 (Componente, Intervalo de recursos) Número de veces que el tiempo de respuesta ha sido de entre 4 y 8 segundos.

Apéndice. Avisos

Esta documentación se ha desarrollado para los productos y servicios que se ofrecen en los Estados Unidos.

Es posible que IBM^(R) no ofrezca los productos, servicios o características descritos en este documento en otros países. Solicite al representante local de IBM información sobre los productos y servicios actualmente disponibles en su país. Las referencias a un producto, programa o servicio de IBM no pretenden afirmar ni implicar que sólo pueda utilizarse dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar consultas sobre las licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
EE.UU.

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento correspondiente de propiedad intelectual de IBM del país o envíe las consultas por escrito a:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japón

El siguiente párrafo no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en el que tales términos sean incoherentes a las leyes locales: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION SUMINISTRA ESTA PUBLICACIÓN " TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunos estados no permiten la exclusión de garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que es posible que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios Web no de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios Web. Los materiales de estos sitios Web no forman parte de los materiales de IBM para este producto, y el usuario será responsable del uso que se haga de estos sitios Web.

IBM puede utilizar o distribuir la información que usted le suministre del modo que IBM considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los licenciatarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre programas creados independientemente y otros programas (incluyendo éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo en algunos casos el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia descrito en esta información y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de Cliente IBM, el Acuerdo de Licencia de Programa Internacional IBM, el Acuerdo de Licencia IBM para Código Máquina, o cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

Los datos de rendimiento proporcionados en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Tal vez se hayan realizado mediciones en sistemas que estén en fase de desarrollo y no existe ninguna garantía de que esas mediciones vayan a ser iguales en los sistemas disponibles generalmente. Además, puede que algunas medidas se hayan calculado por extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar que los datos sean aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de sus anuncios publicitarios o de cualquier otra fuente pública disponible. IBM no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos no IBM. Las consultas acerca de las posibilidades de los productos que no son de IBM deben dirigirse a las personas que los suministran.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o retirada sin previo aviso, y representan únicamente metas y objetivos.

Todos los precios de IBM mostrados son precios actuales de venta al por menor propuestos por IBM y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios de los concesionarios pueden ser diferentes.

Esta información se facilita a efectos de planificación únicamente. La información aquí contenida está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es mera coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. El usuario puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo en cualquier formato sin pago a IBM con los fines de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación compatibles con la interfaz de programación de aplicaciones de la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones. Por este motivo, IBM no puede garantizar ni dar por supuesta la fiabilidad, la capacidad de servicio o las funciones de estos programas.

SUJETOS A GARANTÍAS ESTATUTARIAS QUE NO PUEDEN EXCLUIRSE, IBM, SUS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS Y SUMINISTRADORES NO PROPORCIONAN GARANTÍAS NI CONDICIONES EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN RESPECTO AL PROGRAMA O AL SOPORTE TÉCNICO SI LO HUBIERE.

IBM, LOS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS O LOS SUMINISTRADORES NO SERÁN BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLES DE NINGUNO DE LOS EVENTOS SIGUIENTES, INCLUSO AUNQUE ESTUVIERAN INFORMADOS DE SU POSIBILIDAD:

1. PÉRDIDA DE O DAÑOS A DATOS;
2. DAÑOS ESPECIALES, FORTUITOS O INDIRECTOS O DAÑOS ECONÓMICOS CONSECUENTES O
3. PÉRDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIO, INGRESOS, INTENCIONES O AHORROS ANTICIPADOS.

ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS FORTUITOS O DERIVADOS POR LO QUE ES POSIBLE QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES O PARTE DE ELLAS NO LE SEAN APLICABLES.

Cada copia o cualquier parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado debe incluir una nota de copyright tal como se indica a continuación:

(C) (nombre de la empresa) (año). Algunas partes de este código se han obtenido de IBM Corp. Programas de ejemplo. (C) Copyright IBM Corp. _escriba el año o los años_. Reservados todos los derechos.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías e ilustraciones en color no aparezcan.

Marcas registradas

Los siguientes términos son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos:

AIX
AIX 5L
Domino
e(logo)server
eServer
Operating System/400
OS/400
IBM
iSeries
pSeries
xSeries

Lotus, Freelance y WordPro son marcas registradas de International Business Machines Corporation y Lotus Development Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Java^(TM) y todas las marcas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países.

Linux^(TM) es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros.

Términos y condiciones para bajar e imprimir publicaciones

Los permisos para el uso de la información que ha seleccionado para bajar se otorgan de acuerdo con los siguientes términos y condiciones y la indicación de que los ha aceptado.

Uso personal: puede reproducir esta información para su uso personal y no comercial, siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede distribuir, visualizar o realizar trabajos derivados de esta información, o parte de ella, sin el consentimiento explícito de IBM.

Uso comercial: puede reproducir, distribuir y visualizar esta información únicamente en su empresa, siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede realizar trabajos derivados de esta información, ni reproducir, distribuir o visualizar esta información o parte de ella fuera de su empresa, sin el consentimiento explícito de IBM.

Excepto los permisos explícitamente otorgados por la presente, no se otorga ningún permiso, licencia o derecho, implícita o explícitamente, sobre la información o los datos, software o demás propiedad intelectual aquí contenida.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí otorgados siempre que, a su discreción, el uso de la información se realice en detrimento de sus intereses o, a decisión de IBM, no se cumplan correctamente las instrucciones anteriores.

El usuario no puede bajar, exportar ni volver a exportar esta información salvo en plena conformidad con toda la legislación y la normativa aplicable, incluida la legislación y la normativa sobre exportación de los Estados Unidos. IBM NO EFECTÚA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTA INFORMACIÓN. LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN Y ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO.

Todo el material está sujeto a los derechos de autor de IBM Corporation.

Al descargar o imprimir información desde este sitio, indica su aceptación de estos términos y condiciones.

Información de declaración de limitación de responsabilidad de códigos

IBM^(R) le otorga una licencia de copyright no exclusiva para utilizar todos los ejemplos de código de programación a partir de los cuales puede generar funciones similares, adaptadas a sus necesidades específicas.

SUJETOS A GARANTÍAS ESTATUTARIAS QUE NO PUEDEN EXCLUIRSE, IBM, SUS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS Y SUMINISTRADORES NO PROPORCIONAN GARANTÍAS NI CONDICIONES EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN RESPECTO AL PROGRAMA O AL SOPORTE TÉCNICO SI LO HUBIERE.

IBM, LOS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS O LOS SUMINISTRADORES NO SERÁN BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLES DE NINGUNO DE LOS EVENTOS SIGUIENTES, INCLUSO AUNQUE ESTUVIERAN INFORMADOS DE SU POSIBILIDAD:

1. PÉRDIDA DE O DAÑOS A DATOS;
2. DAÑOS ESPECIALES, FORTUITOS O INDIRECTOS O DAÑOS ECONÓMICOS CONSECUENTES O
3. PÉRDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIO, INGRESOS, INTENCIONES O AHORROS ANTICIPADOS.

ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS FORTUITOS O DERIVADOS POR LO QUE ES POSIBLE QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES O PARTE DE ELLAS NO LE SEAN APLICABLES.



Impreso en España