



iSeries

Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software Relacionado

Versão 5 Release 3

SC17-1257-08





@server

iSeries

Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software
Relacionado

Versão 5 Release 3

SC17-1257-08

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto ao qual elas fornecem suporte, leia as informações no “Avisos”, na página 233 e no manual *IBM eServer Safety Information*.

Nona Edição (Agosto de 2005)

Esta edição se aplica à versão 5, release 3, modificação 0 do IBM Operating System/400 (número do produto 5722-SS1) e a todos os releases e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos RISC (Reduced Instruction Set Computer) nem é executada nos modelos CISC.

Esta edição substitui a SC17-1257-07.

Este documento pode conter referências ao Código Interno da Licença. O Código Interno da Licença é um Código de Máquina e é licenciado para o Cliente sob os termos do Contrato de Licença IBM para Código de Máquina.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Todos os direitos reservados.

Índice

Capítulo 1. Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software

Relacionado 1

O Que Há de Novo no V5R3 1

PDF Imprimível 3

Capítulo 2. Atalho para Instalação, Upgrade e Tarefas de Exclusão do Software

. 5

Capítulo 3. Conceitos sobre a Instalação do Software

. 9

Processo de Instalação do Software 9

Tipos de Dispositivos de Instalação de Software . . 11

Conteúdo de um Pedido de Software 13

Documentos de Licença do Software 13

Conjunto de Distribuição de Mídia 14

Documentação de Produto Individual 15

Ignorando um Release 15

Ambiente de Release Misto 16

Upgrade ou Substituição do Software 17

Upgrades de Releases com Suporte no i5/OS

(OS/400) 17

Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM . . . 18

Objetos Compactados e Espaço de

Armazenamento 19

Arquivos que o Servidor Exclui Durante a

Instalação 20

Globalização e Instalação do Software 20

Considerações para Alterar um Idioma Principal 20

Considerações para Instalação de Idiomas

Secundários Adicionais 21

Conversões de Objeto 22

Capítulo 4. Lista de Verificação: Upgrade ou Substituição do Software Pronta

. 25

Capítulo 5. Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software

Relacionado 27

Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o

Software 27

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software 28

Identificando e Revendo Recursos

Informativos 28

Verificando a Mídia de Distribuição Ótica

Correta 29

Verificando as Chaves de Licença para

Produtos com Chave 30

Preparando o Servidor para o Upgrade ou

Substituição do Software 30

Revendo os Requisitos de Software da PTF

(Correção) 30

Localizando as Informações Mais Recentes

do PSP 30

Analisando Correções Existentes

Atualmente no Sistema 31

Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare

for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3 . 31

Instalando a PTF Opcional para Escolher a

Configuração do Disco 32

Aplicando Permanentemente Correções

Temporárias do Programa (PTFs) 32

Trabalhando com Valores Críticos do Sistema

Antes de Instalar o Software 33

Gravando e Imprimindo Todos os Valores

do Sistema Antes de Instalar o Software . . 33

Alterando Alguns Valores do Sistema

(QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou

QVIFYOJRST) 33

Criando uma Área de Dados para

Especificar o Fuso Horário do Sistema . . . 35

Verificando a Integridade de Objetos do

Sistema Modificados pelo Usuário 35

Verificando Perfis de Usuários e Arquivos

de Referência Cruzada 35

Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR 36

Verificando se as Bibliotecas de Produtos

Fornecidas pela IBM Estão no ASP do

Sistema 36

Removendo Todos os Subdiretórios Criados

pelo Usuário do iSeries Access 36

Assegurando a Integridade de Consolidação

de Duas Fases 37

Minimizando o Tempo de Instalação do

Software 38

Reunindo Dados de Desempenho para o

Benchmark 38

Reunindo Dados de Desempenho com os

Serviços de Coleta 39

Analisando Dados de Desempenho 40

Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou

Substituição 41

Escolhendo um Método e um Dispositivo de

Instalação de Software 41

Preparando-se para a Globalização 41

Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia 41

Preparando-se para Fazer Upgrade ou

Substituir o Software Utilizando um

Catálogo de Imagens 41

Requerido: Criando uma Lista Personalizada

de Software a Ser Instalado 45

Pré-selecionando os Programas Licenciados

a Serem Instalados 45

Incluindo Programas Licenciados

Adicionais na Lista de Instalação 48

Requerido: Aceitando Contratos de Software 49

| | |
|---|----|
| Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades | 50 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento Requerido | 50 |
| Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco | 52 |
| Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença | 53 |
| Escolhendo a Configuração de Disco | 54 |
| Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição | 54 |
| Preparando o Console para a Instalação do Software | 55 |
| Preparando-se para Fazer Upgrade do IBM Cryptographic Access Provider | 57 |
| Parando o Integrated xSeries Server para iSeries e Outros Servidores de Aplicativos | 57 |
| Salvando o Servidor | 57 |
| Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática | 58 |
| Antes de Iniciar a Instalação Automática | 58 |
| Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática | 60 |
| Verificando a Conclusão da Instalação Automática | 65 |
| Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual | 67 |
| Antes de Iniciar a Instalação Manual | 67 |
| Substituindo o Código Interno da Licença | 69 |
| Substituindo o Sistema Operacional | 77 |
| Substituindo os Programas Licenciados | 82 |
| Verificando a Conclusão da Instalação Manual | 85 |
| Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição | 86 |

Capítulo 6. Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release 93

| | |
|--|----|
| Lista de Verificação: Substituição do Software (V5R3 para V5R3) | 93 |
| Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas | 94 |
| Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release | 95 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release | 95 |
| Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual | 96 |
| Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional | 96 |
| Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release | 96 |

Capítulo 7. Lista de Verificação: Prontidão da Instalação do Software 99

Capítulo 8. Instalando o i5/OS e o Software Relacionado em um Novo Servidor ou Partição Lógica 101

| | |
|---|-----|
| Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS | 101 |
| Verificando o Conteúdo do Pedido de Software | 101 |
| Identificando e Revendo Recursos Informativos | 101 |
| Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta | 102 |
| Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave | 102 |
| Executando Tarefas Iniciais de Instalação | 103 |
| Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes | 103 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Requerido | 103 |
| Estimando o Tempo de Instalação | 104 |
| Preparando o Console para a Instalação do Software | 104 |
| Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação | 106 |
| Instalando o Release do i5/OS | 106 |
| Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica | 106 |
| Antes de Começar a Instalar o Código Interno da Licença em uma Partição Lógica | 106 |
| Instalando o Código Interno da Licença na Nova Partição Lógica | 107 |
| Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado) | 114 |
| Antes de Iniciar a Instalação do Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica | 114 |
| Instalando o i5/OS em um Novo Servidor ou Partição Lógica | 115 |
| Instalando um Software em um Novo Servidor (com o i5/OS Instalado) | 124 |
| Antes de Iniciar a Instalação do Software em um Novo Servidor | 124 |
| Executando o IPL (Initial Program Load) | 125 |
| Instalando programas licenciados adicionais | 128 |
| Antes de Iniciar a Instalação de Programas Licenciados Adicionais | 128 |
| Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM | 130 |
| Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou não-IBM | 135 |
| Instalando um Idioma Secundário | 136 |
| Antes de Iniciar a Instalação de um Idioma Secundário | 136 |
| Instalando Idiomas Secundários para os Programas Licenciados IBM | 136 |
| Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM | 139 |
| Lista de Verificação: Concluindo a Instalação | 140 |

Capítulo 9. Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica 145

| | |
|--|-----|
| Antes de Iniciar a Alteração do Idioma Principal | 145 |
| Alterando o Idioma Principal | 146 |

| | |
|--|-----|
| Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal | 149 |
|--|-----|

Capítulo 10. Excluindo o Software Relacionado ao i5/OS 153

| | |
|---|-----|
| Determinando Quais Opcionais Não-utilizados Serão Excluídos | 153 |
| Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados | 155 |
| Excluindo Programas Licenciados | 155 |

Capítulo 11. Resolvendo Problemas de Instalação do Software 157

| | |
|--|-----|
| Onde Iniciar a Recuperação | 157 |
| Recuperação do Catálogo de Imagens | 158 |
| Recuperação do Console de Operações | 159 |
| Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática | 162 |
| Recuperação do Código Interno da Licença | 162 |
| Recuperação do Sistema Operacional | 164 |
| Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário | 167 |
| Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente | 171 |
| Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente | 172 |
| Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS) | 173 |
| Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco | 174 |
| Iniciando com a Condição Desligado | 176 |
| Códigos de Referência para Instalação do Software | 177 |
| Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software | 177 |
| Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência | 181 |

Capítulo 12. Referência do Software 183

| | |
|--|-----|
| Releases e Tamanhos de Programas Licenciados | 183 |
| Estimativas para o Tempo de Instalação do Software | 188 |
| Métodos Comuns de Estimativa do Tempo de Instalação | 188 |
| Condições que Afetam o Tempo de Instalação | 189 |
| Processos de Instalação | 189 |
| Lista de Verificação: Estimando o Tempo de Instalação | 190 |
| Tempos para Instalação do Sistema Operacional | 191 |
| Tempos para Instalação de Programas Licenciados | 192 |
| Tempos para Conversões de Upgrade | 197 |
| Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries. | 197 |
| Mecanismos de Proteção de Dados | 198 |
| Dispositivos e Mídia de Instalação | 198 |

| | |
|--|-----|
| Mídia Ótica | 198 |
| Catálogo de Imagens para um Dispositivo Ótico Virtual. | 199 |
| Fita ou Bibliotecas de Fitas | 199 |
| Dispositivo de Fita Não-IBM | 200 |
| Dispositivo de Instalação Alternativo | 200 |
| Visão Geral: Dispositivo de Instalação Alternativo | 201 |
| Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo | 201 |
| Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo | 204 |
| Verificando e Selecionando um Dispositivo de Instalação Alternativo Durante uma Instalação Manual. | 205 |
| Interoperabilidade do Release do i5/OS | 206 |
| Notas de Instalação sobre o Release do i5/OS | 207 |
| Rótulos de Mídia e seus Conteúdos | 208 |
| Produtos de Conjunto Padrão | 210 |
| Produtos de Conjunto com Chave | 212 |
| Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional | 213 |
| Telas em Branco | 215 |
| Senha do Sistema | 216 |
| Valores do Status de Instalação | 216 |
| Opções do Menu Preparar para Instalação. | 218 |
| Opções no Menu Trabalhar com Programas Licenciados | 220 |
| Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo | 220 |
| Opções de Instalação Automática. | 221 |
| Opções para Exibir, Instalar, Excluir e Salvar a Partir de uma Lista | 222 |
| Opção 10. Exibir Programas Licenciados Instalados | 222 |
| Opção 11. Instalar Programas Licenciados | 222 |
| Opção 12. Excluir Programas Licenciados | 224 |
| Opção 13. Salvar Programas Licenciados | 225 |
| Opções para Idiomas Secundários | 226 |
| Opção 20. Exibir Idiomas Secundários | 226 |
| Opção 21. Instalar Idiomas Secundários | 227 |
| Opção 22. Excluir Idiomas Secundários. | 228 |
| Status de Conclusão | 228 |
| Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar com Programas Licenciados | 229 |

Capítulo 13. Informações Relacionadas à Instalação do Software 231

Apêndice. Avisos. 233

| | |
|---|-----|
| Marcas Registradas | 235 |
| Termos e Condições para Download e Impressão de Informações | 236 |

Índice Remissivo 239

Capítulo 1. Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software Relacionado

Utilize estas informações para instalar o release do i5/OS, parte do release do i5/OS ou os programas licenciados relacionados ao i5/OS nos servidores IBM eServer i5 e eServer p5. Se você estiver instalando o software como parte de um upgrade de hardware, primeiro vá para o tópico Upgrades no iSeries (**Migração → Upgrades**). Se você estiver visualizando este documento em cópia impressa, referências a outros tópicos como este no Information Center serão mostradas com um caminho de navegação.

O Que Há de Novo no V5R3

Este tópico destaca as alterações nas informações sobre upgrade, instalação e exclusão do V5R3 no i5/OS e do software relacionado.

Os programas licenciados requerem a aceitação dos contratos de software antes da instalação

Para os programas licenciados IBM que têm um contrato de software on-line para o V5R3, é necessário aceitar o contrato no menu Preparar para Instalação antes de fazer upgrade dos programas. É necessário instalar uma PTF (as etapas para esta tarefa estão incluídas no tópico “Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3” na página 31) para aceitar os contratos de software do Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS. Não será permitido continuar com o upgrade do i5/OS se não aceitar esses contratos de software.

Se os contratos não forem aceitos para nenhum outro programa licenciado, esses programas licenciados não serão instalados automaticamente durante o upgrade. Você também pode aceitar novos programas licenciados antes de um upgrade. “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49 descreve como aceitar os contratos para um upgrade.

O tópico Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado em iSeries (**i5/OS e o software relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado**) descreve como utilizar, gerenciar e gerar contratos de software.

Requisitos adicionais antes da instalação do Código Interno da Licença

O Código Interno da Licença V5R3 requer mais espaço de armazenamento na origem de carregamento do que em releases anteriores. Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M0, é necessário ter uma unidade de disco de origem de carregamento de 4 GB ou superior em cada servidor ou partição lógica. Para melhorar o desempenho, recomenda-se no mínimo 8 GB. Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M5, é necessário ter uma unidade de disco de origem de carregamento de 17 GB ou superior. Antes de fazer o upgrade, execute as etapas em “Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 50.

Além disso, todos os servidores com o V5R2 ou anterior instalado requerem armazenamento adicional reservado antes que o V5R3 possa ser instalado. Todos os servidores com o Código Interno da Licença V5R3M0 instalado requerem armazenamento adicional reservado antes que o Código Interno da Licença V5R3M5 possa ser instalado. O upgrade será interrompido durante a instalação do Código Interno da Licença se você não alocar espaço adicional. Esta etapa está incluída no “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.

Procedimentos para a substituição do Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release

Se você solicitar o código de recurso 2693 ou 29xx (3 CD-ROMs), utilize este procedimento para instalar uma nova modificação do Código Interno da Licença (V5R3M5) e uma atualização mais recente do V5R3 i5/OS para oferecer suporte ao novo hardware. Os procedimentos estão no tópico Capítulo 6, “Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release”, na página 93.

O pacote de PTF cumulativo não está incluído nos pedidos de software

O pacote cumulativo de PTF não é fornecido com o pedido de software. Cerca de uma ou duas semanas antes do upgrade, solicite o pacote cumulativo de PTF mais recente e também os grupos de PTF que pertencem ao seu ambiente. Essas tarefas são abordadas em “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 30.

Valor do modo de console e opções de controle do console

Como o valor do modo de console é respeitado pelas instalações do V5R3, é necessário verificar se ele está definido corretamente antes do upgrade. O valor zero significa que o modo de console não foi definido e pode interferir no processo de instalação automática. Além disso, você pode optar por permitir que um console LAN do i5/OS ou um HMC (Hardware Management Console) seja controlado por outro console caso seu console seja desconectado. Quando esta opção é ativada, o sistema não é interrompido com uma falha, mas continua a ser executado sem interrupção. As etapas para a verificação do valor do modo de console estão incluídas nas tarefas de upgrade e de instalação. Para obter informações adicionais sobre a opção de controle do console, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, considerações e requisitos** → **Controle e Recuperação do Console**).

Firmware do servidor

Nos modelos 5xx do IBM eServer, o nível de firmware do servidor precisa ser gerenciado. *Firmware do servidor* é o código que reside na memória flash do sistema e inclui diversos subcomponentes, inclusive o código de controle de alimentação e o firmware de partição lógica que é carregado nas partições lógicas do AIX ou do Linux. O firmware do servidor é instalado no sistema como parte do Código Interno da Licença. Se o sistema estiver definido como a partição de serviço e o servidor não for gerenciado por um HMC (Hardware Management Console), o nível de firmware do servidor que está na partição de serviço será utilizado. Uma *partição de serviço* é a partição em um servidor que deve ser configurada para relatar status de hardware e erros de software para a IBM. A instalação de um

novo nível do Código Interno da Licença pode alterar o nível de firmware do servidor e requerer a execução de um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um carregamento inicial do programa em que todas as partições lógicas em um servidor são encerradas ao mesmo tempo e, em seguida, reiniciadas.

Se o seu sistema for gerenciado por um HMC, o nível de firmware do servidor que faz parte do Código Interno da Licença na partição do serviço não será utilizado. O nível de firmware do servidor é gerenciado pelo HMC. Para obter informações adicionais sobre como utilizar o HMC, consulte o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).

Chaves de software disponíveis on-line

É possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software. Para obter instruções sobre como acessar as chaves de licença de software on-line, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido de software.

Vários idiomas principais podem ser solicitados

Para o V5R3, você pode solicitar vários idiomas principais (código de recurso 80xx) e receber o conjunto padrão e o conjunto com chaves para cada um desses idiomas. Os idiomas secundários, se solicitados, são fornecidos em mídia ótica separada.

Versão impressa deste PDF

Este PDF on-line está disponível on-line em “PDF Imprimível”. Uma versão impressa deste PDF (SC41-5120; código de recurso 8004) também pode ser solicitada com pedidos de upgrade do software i5/OS ou novos pedidos de hardware. O padrão é receber este código de recurso com o pedido.

Como saber o que é novo ou que foi alterado

Para localizar outras informações sobre as novidades ou alterações neste release, consulte Memorando para Usuários.

PDF Imprimível

Utilize este documento para visualizar e imprimir um PDF destas informações.

Para visualizar ou fazer download da versão em PDF deste documento, selecione Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software Relacionado (aproximadamente 2.759 KB). Uma versão impressa deste PDF (SC41-5120; código de recurso 8004) pode ser solicitada com os pedidos de upgrade do software i5/OS ou com novos pedidos de hardware.

A Capítulo 4, “Lista de Verificação: Upgrade ou Substituição do Software Pronta”, na página 25, a “Lista de Verificação: Substituição do Software (V5R3 para V5R3)” na página 93 ou a Capítulo 7, “Lista de Verificação: Prontidão da Instalação do Software”, na página 99 neste tópico contém resumos das principais categorias de tarefas que devem ser executadas antes do início do upgrade ou da instalação do software. É possível imprimir estas listas de verificação utilizando a função de impressão do navegador.

Você pode visualizar ou fazer download destes tópicos relacionados:

- Operações básicas do sistema (aproximadamente 230 KB) contém informações sobre as operações básicas do iSeries e os conceitos do i5/OS.
- O tópico Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado (aproximadamente 224 KB) no Information Center indica como você pode gerenciar e manter as correções e os programas licenciados na rede.
- O tópico Distribuir Software (aproximadamente 334 KB) no Information Center inclui tarefas sobre como distribuir software para outros sistemas ou partições lógicas.
- O tópico Imprimir estes Tópicos para Backup e Recuperação contém os seguintes tópicos:
 - Como planejar uma estratégia de backup e recuperação.
 - Como configurar a proteção de disco para seus dados.
 - Como fazer backup do sistema.
 - Como controlar o encerramento do sistema em caso de falha.
 - O plug-in Backup, Recuperação e Serviços de Mídia para o iSeries Navigator.
 O manual relacionado ao tópico Backup e Recuperação, Guia de Backup e Recuperação , fornece informações gerais sobre as opções de recuperação e disponibilidade do servidor. Ele descreve as opções disponíveis no sistema, faz comparações entre elas e indica onde encontrar informações adicionais sobre elas.

Salvando Arquivos PDF

Para salvar um PDF em sua estação de trabalho para exibição ou impressão:

1. Em seu navegador, clique com o botão direito do mouse no PDF (clique com o botão direito no link anterior).
2. Clique na opção que salva o PDF localmente.
3. Navegue para o diretório no qual deseja salvar o PDF.
4. Clique em **Salvar**.

Fazendo Download do Adobe Reader

É necessário ter o Adobe Reader instalado em seu sistema para visualizar ou imprimir esses PDFs. É possível fazer download de uma cópia gratuita no Web site da Adobe (www.adobe.com.br/products/acrobat/readstep.html) .

Capítulo 2. Atalho para Instalação, Upgrade e Tarefas de Exclusão do Software

Utilize estas informações como um atalho para ajudar a determinar o grupo de tarefas necessárias para executar uma instalação ou um upgrade específico.

| Tarefas | Etapas |
|--|---|
| Fazendo Upgrade de um Release em um Servidor ou Partição Lógica (do V5R1 ou V5R2 para V5R3) | <ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software” na página 27 2. Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática” na página 58 • “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67 3. “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86 |
| Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release para oferecer suporte ao novo hardware. | Capítulo 6, “Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release”, na página 93 |
| Instalando o release do i5/OS em um novo servidor ou partição lógica | <ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101 2. Execute o seguinte, com base em sua situação: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 106 • “Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 114 • “Instalando um Software em um Novo Servidor (com o i5/OS Instalado)” na página 124 3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 |
| Instalando programas licenciados | <ol style="list-style-type: none"> 1. “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 2. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 (algumas etapas se aplicam) |
| Instalando um Idioma Secundário | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reveja “Globalização e Instalação do Software” na página 20 2. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 3. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 (algumas etapas se aplicam) |
| Alterando o idioma principal utilizando a mídia de idioma principal ou secundário no mesmo release. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Organize a mídia na ordem mostrada em “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208 2. Capítulo 9, “Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica”, na página 145 3. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 |

| Tarefas | Etapas |
|---|--|
| Alterando o idioma principal e upgrade de um release utilizando a mídia do idioma principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software” na página 27 2. Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática” na página 58 • “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67 3. “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86 |
| Selecionando ou alterando o idioma principal e instalando o software em um novo servidor. | <ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101 2. Execute o seguinte, com base em sua situação: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 106 • “Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 114 • Capítulo 9, “Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica”, na página 145 3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 |
| Incluindo uma nova unidade de disco em um servidor existente antes de fazer o upgrade ou de substituir um release | <p>Se você estiver utilizando atualmente a proteção espelhada, a proteção por paridade de dispositivos ou os conjuntos de armazenamento, consulte as informações sobre como trabalhar com armazenamento auxiliar no manual Backup e Recuperação  antes de iniciar essas tarefas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software” na página 27 2. “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67 3. “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86 |
| Instalando um pacote cumulativo de PTF (Correção Temporária do Programa) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vá para o Web site do IBM eServer iSeries Support  (http://www.servers/eserver/iseries/support) para obter os downloads da Internet ou as informações de PSP. 2. Reveja a Carta de Informações de Envio de PTF (PTF Shipping Information Letter) do iSeries que você recebeu para obter instruções sobre como instalar um pacote cumulativo de PTF. 3. Opcional: Reveja as informações conceituais sobre como utilizar e instalar correções (i5/OS e o Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Utilizar as Correções do Software → Termos e Conceitos das Correções) no iSeries. |
| Instalando um upgrade de hardware | <p>Para os modelos 5xx do IBM eServer, execute as tarefas no tópico Upgrades no Information Center de Hardware do IBM eServer (Migrando ou Fazendo Upgrade do Servidor → Sistemas iSeries → Upgrades). Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico Upgrades no iSeries (Migração → Upgrades).</p> |

| Tarefas | Etapas |
|----------------------|---|
| Excluindo o software | Utilize um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none">• “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 45. Se você tiver programas licenciados que não são mais suportados, eles poderão ser excluídos quando executar outras tarefas de preparação de upgrade nesse tópico.• Capítulo 10, “Excluindo o Software Relacionado ao i5/OS”, na página 153. |

Capítulo 3. Conceitos sobre a Instalação do Software

Você e a IBM, juntos, gerenciam o uso, a documentação e a transferência dos programas licenciados i5/OS.

Obtenha informações sobre os princípios básicos de instalação do software i5/OS: o pedido do software, o que fazer ao atualizar para um outro release, cenários de instalação do software, tipos de dispositivos usados na instalação, considerações gerais e como algumas conversões podem afetar o tempo de instalação. A seguir, conceitos sobre a instalação do software i5/OS.

Processo de Instalação do Software

O processo de instalação do software tem três fases: atividades de pré-instalação, instalação principal e atividades de pós-instalação.

1. Atividades de Pré-instalação:

Você pode efetuar estas atividades com dias, ou mesmo semanas, de antecedência. Para planejar e preparar o servidor antes da instalação do software, utilize os tópicos de preparação e planejamento adequados para orientá-lo pelas atividades que você precisará executar.

- Fazendo upgrade de V5R1 ou V5R2 para V5R3: Capítulo 4, “Lista de Verificação: Upgrade ou Substituição do Software Pronta”, na página 25
- Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release para oferecer suporte ao novo hardware: “Lista de Verificação: Substituição do Software (V5R3 para V5R3)” na página 93
- Instalando o V5R3 em um novo servidor ou partição lógica: Capítulo 7, “Lista de Verificação: Prontidão da Instalação do Software”, na página 99

Essas atividades incluem a verificação de seu pedido, a verificação do espaço em disco disponível, o backup do servidor e a limpeza do dispositivo de mídia. Em um upgrade ou substituição de software, algumas das tarefas são requeridas. Se você não executar essas tarefas, será forçado a iniciar novamente a instalação.

2. O processo de instalação:

O processo de instalação começa quando você inicia a execução das instruções em um dos tópicos de procedimentos. Por exemplo, para fazer upgrade para o novo release, você pode ter escolhido a instalação automática. O processo de instalação automática instala o Código Interno da Licença, o sistema operacional (i5/OS) e os programas licenciados. A sua interação com o sistema seria mínima, exceto para carregar a mídia de distribuição ótica e para monitorar o sistema.

Sua única atividade de instalação poderia ser alterar o idioma principal ou instalar programas licenciados adicionais. Ou talvez você queira executar essas atividades depois de uma instalação automática ou manual.

3. Atividades de pós-instalação:

A última etapa de cada procedimento orienta você a utilizar uma lista de verificação de conclusão. Você pode ser direcionado para etapas adicionais, como, por exemplo, para atividades de salvamento do sistema e execução de instalação nas estações de trabalho, para os produtos IBM eServer iSeries Access. Outras atividades podem incluir a personalização do sistema ou a definição de limites de uso para produtos avaliados pelos usuários. Antes de

começar a utilizar o sistema para executar seu trabalho, certifique-se de que protegeu adequadamente o sistema contra uso não-autorizado.

A figura a seguir mostra um exemplo de um tipo de instalação de software. (A instalação específica pode não incluir todos os tópicos mostrados nesta figura).

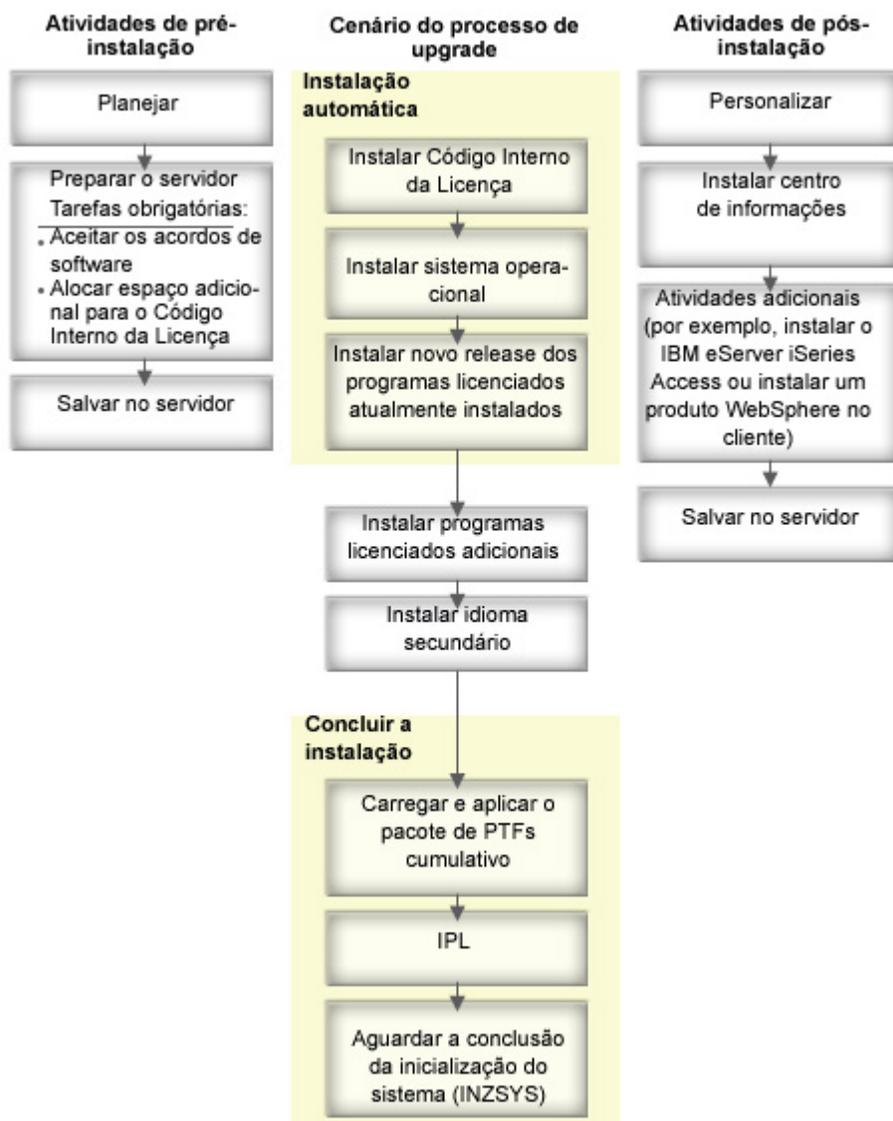


Figura 1. Visão geral do processo de instalação

O procedimento usado para instalar o software depende do que se planeja instalar.

Instalar o software em um novo servidor

Se acabou de receber um novo servidor, o sistema operacional e outros programas licenciados já podem ou não estar instalados.

Fazer upgrade ou substituir o software existente

Se você estiver fazendo upgrade ou substituindo o software existente do OS/400 ou i5/OS, utilize o método de instalação automática ou manual.

Instalação Automática

A instalação automática substitui o release existente com interação mínima do usuário. O código do recurso de idioma na mídia de distribuição é instalado como o idioma principal no servidor. O

processo de instalação automática mantém o ambiente atual e os valores de sistema. O processo pode incluir todas as unidades de disco não configuradas no ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) do sistema e reter a configuração do ASP de unidades de disco configuradas anteriormente. O processo de instalação automática é recomendado para ser utilizado com a maioria dos servidores.

Instalação Manual

A instalação manual substitui interativamente o release existente utilizando o menu Trabalhar com Programas Licenciados. Telas que requerem respostas aparecem no console. Durante a instalação manual, você pode alterar as opções de instalação. Use o processo de instalação manual se você estiver executando qualquer um dos seguintes procedimentos de instalação:

- Incluindo um dispositivo de disco usando uma proteção por espelhamento, proteção por paridade de dispositivos ou conjuntos de memórias auxiliares do usuário.
- Alterando o ambiente (i5/OS ou System/36), os valores do sistema, o código de recurso do idioma ou os valores de configuração.
- Planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo ao fazer upgrade.
- Criando partições lógicas durante o processo de instalação.
- Utilizando as fitas criadas com o comando Salvar Sistema (SAVSYS). (O comando SAVSYS cria as fitas que são indicadas para a recuperação).

Incluir programas licenciados

Quando você inclui programas licenciados adicionais (além daqueles já incluídos nos métodos mencionados acima) ou componentes opcionais dos programas licenciados, você utiliza o método realizado por meio da opção 11 (Instalar programas licenciados) do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM). Geralmente, você utiliza a opção 11 quando precisa instalar um novo programa licenciado ou para substituir um único programa licenciado.

Incluir ou alterar o suporte à globalização

Quando você adiciona um idioma secundário, inclui objetos de idioma adicionais para os programas licenciados que estão instalados no sistema.

Ao alterar o idioma principal, você substitui os objetos de idioma existentes. Dependendo do procedimento utilizado, também pode substituir objetos de programa.

Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação, o Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 contém informações que podem auxiliá-lo a determinar o problema e as etapas necessárias para recuperação.

Tipos de Dispositivos de Instalação de Software

Estas informações identificam os dispositivos que podem ser utilizados para instalar ou fazer upgrade de um release do i5/OS no servidor.

Dispositivos Óticos

A mídia de distribuição de software que é enviada aos clientes é mídia

ótica (CD-ROM). Essa mídia de CD-ROM pode ser usada em dispositivos de CD-ROM, DVD-ROM ou DVD-RAM.

Dispositivos óticos virtuais

Você pode usar um catálogo de imagens para executar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais recebidos na mídia. A instalação com um catálogo de imagens tem vantagens significativas quando você deseja executar as seguintes tarefas:

- Validar a mídia ótica antes de instalar o release.
- Executar as tarefas de preparação para a instalação na mídia ótica virtual e automatize a manipulação da mídia.
- Eliminar o manuseio de mídia individual durante a instalação (instalações não-assistidas).
- Fazer upgrade do software a partir de uma imagem de instalação fornecida na rede ou gerada da mídia de CD-ROM fornecida pela IBM.

Dispositivos de fita

Há momentos em que a mídia de fita pode ser usada na instalação. Exemplos incluem a criação da mídia de distribuição ou determinados cenários de backup e recuperação.

Dispositivos de instalação alternativos

Pode-se realizar procedimentos de instalação e recuperação utilizando um dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo que você define. O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de fita ou um dispositivo ótico. Alguns servidores, normalmente com dispositivos mais rápidos conectados, podem ter um melhor desempenho ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo.

A tabela a seguir mostra as convenções de nomenclatura para um dispositivo que pode ser utilizado para o IPL alternativo (um IPL do Tipo D). A unidade ótica e o dispositivo de instalação para a mídia de distribuição do software. Os exemplos aqui usam OPT01 para o dispositivo ótico (classe de mídia ótica). Esta é a convenção de nomenclatura normal do i5/OS. O sistema pode ser configurado para utilizar a convenção de nomenclatura do System/36. Utilize a seguinte tabela para selecionar o nome correto do dispositivo para o dispositivo de instalação do servidor ou utilize o nome que você selecionou.

Tabela 1. Convenções de nomenclatura para dispositivos

| Tipo de mídia | Nomes do System/36 | Nomes comuns do i5/OS |
|--|--------------------|-----------------------|
| Mídia ótica (CD, DVD ou imagens virtuais) | OPTxx | OPTxx |
| Cartucho | TC | TAPxx |
| Reel | T1 | TAPxx |
| Dispositivo de biblioteca de mídia criado através da configuração automática | | TAPMLBxx |

“Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 41 contém informações adicionais sobre o que deve ser feito com a mídia antes de instalar o release.

Conteúdo de um Pedido de Software

Estas informações descrevem o que será enviado com o pedido do software e como os materiais deverão ser usados.

Ao solicitar softwares da IBM, você receberá o conjunto de distribuição de mídia em CD-ROM. As chaves da licença de software e autorizações de software criadas para os programas licenciados estão disponíveis on-line.

Documentos de Licença do Software

Estas informações descrevem os documentos recebidos com o pedido de release de software. Eles podem ser impressos ou on-line.

Estes documentos contêm informações importantes sobre o uso, o gerenciamento e a transferência de programas licenciados. Os documentos de licença dos programas licenciados IBM que você recebe podem estar em cópia impressa ou on-line no servidor. Os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software descrevem como acessar os documentos on-line.

Para instalar automaticamente os programas licenciados IBM que possuem contratos de software on-line, é necessário aceitar o contrato no menu Preparar-se para a Instalação antes de instalar os programas. O upgrade do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS será interrompido se os contratos não forem aceitos previamente. O tópico “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49 descreve como aceitar os contratos.

Certifique-se de ler e entender todos os contratos e documentos de licença de software antes de utilizar os programas.

Armazene os contratos e os documentos impressos em um local seguro. Ao transferir um programa, os contratos impressos e on-line também devem ser transferidos para o novo proprietário.

Prova de Titularidade

A Prova de Titularidade (PoE) é a comprovação da autorização do proprietário para a utilização do programa e é o registro oficial da titularidade. Ela é a prova de elegibilidade para quaisquer atualizações de versão ou release na assinatura do software, nos serviços de garantia, nos preços de programas de upgrade futuros (se anunciado) e possíveis oportunidades especiais ou promocionais. Uma PoE é criada para novos pedidos de clientes ou quando uma titularidade adicional é adquirida.

Uma PoE eletrônica para pedidos de upgrade do software i5/OS substitui a PoE formalmente impressa, enviada com os produtos de software. Para obter instruções sobre como acessar as PoEs eletrônicas e as chaves de licença de software, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido do software. As PoEs impressas devem ser destruídas após a verificação da existência e do conteúdo da PoE da Web.

O IPLA (International Program License Agreement)

O documento IPLA (International Program License Agreement) fornece uma licença não exclusiva para usar um produto de software que tem uma garantia.

International License Agreement para Programas Sem Garantia

Esse contrato é semelhante ao IPLA mas é usado para os programas licenciados da IBM que não têm garantia.

International License Agreement para Avaliação de Programas

A Avaliação de Programas fornece uma licença não-exclusiva e intransferível para o uso de um programa apenas para avaliação, teste ou demonstrações internas em caso de avaliação ou “teste e compre”.

LID (Licensed Information Document)

O LID (Licensed Information Document) contém informações de licença específicas e restrições adicionais para um produto.

Chaves de Licença de Software

Para cada produto IBM com chave ou produto opcional IBM com chave solicitado, uma chave de licença de software é criada. Isso se aplica a um software novo ou atualizado. É possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software. Para obter instruções sobre como acessar as chaves de licença de software on-line, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido de software. Além das chaves de licença on-line, o pedido de software pode conter folhas impressas da chave de licença de software. Para obter informações adicionais sobre como gerenciar as chaves de licença de software IBM, consulte o Web site IBM License Management Support  . (www.ibm.com/software/lms)

Para obter uma descrição geral sobre como as chaves de licença de software são utilizadas, consulte o tópico **Trabalhar com Contratos e Licenças de Software no Information Center do iSeries (OS/400 e o Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Trabalhar com Contratos e Licenças de Software)**. Para obter aplicativos de licenciamento exclusivos relacionados às partições lógicas nos modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico **Licenciamento de Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas no Information Center do iSeries (Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Conceitos → Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas)**. Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte **Considerações sobre os Contratos de Licença no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS → Conceitos das Partições do i5/OS → Considerações sobre os Contratos de Licença do i5/OS)**.

Conjunto de Distribuição de Mídia

Os produtos de software que você recebe para o release estão agrupados em conjuntos de mídias diferentes.

Os programas licenciados no conjunto padrão e no conjunto com chave são fornecidos no seu idioma principal. Se você solicitar idiomas principais adicionais (código de recurso 80xx), receberá o conjunto padrão e o conjunto com chaves para esses idiomas. Os idiomas secundários, se solicitados, são fornecidos em mídia ótica separada.

Outros programas licenciados, diferentes daqueles no conjunto padrão e no conjunto com chave, são fornecidos em uma mídia separada quando pedidos. Nesse caso, todos os idiomas suportados, não apenas o idioma secundário, são fornecidos nessa mesma mídia.

Conjunto padrão

O conjunto padrão de produtos é fornecido com cada pedido de software ou de upgrade do servidor. Ele contém os componentes de hardware e software a serem instalados no servidor. Inclui o Código Interno da Licença, i5/OS, suas opcionais gratuitos e programas licenciados e opcionais gratuitos. O sistema operacional i5/OS possui todos os

aplicativos necessários para as operações básicas do servidor. Além disso, ele pode conter mais programas do que o desejado. É possível escolher não instalar alguns desses programas.

Conjunto com chave

O conjunto com chave dos produtos é fornecido com o conjunto padrão. Ele contém produtos e opções de programas com chave. Você pode avaliar esses programas durante o período de avaliação de 70 dias. Dentro de 70 dias, você deve aplicar as chaves de licença para que os programas mantenham-se em funcionamento. Depois de adquirir o uso de um programa licenciado e carregar a chave de licença, o programa licenciado permanecerá em funcionamento para uso contínuo.

Produtos individuais (se solicitados)

Ao pedir especificamente, os programas licenciados que não fazem parte do conjunto padrão nem do conjunto com chave são fornecidos em uma mídia separada no pedido do software. É possível instalar esses programas licenciados usando o procedimento de instalação automática. Alguns dos programas licenciados podem ser fornecidos com suas próprias instruções de instalação e outros podem ter suporte limitado a idiomas.

Idiomas secundários (se solicitados)

É possível pedir idiomas secundários separadamente de um idioma principal. Cada idioma é fornecido em uma mídia ótica separada ou como um conjunto de mídia ótica. Você especifica o idioma secundário durante o procedimento de instalação.

Conjunto informativo

A IBM fornece informações técnicas e de configuração na mídia ótica com o pedido do software. Essas informações incluem o iSeries e as versões em PDF dos manuais do iSeries.

Documentação de Produto Individual

Você deve ter recebido com o pedido do software materiais adicionais que contêm informações exclusivas para a instalação de um determinado produto no servidor.

Você pode ter recebido cartas adicionais de usuários para produtos individuais. Tais materiais podem conter informações exclusivas para aquele produto que pode afetar sua instalação. Certifique-se de verificar essas informações adicionais. Ao instalar um produto pela primeira vez, pode ser necessário personalizá-lo ou executar ações adicionais antes que ele funcione. Procure esse tipo de informação no pedido do produto.

Ignorando um Release

Se você desejar ignorar um release, como ao executar um upgrade de V5R1 para V5R3 ignorando o V5R2, será necessário estar ciente das alterações do release ignorado que podem afetar as operações dos programas e dos sistemas.

Se você estiver ignorando um nível de release do OS/400, será necessário revisar o *Memorando para Usuários* do release que está sendo ignorado. Isso irá assegurar que você esteja ciente das alterações de software ocorridas no release ignorado que também podem afetar os programas e as operações do sistema.

Conversões de Objeto

As conversões que ocorrem ao instalar um novo release fornecem melhor desempenho, confiabilidade e suporte. O número e o tipo de conversões que ocorrem, no entanto, podem ter efeito significativo no tempo de instalação e nos requisitos de armazenamento.

Mais conversões ocorrem se estiver ignorando um release. Considere as conversões do release que você está ignorando e do novo release. “Conversões de Objeto” na página 22 contém informações adicionais sobre os impactos do V5R3 em seu servidor.

Coleta de Dados de Desempenho

Com qualquer release de software, o suporte para as novas funções pode causar uma alteração incremental (aumento ou diminuição) no desempenho para certas cargas de trabalho. A IBM faz esforços significativos para minimizar os efeitos negativos e, na maioria dos casos, a alteração no desempenho não é observada. Contudo, em um upgrade que ignora um release, há uma grande possibilidade de se observar o efeito composto das diferenças incrementais de desempenho.

Para entender as características de desempenho de um upgrade, colete dados de desempenho antes e depois da conclusão do upgrade. A seguir estão duas coletas de desempenho recomendadas:

- Colete dados de desempenho geral por um ou mais dias utilizando os Serviços de Coleta. “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 38 contém informações sobre como iniciar os Serviços de Coleta.
- Colete dados de perfil específicos por aproximadamente uma hora, executando o programa a seguir em uma tarefa em batch durante um período de alta atividade do servidor. Para chamar este programa, digite o comando CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy), em que *x* e *y* indicam os números da versão e do release do i5/OS.

Nota: Não é possível armazenar dados de PEX de dois releases diferentes na mesma biblioteca.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Biblioteca para armazenar os dados */

/* Criar uma definição de PEX para coletar dados de perfil. */
ADDPDXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Se a definição já existir, assumir como OK. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM
```

Salve esses dados de ambas as coletas para referência futura.

Ambiente de Release Misto

Os programas licenciados ou seus opcionais nem sempre têm o mesmo release do sistema operacional i5/OS.

Além de os programas licenciados nem sempre estarem no mesmo release, eles podem ser agrupados de forma que os opcionais do produto não tenham o mesmo release de sua base. Isso é conhecido como um ambiente de release misto. Por estes motivos, a mídia do V5R3 pode conter programas licenciados e opcionais que estejam em releases diferentes do V5R3. Produtos que não apresentam nenhuma função nova para este release não são incluídos novamente e, portanto, podem ter um release anterior ao V5R3. “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183 contém informações sobre a versão, o release e o nível de modificação dos produtos de conjunto padrão e com chave. Você também pode consultar as informações do produto para determinar os releases de OS/400 e i5/OS com suporte.

Upgrade ou Substituição do Software

Utilize estas informações para entender as considerações especiais do servidor e seu software ao fazer upgrade ou substituir um release.

Upgrades de Releases com Suporte no i5/OS (OS/400)

Os upgrades de releases atuais exigem que você esteja em um determinado nível do software. Essas informações mostram as combinações com suporte nos releases de origem e de destino atuais.

Para ser possível fazer upgrade ou substituir o release do V5R3 i5/OS, a versão atual do sistema operacional deve ser V5R3, V5R2 ou V5R1. Se o release de destino for V5R2 ou V5R1, utilize as informações de instalação de software do OS/400 para a versão do OS/400 que é o release de destino.

Se você planeja utilizar partições lógicas e deseja obter informações sobre os releases com suporte nas partições lógicas, consulte Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Conceitos** → **Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas**) para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries. Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Considerações sobre o Conjunto de Processadores Compartilhados dos Contratos de Licença do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Conceitos sobre as Partições Lógicas do i5/OS** → **Considerações sobre o Conjunto de Processadores Compartilhados dos Contratos de Licença do i5/OS**).

A Tabela 2 mostra as combinações com suporte atual nos releases de origem e de destino. Alguns dos releases de destino mostrados nesta tabela podem não estar disponíveis. Se o release atualmente instalado for anterior aos listados aqui, primeiro faça upgrade do servidor para V5R2 ou V5R1 e, em seguida, faça upgrade para V5R3.

Tabela 2. Upgrades de Releases com Suporte no OS/400 (i5/OS)

| Release instalado atualmente (origem) | Releases de destino válidos |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| V5R3 | V5R3 ¹ |
| V5R2 | V5R3 ¹ V5R2 |
| V5R1 | V5R3 ¹ V5R2 V5R1 |

Tabela 2. Upgrades de Releases com Suporte no OS/400 (i5/OS) (continuação)

| Release instalado atualmente (origem) | Releases de destino válidos |
|---|-----------------------------|
| Sistema operacional ¹ V5R3 i5/OS com o recurso 59xx ou 59yy. | |

Você não poderá instalar o V5R3 nos seguintes modelos de AS/400 ou iSeries:

Tabela 3. Modelos sem suporte para upgrades do OS/400 (i5/OS)

| | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|-----|
| 150 | 53S | 50S | 650 | S40 |
| 400 | 500 | 600 | S10 | SB1 |
| 40S | 510 (AS/400) | 620 | S20 | |
| 436 | 530 | 640 | S30 | |

Para obter informações sobre o planejamento de upgrades de hardware do sistema, consulte o **iSeries Upgrade Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM

Ao substituir um software com um novo release, por padrão, o servidor mantém as alterações feitas para alguns objetos fornecidos pela IBM.

Determinadas descrições de job e de subsistemas são restauradas durante o processo de instalação. O processo de instalação cria essas bibliotecas (se elas ainda não existirem):

QINSYS
QINMEDIA
QINPRIOR

O sistema copia as descrições personalizadas atuais da biblioteca QSYS para a biblioteca QINSYS. As descrições são instaladas a partir da mídia de instalação na biblioteca QSYS. O sistema compara esses valores com as descrições na QINSYS. Se houver alguma diferença, o sistema usará o valor personalizado da QINSYS para atualizar a versão da QSYS. Se houver conflitos em determinados valores, o sistema usará o valor da mídia de instalação, e o valor conflitante permanecerá no QINSYS. O QINMEDIA mantém a descrição da mídia de instalação. O QINPRIOR mantém a descrição do nível de release anterior para que você possa comparar as descrições de release atual e anterior.

Utilize o comando PRTSYSINF antes de fazer o upgrade para ter uma cópia dos objetos fornecidos pela IBM. Depois do upgrade, você poderá alterar esses objetos para a personalização anterior.

Objetos fornecidos pela IBM que retêm informações personalizadas

Se foram feitas alterações em qualquer descrição fornecida pela IBM mostrada na tabela a seguir, o sistema opcionalmente manterá as alterações.

| Descrições de Job | Descrições de Subsistema |
|--|--------------------------|
| QCTL (Descrições de job de subsistema de controle) | QBASE (Controle básico) |

| Descrições de Job | Descrições de Subsistema |
|--|---|
| QCTLIJBD (Descrições de job ICG de subsistema de controle) | QBATCH (Batch) |
| QESAUTON (Notificação de problema automática) | QCMN (Comunicações) |
| QFSIOPWK (Processador de E/S de servidor de arquivos) | QCTL (Subsistema de controle) |
| QMSF (Utilizado pelo job QPGMF) | QINTER (Interativo) |
| QPDAUTOPAR (Utilizado para análise automática de problemas) | QPGMR (Programador) |
| QQQTEMPS (descrição de job do DB2 UDB para iSeries utilizada pelo QSYSWRK) | QSNADS (Distribuição de SNA (Systems Network Architecture)) |
| QSPLERROR (Erro de colocação em spool) | QSPL (Subsistema de colocação em spool) |
| QSTRUPJD (Iniciação automática) | QSYSWRK (Subsistema do sistema) |
| QSYSWRK (Descrição de job de subsistema do sistema) | QUSRWRK (Subsistema do usuário) |
| QTMSNMP (Descrição de job do SNMP (Simple Network Management Protocol)) | |
| QZMFEJBD (Entrada de job de inicialização automática de QSYSWRK) | |

Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento

Todos os programas licenciados e alguns objetos do sistema operacional são fornecidos na forma compactada. Isso requer menos espaço de armazenamento no servidor. O servidor descompacta os objetos de acordo com um critério determinado, que pode afetar o desempenho do servidor.

Os jobs de sistema (QDCPOBJ x , em que x é um número) descompactarão automaticamente esses objetos durante o processo de instalação se o sistema tiver espaço de armazenamento em disco não utilizado suficiente. Se houver espaço de armazenamento suficiente não disponível, o sistema descompacta os objetos quando forem usados, o que afeta o desempenho do sistema.

O servidor descompacta os objetos de acordo com os seguintes critérios:

- Espaço de armazenamento disponível maior que 750 MB
O sistema envia os jobs para descompactar todos os objetos do sistema instalados.
- Espaço de armazenamento disponível entre 250 e 750 MB
O servidor descompacta automaticamente apenas os objetos utilizados com mais frequência. As informações de utilização do objeto (o número de dias que um objeto foi utilizado e a última data de utilização) são para identificar os objetos utilizados com maior frequência. O servidor descompacta qualquer objeto utilizado pelo menos cinco vezes quando a última utilização ocorreu nos últimos 14 dias. O servidor mantém os objetos com baixa utilização na forma compactada.
 - Isso não inclui a descompactação de objetos fornecidos no sistema operacional e na biblioteca QSYS. O sistema redefine as informações de utilização dos objetos durante o processo de instalação. Para todos os outros programas licenciados, as informações de utilização dos objetos são mantidas durante o processo de instalação.

- Uma chamada para o programa do sistema não atualiza as informações de utilização; o sistema não descompacta automaticamente os programas no modo de armazenamento limitado. Contudo, os programas de uso frequente são fornecidos na forma descompactada e não é possível compactá-los.
- Espaço de armazenamento disponível menor que 250 MB
O sistema não submete os jobs de descompactação mas, em vez disso, descompacta os objetos conforme eles são utilizados.

Nota: Os jobs de sistema QDCPOBJx podem ser executados por algum tempo após a conclusão do processo de instalação. Informações adicionais sobre a compactação e descompactação de objetos estão disponíveis em CL

Programming .

Arquivos que o Servidor Exclui Durante a Instalação

Se tiverem sido criados arquivos lógicos sobre arquivos físicos fornecidos pela IBM no QSYS, os arquivos lógicos serão excluídos durante o processo de instalação.

Globalização e Instalação do Software

Utilize estas informações para entender os conceitos básicos de instalação e upgrade de idiomas nacionais no servidor.

O **idioma principal** é o idioma nacional instalado no sistema como o idioma padrão utilizado para exibir e imprimir informações. O idioma principal também é utilizado para a manutenção do sistema.

Se você estiver planejando alterar o idioma principal apenas e não fazer o upgrade ao mesmo tempo, utilize o processo de instalação manual. Para determinar qual processo de instalação funcionará melhor na sua situação, compare as razões em “Processo de Instalação do Software” na página 9.

Se o idioma principal for Inglês em letra maiúscula (2938 ou 2950), será necessário digitar os caracteres em letra maiúscula ao responder às mensagens do sistema.

Idiomas secundários são um ou mais idiomas nacionais adicionais que podem ser instalados no sistema para exibir e imprimir informações.

No iSeries, o tópico OS/400 Globalização (**Programação** → **Globalização**) contém informações adicionais sobre como planejar e utilizar idiomas nacionais no servidor.

Os códigos de recurso para os idiomas principais ou secundários estão listados no tópico “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213.

Considerações para Alterar um Idioma Principal

Estas informações descrevem os requisitos para a alteração do idioma principal.

É possível alterar o idioma principal do sistema nas duas formas a seguir:

- Usando uma mídia de idioma secundário para substituir os objetos de idiomas.
- Enquanto substitui um release usando o processo de instalação manual.

Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário

antes de alterá-lo para o idioma principal. Utilize a Opção 22 do menu Trabalhar com Programas Licenciados para excluir um idioma secundário.

Se você executar as tarefas no Capítulo 9, “Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica”, na página 145, o release e a modificação do sistema devem ser os mesmos que o release e a modificação da mídia de idioma secundário. Você precisa da mídia que contém o OS/400 (B29xx_01) e a mídia que contém o idioma secundário (N29xx).

Ao alterar o idioma principal de um conjunto de caracteres de byte único (SBCS) para um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) ou de um DBCS para um SBCS, consulte o tópico Globalização do OS/400 no Information Center do iSeries. Se você alterar o conjunto de caracteres do idioma principal como parte de um upgrade de release, o tempo de instalação pode ser maior.

Certifique-se de configurar o dispositivo do console para suportar a página de código padrão do idioma principal que será instalado. Se você planeja utilizar a emulação 5250 no Hardware Management Console do eServer, nem todos os idiomas terão suporte. Altere o dispositivo do console para um que ofereça suporte à página de códigos do novo idioma principal antes de instalar um novo release.

Considerações para Instalação de Idiomas Secundários Adicionais

Estas informações descrevem os requisitos de instalação de um idioma secundário.

O processo para adicionar um idioma secundário instala somente um idioma secundário por vez. Se for necessário incluir mais de um idioma secundário, você precisará executar o procedimento para a instalação de idiomas secundários diversas vezes. “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 contém os dois procedimentos a seguir para a instalação de idiomas secundários:

- “Instalando Idiomas Secundários para os Programas Licenciados IBM” na página 136 mostra como instalar objetos do idioma secundário para o i5/OS e os programas licenciados instalados. Utilize esse procedimento quando estiver instalando um idioma secundário depois da instalação de um novo release ou quando estiver adicionando idiomas secundários adicionais ao sistema.
- “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM” na página 139 mostra como restaurar um idioma secundário somente para um programa licenciado ou componente opcional. Utilize esse procedimento quando desejar restaurar um idioma secundário somente para um programa licenciado e ao instalar objetos de idioma secundário para programas licenciados instalados por meio do comando RSTLICPGM.

Serão instalados somente os objetos do idioma secundário para os programas licenciados instalados. Se você adicionar um programa licenciado ou um componente opcional após a instalação do idioma secundário, não será possível ter os objetos de idioma secundário para os programas licenciados que você adicionar posteriormente. Para obter os novos objetos de idioma, instale o idioma secundário para o programa licenciado adicionado.

Ao planejar instalar um idioma secundário, considere o seguinte:

- Para economizar espaço de armazenamento, exclua os idiomas secundários que não são mais necessários. Se desejar excluir o idioma secundário de todos os programas licenciados instalados no sistema, use a opção 22 no menu Trabalhar

com Programas Licenciados. Se desejar excluir um idioma secundário somente de um programa licenciado, use o comando Excluir Programa Licenciado (DLTLICPGM).

- O perfil do usuário QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idioma secundário, no release anterior, em sua lista de bibliotecas ao instalar um novo release. Se você tiver um programa inicial para o perfil do usuário QSECOFR, certifique-se de não incluir uma biblioteca de idioma secundário na lista de bibliotecas do sistema. (a tarefa Verificando o perfil do usuário QSECOFR, assegura que isso seja feito).
- Se você incluir uma biblioteca de idioma secundário (QSYS29xx) nos valores de sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL, use o comando WRKSYSVAL para remover a biblioteca da lista de bibliotecas antes de instalar um novo release. (A execução das etapas do tópico, "Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)" na página 33, assegura que isso seja feito). O tópico OS/400 Globalização também contém mais informações sobre as bibliotecas de idiomas secundários nos perfis de usuários.

Conversões de Objeto

Ao instalar o sistema operacional, é necessário planejar o tempo para determinadas conversões de objetos de releases anteriores. A quantidade de tempo necessário pode ser significativo dependendo do número e do tamanho dos tipos de objetos que você tem em seu servidor.

As conversões de objetos ocorridas ao instalar um novo release fornece melhor desempenho, confiabilidade e suporte. O número e o tipo de conversões que ocorrem podem ter efeito significativo no tempo de instalação e nos requisitos de armazenamento. Antes de instalar um novo release, pode-se precisar reunir informações sobre tipos de objetos específicos no servidor.

Mais conversões ocorrem se estiver ignorando um release. Considere as conversões no release que está sendo ignorado e no novo release.

Informações adicionais sobre como as conversões podem afetar o tempo de instalação estão disponíveis em "Tempos para Conversões de Upgrade" na página 197.

Conversões do sistema de arquivos integrado

A partir do V5R1, a "raiz" (/), a QOpenSys e os UDFS (Sistemas de Arquivos Definidos pelo Usuário) no sistema integrado de arquivos suportam o formato de diretório *TYPE2. O formato de diretório *TYPE2 é um aprimoramento do formato de diretório original *TYPE1. Os diretórios *TYPE2 possuem uma estrutura interna diferente dos diretórios *TYPE1 e proporcionam desempenho e confiabilidade aprimorados. Nos releases V5R1 e V5R2, é possível opcionalmente converter no formato de diretório *TYPE2 usando o utilitário de conversão apropriado. Além disso, se o servidor foi pré-carregado com o V5R2, o formato do diretório era *TYPE2.

Logo após o V5R3 ser instalado, a conversão em diretórios *TYPE2 é iniciada automaticamente para todos os sistemas de arquivos que ainda não foram convertidos para suportar diretórios *TYPE2. Essa conversão é executada em segundo plano durante a operação normal e não deve impactar de forma significativa a atividade do sistema. Para obter informações adicionais sobre as conversões de diretório do sistema de arquivos integrado, consulte Converter

Diretórios de *TYPE1 para *TYPE2 no Information Center do iSeries (**Arquivos e Sistemas de Arquivos** → **Sistema de Arquivos Integrado** → **Converter Diretórios de *TYPE1 para *TYPE2**).

Capítulo 4. Lista de Verificação: Upgrade ou Substituição do Software Pronta

Utilize esta lista de verificação para ajudá-lo a consolidar e verificar se você concluiu todas as tarefas de preparação para o upgrade de um software.

A seguir é apresentada uma resumo das principais categorias de tarefas que devem ser executadas antes de iniciar o upgrade ou a substituição do software.

Antes de começar

- Verifique se o modelo do servidor atende aos requisitos para suportar o novo release. Essas informações estão localizadas no IBM eServer iSeries System Handbook , no seguinte Web site: <http://publib.b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iSeries+AND+handbook>. Utilize essa página da Web para procurar a versão correta.
- Saiba qual é sua estratégia atual para conectar um console ao servidor ou partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre os consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao iSeries no Information Center do iSeries. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console, consulte o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).
- Se você estiver utilizando um modelo 5xx do IBM eServer, reserve um tempo extra depois do upgrade para executar um IPL do servidor. Essa é uma das tarefas descritas em “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86.
- Compreenda as tarefas de administração do servidor (operações básicas do sistema). Para executar tarefas de instalação do software, é necessário reiniciar o servidor, conectar-se e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade de sistema e analisar os problemas do servidor.
- Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes com base no tipo do dispositivo e no tipo da mídia utilizados.

Na lista de verificação a seguir, execute as tarefas que são apropriadas para o servidor. As etapas necessárias estão anotadas. Se você estiver visualizando este documento em cópia impressa, use essa lista de verificação como um guia para as etapas nas páginas que se seguem.

Tarefas anteriores ao upgrade ou substituição

- “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 28
 - “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 28
 - “Verificando a Mídia de Distribuição Óptica Correta” na página 29
 - “Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave” na página 30
- “Preparando o Servidor para o Upgrade ou Substituição do Software” na página 30
 - “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 30
 - “Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 30
 - “Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 31
 - **“Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3” na página 31**
 - “Instalando a PTF Opcional para Escolher a Configuração do Disco” na página 32
 - “Aplicando Permanentemente Correções Temporárias do Programa (PTFs)” na página 32
- “Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 33
 - “Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 33
 - “Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOJBRSR)” na página 33

Tarefas anteriores ao upgrade ou substituição

- __ “Criando uma Área de Dados para Especificar o Fuso Horário do Sistema” na página 35
- __ “Verificando a Integridade de Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário” na página 35
- __ “Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada” na página 35
- __ “Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR” na página 36
- __ “Verificando se as Bibliotecas de Produtos Fornecidas pela IBM Estão no ASP do Sistema” na página 36
- __ “Removendo Todos os Subdiretórios Criados pelo Usuário do iSeries Access” na página 36
- __ “Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases” na página 37
- __ “Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 38
- __ “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 38
- __ “Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta” na página 39
- __ “Analisando Dados de Desempenho” na página 40
- __ “Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição” na página 41
- __ “Escolhendo um Método e um Dispositivo de Instalação de Software” na página 41
- __ “Preparando-se para a Globalização” na página 41
- __ “Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 41
- __ “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Isso inclui os seguintes tópicos:
 1. “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 42
 2. “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 42
 3. “Cenário: Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43
- __ **“Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45**
- __ “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 45
- __ “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” na página 48
- __ **“Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49**
- __ “Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 50
- __ “Determinando o Espaço de Armazenamento Requerido” na página 50
- __ “Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 52
- __ **“Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53**
- __ “Escolhendo a Configuração de Disco” na página 54
- __ “Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição” na página 54
- __ “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55
- __ “Preparando-se para Fazer Upgrade do IBM Cryptographic Access Provider” na página 57
- __ “Parando o Integrated xSeries Server para iSeries e Outros Servidores de Aplicativos” na página 57
- __ “Salvando o Servidor” na página 57

Após as tarefas da lista de verificação anteriores e o upgrade serem concluídos, considere as tarefas a seguir.

Depois de terminar

- __ Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre as correções de software (ou correções temporárias do programa, PTFs) e as licenças de software e as chaves de licença, vá para o tópico Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado**) no Information Center do iSeries.
- __ Para obter informações sobre a distribuição do software de produtos com suporte, vá para o tópico Distribuir Software (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Distribuir Software**).

Capítulo 5. Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado

Siga estes procedimentos para fazer upgrade ou substituir o software, que inclui a preparação do upgrade ou da substituição, a instalação do software utilizando a instalação automática ou manual e o preenchimento da lista de verificação final.

Estas informações contêm instruções orientadas por tarefas para fazer upgrade ou substituir o i5/OS e o software relacionado em um sistema que utiliza mídia de distribuição ótica ou em fita. É preciso ter o V5R1, o V5R2 ou o V5R3 atualmente instalado no servidor para que seja possível fazer upgrade ou a substituição para o V5R3.

Se você quiser instalar uma atualização mais recente da mesma versão e release, como, por exemplo, para oferecer suporte a um novo hardware no release atual, vá para Capítulo 6, “Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release”, na página 93. Caso contrário, continue em Capítulo 5, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado”.

Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software

Execute estas tarefas preparatórias, algumas das quais são obrigatórias, antes de planejar a instalação.

Uma preparação cuidadosa, completa e antecipada economiza um tempo considerável, tornando o upgrade do release do software no sistema bem mais fácil. Para executar as tarefas neste tópico, será necessário conectar-se como administrador de segurança (perfil de usuário QSECOFR). Reserve um tempo extra (poucas semanas ou dias antes da instalação) para concluir essas tarefas antes de executar as tarefas de instalação real.

Se você estiver configurando as partições lógicas, será necessário planejar a instalação com antecedência e ter uma compreensão básica das partições lógicas além de verificar os requisitos de software e hardware. Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS**). Você pode também ter diferentes níveis de release em partições distintas. Para obter instruções sobre como fazer isso de forma correta nos modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciando Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciando Partições do i5/OS**).

Os tópicos a seguir descrevem as tarefas de preparação de upgrades ou substituições de softwares.

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software

Para economizar tempo e evitar frustração, verifique se o conteúdo do pedido de software está correto antes de iniciar a instalação.

Identificando e Revendo Recursos Informativos

Utilize esses documentos para planejar o processo de instalação.

Muitos destes recursos são enviados com a mídia de distribuição no pedido do software. Leia o material que se aplica ao seu servidor.

- **Memorando para Usuários**  (no iSeries)

O *Memorando aos Usuários* descreve alterações significativas no novo release que poderiam afetar, potencialmente, seus programas ou operações do sistema. Utilize o *Memorando para Usuários* para preparar-se para as alterações de release e para usar o novo release. Certifique-se de ler cada seção que pertença aos programas licenciados instalados atualmente ou que você planeja instalar no servidor.

Além do Memorando para Usuários no iSeries Information Center, é possível acessar o Memorando para Usuários no Web site do IBM eServer iSeries Support  (www.ibm.com/eserver/iseres/support).

No Web site, siga este caminho:

1. Procure os bancos de dados técnicos
2. PSP (Planejamento Preventivo de Serviço)
3. Todos os Documentos do PSP por Release
4. R530
5. SF98086: iSeries: Memorando para Usuários

O *Memorando para Usuários* também está disponível aos clientes que usam o atendimento eletrônico ao cliente. É possível fazer o pedido desse documento para V5R3 utilizando o comando Enviar Pedido de PTF (SNDPTFORD) e especificando o número da correção temporária do programa (PTF) SF98086.

Se você estiver ignorando um nível de release do OS/400, também será necessário revisar o Memorando para Usuários do release que está sendo ignorado. Isso assegura que você esteja ciente das alterações ocorridas no release ignorado que também podem afetar os programas e as operações do sistema. O comando para solicitar a versão de PTF do Memorando para Usuários do V5R2 é SNDPTFORD SF98076. A mesma versão também está disponível no eServer V5R2 iSeries Information Center  (www.ibm.com/eserver/iseres/infocenter) e por meio das informações sobre planejamento de manutenção preventiva no Web site do IBM eServer iSeries Support  (www.ibm.com/eserver/iseres/support).

- **CD-ROM Setup and Operations**

Com todos os pedidos que incluem o Console de Operações, você recebe o *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Esse CD-ROM contém o IBM eServer iSeries Access para Windows e o assistente EZ-Setup.

- **CD-ROM iSeries Information Center**

Esse CD-ROM, *iSeries Information Center*, SK3T-4091, é fornecido com o pedido de upgrade de software do IBM i5/OS.

- **Informações sobre o PSP**

Para manter-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir a instalação do software, será necessária a edição mais recente das informações sobre o PSP (Planejamento de Serviço Preventivo). Para obter informações sobre o planejamento preventivo de serviço, consulte as

informações sobre o planejamento preventivo de serviço no Information Center do iSeries (**Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Onde Encontrar Informações sobre as Correções** → **Informações sobre o Planejamento Preventivo de Serviços (PSP)**).

- PTF shipping information letter (Carta de Informações de Envio de PTF) do iSeries

Essa carta contém as instruções para instalar o pacote cumulativo de correção temporária do programa (PTF). A IBM recomenda que você solicite o pacote de PTFs cumulativo uma ou duas semanas antes da instalação do i5/OS para instalar o pacote como parte das tarefas de conclusão. Para obter informações sobre o pacote cumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitar Correções no iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Solicitar Correções**).

Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta

Se você estiver planejando um upgrade de release completo do software, assegure-se de que você tenha a mídia correta para as futuras tarefas.

1. Localize a mídia de distribuição do software. Verifique se a mídia ótica do Código Interno da Licença e do sistema operacional destina-se ao V5R3 e se seus identificadores (localizados no lado esquerdo da etiqueta do CD-ROM) são correspondentes.

Ao receber um software com um novo release, você deverá receber uma mídia ótica pelo menos para o Código Interno da Licença, o sistema operacional e os programas licenciados.

Nota: Se estiver substituindo o software pela mesma versão e mesmo release, você precisará de apenas três CD-ROMs: I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02. As mídias B29xx_01 e B29xx_02 devem ter identificadores correspondentes. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.

Você também pode receber uma mídia ótica para os idiomas secundários e outros tipos de produtos de software, como os PRPQs (Programming Requests for Price Quotation) e as LPOs (Licenced Program Offerings).

As tabelas de produtos (releases e tamanhos de produtos definidos como padrão, com chave e como programa licenciado) em Capítulo 12, “Referência do Software”, na página 183 listam os nomes e os identificadores de produtos dos programas licenciados pedidos.

2. Verifique se a mídia recebida está nos idiomas principal e secundário corretos. Faça o seguinte para determinar o número do recurso para a NLV (National Language Version) para o idioma principal do sistema e para quaisquer outros idiomas secundários instalados:
 - a. No menu de comando Trabalhar com Programas Licenciados (digite 60 LICPGM e pressione Enter). Selecione a opção 20 (Exibir idiomas secundários).
 - b. A tela Exibir Idiomas Secundários Instalados é exibida. Essa tela identifica o idioma principal do sistema e quaisquer idiomas secundários instalados. Compare a etiqueta da mídia do OS/400 com o idioma principal do sistema. Se o sistema utilizar os idiomas secundários, compare a mídia do idioma secundário, que você recebeu, com os idiomas secundários listados no sistema.
 - c. Pressione a tecla F3 (Sair) duas vezes.

Nota: Se as partições lógicas do servidor tiverem idiomas principais diferentes, certifique-se de que possui a mídia de cada idioma principal.

Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave

Para os produtos IBM com chaves ou as opções de produtos IBM com chaves que você solicitou, reveja as chaves de licença de software criadas para o servidor on-line.

Consulte os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software para obter informações sobre como acessar as chaves de licença de software. O acesso on-line requer que você faça o seguinte:

- Registre-se na IBM.
- Utilize a lista de pacotes do cliente no pedido de software para obter os seguintes números:
 - Número do cliente utilizado para o pedido.
 - Número do pedido de software utilizado para processar o pedido.

Depois de concluir estas etapas, será possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software para o servidor. Se você tiver dúvidas, consulte as informações nos Avisos ao Cliente para obter detalhes sobre como entrar em contato com o IBM Software License Key Center.

Para obter informações gerais sobre as chaves de licença, consulte o tópico **Chaves de Licença de Software no iSeries (i5/OS e Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Trabalhar com Contratos e Licenças de Software → Conceitos → Chaves de Licença de Software)**.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183.

Preparando o Servidor para o Upgrade ou Substituição do Software

Para preparar o servidor para a instalação do software, reveja e execute as tarefas de preparação que pertencem ao servidor.

Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)

Antes de iniciar o processo de instalação, certifique-se de que o servidor esteja pronto para rever os requisitos das PTFs (correções temporárias do programa).

Para este release, por exemplo, é necessário aplicar uma PTF antes do upgrade para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS. Se estiver fazendo upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M5, também será necessário aplicar uma PTF para alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença antes do upgrade.

Localizando as Informações Mais Recentes do PSP:

Mantenha-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir o processo de instalação do software.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens para o upgrade, por exemplo, determinadas PTFs serão requeridas. Para fazer upgrade do V5R1 para o V5R3 utilizando um catálogo de imagens, você precisará carregar e aplicar a PTF SII17565. A carta de apresentação da PTF contém informações sobre como fazer

upgrade do V5R1 para o V5R3. Se estiver utilizando um catálogo de imagens para fazer upgrade do V5R2 para o V5R3, você precisará carregar e aplicar a PTF SI17564 do V5R2. Se você estiver instalando uma nova modificação do Código Interno da Licença (V5R3M5) e uma atualização mais recente do V5R3 i5/OS, precisará carregar e aplicar a PTF SI17566 do V5R3. Essas informações fazem parte das etapas encontradas em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Algumas dessas etapas precisam ser executadas pelo menos um dia antes da instalação do software para garantir que sua mídia de instalação esteja pronta para uso.

Para obter informações sobre como utilizar o planejamento preventivo de serviços (PSP), consulte informações sobre o planejamento preventivo de serviços (**i5/OS e software relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Termos e Conceitos das Correções** → **Onde Encontrar Informações Sobre as Correções** → **Informações sobre o Planejamento Preventivo de Serviços (PSP)**).

Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema:

Uma lista resumida de referências cruzadas de correções permite analisar as correções temporárias do programa (PTFs) e as correções do Código Interno da Licença que estão instaladas atualmente no sistema.

Com essas informações, você pode determinar quais correções são necessárias para manter o mesmo nível ou um nível maior de correção do Código Interno da Licença e da PTF, conforme você atualiza o novo nível do software. Esses resumos são atualizados nos dias úteis com as informações mais recentes à medida que as novas PTFs e as correções do Código Interno da Licença são liberadas.

Para obter informações sobre como solicitar uma lista resumida de referências cruzadas, consulte o tópico Solicitar Correções (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Solicitar Correções**).

Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3:

Podem surgir situações nas quais correções temporárias específicas do programa (PTFs) podem ser necessárias antes da instalação de um novo release.

Antes de instalar o V5R3, é necessário aplicar temporariamente PTFs do CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3R*, SK3T-8163-01, para aceitar os contratos de software on-line dos programas licenciados do V5R3 e para alocar espaço adicional necessário para o V5R3.

Importante: É necessário aceitar os contratos de licença do Código Interno da Licença e do sistema operacional antes de fazer o upgrade. Se os contratos não forem aceitos, a instalação do Código Interno da Licença não poderá continuar.

O CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3* está incluído na mídia de software do V5R3. É necessário aplicar temporariamente a PTF apropriada ao release atual antes de fazer o upgrade.

Para instalar o CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3*, siga estas etapas:

1. Localize o CD-ROM chamado *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3*.
2. Carregue o CD-ROM no dispositivo ótico.
3. Digite o seguinte comando e pressione Enter:
`INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)`

Para o V5R1, o servidor aplica 5722999 MF34432 e MF34426, 5722SS1 SI17361 e SI16759 e as PTFs associadas aos idiomas nacionais instalados para o release atual.

Para o V5R2, o servidor aplica 5722999 MF33218 e MF34347, 5722SS1 SI14217 e SI17360.

Para o V5R3, o servidor aplica 5722999 MF33150 e MF34349, 5722SS1 SI14190 e SI17351.

As etapas para a utilização das funções da PTF estão incluídas no processo de preparação nos “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49 e em “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.

Nota: Talvez seja necessário executar um IPL (carregamento inicial do programa) do sistema depois da instalação das PTFs MF34426, MF34347 ou MF34349. Verifique o status dessas PTFs para confirmar se é necessário executar um IPL.

Instalando a PTF Opcional para Escolher a Configuração do Disco:

Hoje, como parte do processo de instalação automática, todas as unidades de disco não-configuradas são incluídas no conjunto de armazenamento auxiliar (ASP) do sistema. Se você estiver utilizando a instalação automática para fazer upgrade e não desejar incluir unidades de disco não-configuradas, estão disponíveis PTFs.

Essas PTFs permitem definir sua opção de configuração de disco. Se você estiver fazendo upgrade do V5R2, será necessário um IPL adicional. Nenhum IPL é requerido se estiver fazendo upgrade do V5R1.

Se você deseja alterar a configuração atual do seu disco, siga as instruções para download e aplique uma dessas PTFs:

PTF SI08937 se estiver fazendo upgrade do V5R1

PTF SI08897 se estiver fazendo upgrade do V5R2

As PTFs de pré-requisito para o Código Interno da Licença estão incluídas. As instruções também incluem como alterar a configuração de disco. É necessário estar conectado como um administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR) para utilizar essas PTFs e alterar a opção de configuração de disco.

Se você estiver atualmente em um sistema V5R3, já tiver instalado uma das PTFs de configuração de disco antes de fazer upgrade para o V5R3 e estiver substituindo o sistema operacional, siga as instruções descritas em “Escolhendo a Configuração de Disco” na página 54.

Aplicando Permanentemente Correções Temporárias do Programa (PTFs):

As PTFs aplicadas temporariamente exigem uma quantidade de espaço de armazenamento em disco considerável. Faça isso somente para produtos e PTFs aplicadas temporariamente verificados no sistema.

Quando um novo release é instalado, o processo de instalação sobrescreve as PTFs aplicadas no release anterior. O As PTFs do release anterior não são mais aplicadas, mas pode haver objetos associados que permanecem no sistema e ocupam espaço de armazenamento em disco. Quando você utiliza o Assistente Operacional e opta por limpar os diários e os logs do sistema, a PTF salva arquivos dos releases anteriores que foram excluídos do sistema. No entanto, para os sistemas que possuem o programa licenciado System Manager para iSeries instalado, os arquivos salvos pela PTF não são excluídos.

Notas:

- O tópico Aplicar Correções no Information Center do iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Instalar Correções** → **Procedimentos Avançados para Instalação de Correções** → **Aplicar Correções**) contém informações sobre como aplicar PTFs imediatas permanente ou temporariamente.
- Não aplique PTFs permanentemente para os programas licenciados que você não planeja fazer upgrade.
- Se você tiver o programa licenciado System Manager para iSeries (57xx-SM1) instalado no sistema, siga as instruções no manual Utilização do System Manager  para gerenciar PTFs no sistema.

Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software

Grave e imprima os valores do sistema. Verifique os valores do sistema de QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST e QVfyOBJRST.

Os valores do sistema são objetos fornecidos pela IBM que podem ser modificados do valor original para adaptar determinados aspectos do sistema operacional em seu ambiente. O programa de instalação do software irá sobrepor esses objetos no sistema com valores fornecidos na mídia de distribuição.

A IBM também recomenda que você crie uma área de dados para especificar o fuso horário do sistema antes de fazer upgrade para o V5R3. Essa área de dados é usada durante o upgrade para definir o valor de sistema do fuso horário. Fazendo isso, o fuso horário usado no sistema é definido imediatamente.

Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software:

A IBM recomenda que você grave ou imprima os valores do sistema antes do upgrade.

Para fazer isso, utilize o comando Trabalhar com Valor do Sistema. Na linha de comandos do i5/OS, digite `WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT)`. Isso ajuda a garantir que o processo de upgrade não falhará devido a uma modificação anterior no valor do sistema. Isso também ajudará na redefinição dos valores após a conclusão do upgrade.

Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOBJRST):

Para garantir que a instalação possa ser executada sem problemas, verifique a lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL), a lista de bibliotecas do usuário

(QUSRLIBL), permitir restauração de objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) e verificar assinaturas de objetos durante a restauração dos valores do sistema (QVFYOBJRST).

Siga estas etapas:

1. Digite o comando Trabalhar com Valores de Sistema, WRKSYSVAL , e pressione Enter. A tela Trabalhar com Valores do Sistemas é exibida.
2. Digite 2 (Alterar) na coluna *Opção*, próxima ao valor do sistema que você deseja, e pressione Enter. A tela Alterar Valor do Sistema é exibida.
3. Verifique os valores do sistema, como descrito na tabela a seguir.
4. Anote os valores atuais de QALWOBJRST e QVFYOBJRST além dos nomes das bibliotecas mostradas para QSYSLIBL e QUSRLIBL.

| Valor do sistema | Ação a ser executada |
|--|---|
| Bibliotecas atuais na lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL) ¹ : _____ _____ _____ _____ _____ Bibliotecas atuais na lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL) ¹ : _____ _____ _____ _____ _____ | Se você tiver qualquer uma dessas bibliotecas, use a barra de espaços para excluir a biblioteca da lista de bibliotecas. <ul style="list-style-type: none"> • Remova quaisquer bibliotecas de programas licenciados. • Remova quaisquer bibliotecas de idiomas secundários (QSYS29xx). Nota: Não remova QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ou QSYS2. |
| Valor atual de Permitir restauração de objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) ² : _____ | Altere o valor para *ALL antes de instalar o sistema operacional ou os programas licenciados. |
| Valor atual de Verificar assinaturas de objetos durante a restauração (QVFYOBJRST) ³ : _____ | Se esse valor de sistema estiver definido para 4 ou 5, altere-o para 3 antes de instalar o novo release. Se você travou esse valor do sistema anteriormente, vá para SST e destrave-o antes do upgrade. Travar e Destruar Valores do Sistema Relacionados à Segurança (Gerenciamento de Sistemas → Valores do Sistema → Gerenciar Valores do Sistema → Travar e Destruar Valores do Sistema Relacionados à Segurança) descreve como fazer isso. |

| Valor do sistema | Ação a ser executada |
|--|----------------------|
| Notas: | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ter as bibliotecas de programas licenciados ou de idiomas secundários nessas listas de bibliotecas pode causar erros ao instalar ou excluir o software. 2. O valor de sistema Permitir restauração dos objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) especifica se os objetos com atributos sensíveis à segurança podem ou não ser restaurados. É importante definir o valor para *ALL antes de executar as seguintes atividades no sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Instalação de um novo release do sistema operacional. • Instalação de novos programas licenciados. • Aplicação de PTFs (correções temporárias do programa). • Recuperação do sistema. Essas atividades podem falhar se o valor de QALWOBJRST não estiver definido para *ALL. Para assegurar a segurança do sistema, retorne o valor de QALWOBJRST para a definição normal depois de concluir a atividade do sistema. 3. Após o upgrade do sistema operacional e da opção 34, é possível retornar o valor do sistema QVFYOBJRST para 4 ou 5. | |

Observe que se desejar os mesmos valores depois da conclusão do processo de instalação, será necessário reconfigurar os valores do sistema. Essa etapa está incluída na lista de verificação final após o upgrade.

Você também pode utilizar o iSeries Navigator para definir os valores do sistema. Para obter informações adicionais, consulte Valores do Sistema no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Valores do Sistema**) para saber como utilizar e acessar os valores do sistema utilizando o iSeries Navigator.

Criando uma Área de Dados para Especificar o Fuso Horário do Sistema:

A IBM recomenda que você especifique o fuso horário do sistema antes de fazer o upgrade para o novo release. Isso assegura que o horário do sistema está definido corretamente logo depois que o upgrade estiver concluído.

O gerenciamento de tempo permite gerenciar o tempo no servidor. No componente de gerenciamento de tempo do iSeries Navigator, é possível trabalhar com as funções de fuso horário e ajuste de hora. Você pode definir o fuso horário no sistema antes do upgrade, durante um IPL assistido ou depois de um IPL. No iSeries, o tópico Definindo o Fuso Horário Antes do Upgrade (**Gerenciamento de Sistemas** → **Gerenciamento de Horário** → **Configurar o Gerenciamento de Horário** → **Definir o Valor de Sistema do Fuso Horário (QTIMZON)** → **Definir o Fuso Horário Antes do Upgrade**) inclui instruções sobre como criar a área de dados antes do upgrade.

Verificando a Integridade de Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário

Quando você substitui um software por um novo release, o sistema mantém as alterações feitas para alguns objetos fornecidos pela IBM.

Para verificar se a instalação de todos os programas licenciados obteve êxito e para beneficiar-se com algumas funções novas, execute estas tarefas relacionadas aos objetos do sistema antes de começar.

Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada:

O processo de instalação requer que os perfis do usuário QSECOFR e QLPINSTALL estejam no diretório de distribuição do sistema. O processo também requer que todos os arquivos de referência cruzada do banco de dados não estejam com erro antes do início do processo instalação.

O procedimento a seguir inclui os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL se você os excluiu do diretório de distribuição do sistema. Ele também verifica os erros nos arquivos de referência cruzada do banco de dados no sistema.

1. Digite G0 LICPGM na linha de comandos do i5/OS e pressione Enter. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados.
2. Digite 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para verificar os objetos do sistema e pressione Enter. O sistema verifica as entradas do diretório do sistema e inclui os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL se for necessário. Os arquivos de referência cruzada do banco de dados são verificados quanto a erros.
4. Se os arquivos de referência cruzada do banco de dados tiverem erros, você verá a mensagem CPI3DA3. Siga as instruções dessa mensagem para solucionar os erros antes de continuar.
5. Se os arquivos de referência cruzada do banco de dados não tiverem erros, você verá uma mensagem de conclusão na parte inferior da tela. Pressione F3 (Sair) para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR:

O perfil do usuário QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idioma secundário (QSYS29xx) em um release anterior em sua lista de biblioteca ao instalar um novo release.

Se você tiver um programa inicial para o programa de usuário QSECOFR, certifique-se de que ele não inclua uma biblioteca de idioma secundário na lista de bibliotecas do sistema.

Verificando se as Bibliotecas de Produtos Fornecidas pela IBM Estão no ASP do Sistema:

Se você tiver movido as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM para os ASPs do usuário (Conjuntos de Memória Auxiliar do usuário), os procedimentos de instalação não atualizarão as bibliotecas.

Para evitar este problema, verifique se as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM estão no ASP do sistema antes de iniciar os procedimentos de instalação. As bibliotecas de produtos devem permanecer no ASP do sistema. As PTFs não são aplicadas nas bibliotecas de produtos que não estejam no ASP do sistema.

Se você duplicou as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM, exclua as bibliotecas duplicadas antes de iniciar os procedimentos de upgrade. O processo de upgrade falha e o novo release não é instalado até que as bibliotecas duplicadas fornecidas pela IBM sejam excluídas.

Removendo Todos os Subdiretórios Criados pelo Usuário do iSeries Access

Verifique se o sistema não possui nenhum subdiretório criado pelo usuário, se você estiver migrando para um pacote mais novo do iSeries Access ou planeja excluir ou substituir os produtos do iSeries Access.

Exemplos incluem qualquer um dos diretórios criados através dos caminhos /QIBM/ProdData/CA400/Express ou /QIBM/ProdData/Access.

Se existir algum subdiretório criado pelo usuário, a operação de instalação ou exclusão poderá falhar. Utilize o comando WRKLNK para remover todos os subdiretórios criados pelo usuário desses produtos.

Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases

Conclua ou cancele todas as sincronizações pendentes das definições de controle de consolidação antes de substituir o software.

É necessário executar essa tarefa somente se ambas as declarações forem verdadeiras:

- O servidor está conectado a uma rede.
- O sistema executa aplicativos que utilizam o suporte de consolidação de duas fases.

O suporte de consolidação de duas fases é usado quando um aplicativo atualiza os arquivos de bancos dados em mais de um sistema. Ele também assegura que os bancos de dados permaneçam sincronizados. Se você não tiver certeza de que o sistema utiliza o suporte de consolidação de duas fases, execute as etapas 1 e 2. Talvez seja necessário continuar com o restante do procedimento.

Lembre-se de que qualquer ação tomada em relação à ressincronização pendente afeta outros sistemas que estejam participando na unidade lógica de trabalho (transação) no sistema. Portanto, você ou uma outra pessoa também precisará identificar as ressincronizações pendentes nos sistemas conectados antes de iniciar o procedimento de upgrade.

Se você executar esse procedimento 1 ou 2 dias antes de instalar o novo release, deverá verificar novamente as ressincronizações antes de iniciar a instalação.

Para trabalhar com as ressincronizações pendentes no sistema de origem, faça o seguinte:

1. Para exibir todas as definições de consolidação que podem exigir ressincronização, digite o comando WRKCMTDFN (Trabalhar com Definições de Consolidação):
WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Se esta mensagem for exibida, Nenhuma definição de consolidação ativa, será possível ignorar o restante desse procedimento.
3. Na tela Trabalhar com Definições de Consolidação, digite 19 (Cancelar Ressincronização) na coluna Opção para cada definição de consolidação. A tela Cancelar Ressincronização é exibida.
4. Se o valor na coluna *Ressincronização Exigida* for Sim para qualquer local remoto listado, faça o seguinte para esse local:
 - a. Tente uma ação, como iniciar novamente as comunicações e permita a conclusão da ressincronização.
 - b. Se você não puder permitir a conclusão da ressincronização, especifique a opção 1 (Selecionar) para cancelá-la para a localização remota.

A mensagem CPF83E4 pode ser recebida, indicando que a unidade lógica de trabalho está em um estado indeterminado. Você deverá tomar uma decisão educativa para forçar uma operação de consolidação ou uma

operação de rollback antes de poder cancelar a ressincronização com sucesso. Essas opções estão disponíveis na tela Trabalhar com Definições de Consolidação.

O cancelamento da ressincronização, pode fazer com que os bancos de dados entre os dois sistemas fiquem em um estado inconsistente. Você deve ficar responsável por determinar a ação tomada por todas as outras localizações que participaram nessa LUW (Unidade Lógica de Trabalho) e ressincronizar as alterações do banco de dados.

5. Atualize a tela periodicamente. Quando uma ressincronização para uma definição de consolidação é concluída ou cancelada com êxito, o valor na coluna *Ressincronização em Andamento* será Não.

A ressincronização ou um cancelamento de ressincronização pode não ocorrer imediatamente. Ela depende do estado de outros sistemas que estão participando na unidade lógica de trabalho.

Para obter informações adicionais sobre o controle de consolidação e a ressincronização, consulte o tópico Resolver Problemas de Transações e Controle de Consolidação (**Banco de Dados** → **Controle de Consolidação** → **Resolver Problemas de Transações e Controle de Consolidação** → **Quando Forçar Consolidações e Rollbacks** e **Quando Cancelar a Ressincronização**) no iSeries.

Minimizando o Tempo de Instalação do Software

Essas ações podem minimizar o tempo necessário para instalar o sistema.

- Use o processo de instalação automática em vez de executar o processo de instalação manual. “Processo de Instalação do Software” na página 9 possui informações sobre ambos os métodos.
- Se você não estiver utilizando o processo de instalação automática, certifique-se de definir a fila de mensagens QSYSOPR no modo *BREAK antes de iniciar o processo de instalação.
- Execute a instalação do programa licenciado com todos os subsistemas finalizados (ENDSBS *ALL). Se você estiver executando uma instalação automática, estará operando no ambiente preferencial. Esse ambiente fornece o máximo de recursos de sistema para o processo de instalação e elimina algumas funções.
- Se você tiver um grande número de arquivos em spool no sistema, defina o atributo IPL de compactar tabelas do job para nenhum. Para fazer isso, utilize o comando Alterar Atributos de IPL: CHGIPLA CPRJOBTL(*NONE).

Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark

Estabeleça benchmarks do sistema antes de instalar uma nova versão do sistema operacional ou fazer uma alteração importante na configuração do sistema, como incluir um novo aplicativo de software.

Benchmarks precisos do sistema permitem comparar o desempenho do sistema antes e depois do upgrade. Uma comparação válida permite avaliar precisamente as melhorias no desempenho, bem como isolar todas as alterações do sistema que possam impedir um ótimo desempenho.

Os Serviços de Coleta podem coletar dados de amostra para uma ampla variedade de recursos do sistema. Os Serviços de Coleta armazenam os dados de desempenho de amostra em um objeto de coleta (*MGTCOL) no sistema. Minimamente, os benchmarks devem incluir dados dos objetos de coleta atuais e representativos. Isso pode exigir que os Serviços de Coleta sejam executados no tempo suficiente para coletar dados representativos. Esses dados devem incluir

todos os períodos de atividade (nos horários de pico e fora desses horários), todos os aplicativos e todas as atividades normais executadas em um sistema. Adicionalmente, você pode requerer informações de benchmark com mais detalhes para identificar como os aplicativos, as transações e os jobs críticos são afetados por uma alteração de configuração do sistema.

Várias ferramentas estão disponíveis para coletar informações detalhadas sobre o desempenho dos aplicativos. Contudo, essas ferramentas podem requerer habilidades especializadas e afetar, de modo adverso, o desempenho do sistema. Para obter detalhes sobre como coletar tipos diferentes de dados de desempenho, consulte Pesquisar um Problema de Desempenho (**Gerenciamento de Sistemas → Desempenho → Gerenciar Desempenho do iSeries → Pesquisar um Problema de Desempenho**) no Information Center do iSeries.

Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta:

Se você estiver executando os Serviços de Coleta ou se os objetos de coleta não forem atuais, inicie os Serviços de Coleta de um dos seguintes modos:

- Utilize a função Serviços de Coleta disponível no iSeries Navigator. Informações específicas sobre os Serviços de Coleta podem ser encontradas no iSeries, em **Gerenciamento de Sistemas → Desempenho → Aplicativos para o Gerenciamento de Desempenho → Serviços de Coleta**.
- Utilize a API Iniciar Coletor (QYPSSTRC) ou o comando Iniciar Coleta de Desempenho (STRPFRCOL). Se você não utilizar a função Central de Gerenciamento no iSeries Navigator, será possível gerenciar as coletas com um dos seguintes métodos:
 - APIs de Gerenciamento de Desempenho no Information Center do iSeries (**Programação → APIs → APIs por Categoria → Gerenciamento de Desempenho**). Essas APIs iniciam, finalizam e circulam as coletas e alteram e recuperam parâmetros do sistema para os dados coletados.
 - Comandos de coleta de desempenho: STRPFRCOL, Finalizar Coleta de Desempenho (ENDPFRCOL), Configurar Coleta de Desempenho (CFGPFRCOL) e Verificar Coleta de Desempenho (CHKPFRCOL). Esses comandos iniciam, finalizam e circulam as coletas para os dados coletados.
- Se você tiver o programa licenciado das Ferramentas de Desempenho (PT1) instalado, use a opção 2 a partir do menu principal das Ferramentas de Desempenho. Consulte Ferramentas de Desempenho para iSeries  para obter informações adicionais sobre a coleta de dados de desempenho com essa opção.
- Ative o IBM Performance Management para eServer iSeries, que automatiza o início dos Serviços de Coleta e cria arquivos de banco de dados durante a coleta.

Assegure-se de que os Serviços de Coleta tenham sido configurados para coletar os dados necessários e que ele seja executado o tempo suficiente para representar com precisão o ambiente operacional.

O exemplo a seguir usa as APIs de Coletor.

1. Execute os Serviços de Coleta por no mínimo um ou dois dias e certifique-se de que as cargas de trabalho no horário de pico e fora desse horário estejam representadas. Digite este comando:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM('*PFR      ' '*STANDARDP' X'00000000')
```

Esse comando inicia os Serviços de Coleta e utiliza o **Protocolo de adição padrão** para o perfil da coleta. Depois de iniciar os Serviços de Coleta com esse

comando, ele irá coletar os dados de desempenho e armazená-los no objeto de coleta até que você o pare explicitamente ou reinicie o sistema. (Se a coleta for executada mais de um dia, mais de um objeto de coleta será produzido). Esse perfil coleta todas as categorias de dados normalmente necessárias para as ferramentas nas Ferramentas de Desempenho para iSeries, incluindo os dados dos protocolos de comunicação. A configuração padrão também inicia um job do batch CRTPFRTA, que cria os arquivos de banco de dados de desempenho.

2. Os Serviços de Coleta armazenam os dados em um tipo de objeto do *MGTCOL.

Você pode converter esse objeto nos arquivos de banco de dados de desempenho para análise posterior. Para guardar o objeto para utilização futura, você pode salvar os objetos em fita ou em um arquivo de gravação (SAVF). Os Serviços de Coleta podem excluir objetos de coleta do servidor em qualquer momento depois que o período de retenção expirar. O período de retenção padrão é de 24 horas. Se você não deseja que os Serviços de Coleta excluam os objetos de coleta para você, altere o período de retenção para permanente (definir um período de retenção de *PERM) como mostrado no exemplo que se segue.

Nota: O seguinte exemplo de comando mostra os valores padrão fornecidos com a exceção do valor do período de retenção. Um período de retenção de *PERM requer um valor 0. Além disso, você deve fazer essa alteração antes ou durante a coleta de dados. A alteração não afeta os objetos de coleta que já foram circulados.

Para alterar o período de retenção utilizando a API Alterar Atributos dos Serviços de Coleta, digite o seguinte comando:

```
CALL PGM(QYPSCSA) PARM(*PFR      ' /* coleta */
                        X'00000384' /* intervalo 900 s */
                        'QPFRDATA ' /* biblioteca      */
                        X'00000000' /* o período de retenção é permanente */
                        X'00000000' /* tempo do ciclo 00:00:00 */
                        X'00000018' /* intervalo do ciclo 24 h */
                        X'00000001' /* iniciar CRTPFRTA */
                        '*STANDARDP' /* perfil padrão */
                        X'00000000') /* código de retorno */
```

3. Se desejar parar explicitamente o coletor depois de obter os dados desejados, digite este comando:

```
CALL PGM(QYPSNDC) PARM(*PFR      ' X'00000000')
```

Analizando Dados de Desempenho:

Para analisar os dados de desempenho, você deve exportar os dados do objeto de coleta para os arquivos de banco de dados de desempenho (se os Serviços de Coleta ainda não fizeram isso) ou converter os arquivos de bancos de dados criados a partir do release anterior para o formato do release atual.

Para obter informações adicionais, consulte Criar Arquivos de Banco de Dados de um Objeto de Coleta no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Desempenho** → **Aplicativos para o Gerenciamento de Desempenho** → **Serviços de Coleta** → **Criar Arquivos de Banco de Dados de um Objeto de Coleta**) e a etapa referente à conversão de dados de desempenho na “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86.

Há várias ferramentas que podem ser usadas para analisar os dados dos Serviços de Coleta. Para obter informações adicionais, consulte Aplicativos para o

Gerenciamento de Desempenho no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Desempenho → Aplicativos para o Gerenciamento de Desempenho**). Especificamente, o programa licenciado Performance Tools for iSeries resume esses dados em vários relatórios que você pode utilizar para uma análise detalhada.

Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição

Execute essas tarefas iniciais de instalação, que incluem o salvamento do servidor. Diversas dessas tarefas são necessárias para que o upgrade do software obtenha êxito.

Escolhendo um Método e um Dispositivo de Instalação de Software

Se você estiver fazendo upgrade do sistema operacional e de programas licenciados para o novo release, será necessário decidir qual método de instalação (manual ou automática) e que tipo de dispositivo você utilizará para instalar o novo release.

Para obter uma visão geral sobre os métodos de instalação, consulte “Processo de Instalação do Software” na página 9.

Para ajudá-lo a determinar qual dispositivo utilizar, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. O tópico “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 198 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e as mídias disponíveis.

Preparando-se para a Globalização

Se apropriado, prepare-se para alterar o idioma principal no servidor ou instalar idiomas secundários adicionais.

Se você estiver planejando alterar o idioma principal no servidor ou instalar idiomas secundários adicionais, revise as informações em “Globalização e Instalação do Software” na página 20.

Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia

Prepare-se para instalar o software a partir da mídia ótica, de um catálogo de imagens, de dispositivos ou bibliotecas de fita ou de dispositivos de instalação alternativos.

Se não tiver certeza sobre qual dispositivo de instalação utilizar para o upgrade do software, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. O tópico “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 198 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e mídias disponíveis.

Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens:

Você pode usar um catálogo de imagens para executar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais recebidos na mídia.

Ao utilizar um catálogo de imagens, você pré-carrega todas as mídias para que não seja necessário identificar a mídia física ao executar a instalação. Você pode fazer isso copiando as imagens da mídia física para um arquivo no sistema integrado de arquivos e, em seguida, usando essas imagens pré-carregadas na instalação. O tópico Armazenamento Virtual Ótico no Information Center do iSeries (**Soluções**

de Armazenamento → Armazenamento Ótico → Armazenamento Virtual Ótico) descreve os conceitos e usos da mídia virtual ótica. “Catálogo de Imagens para um Dispositivo Ótico Virtual” na página 199 descreve os requisitos para a utilização dos catálogos de imagens.

Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens:

A instalação do catálogo de imagens requer espaço de armazenamento adicional para conter as imagens de instalação. A quantidade de armazenamento da unidade de disco do sistema necessária varia com base nos programas que serão instalados.

O conjunto de mídia fornecido pela IBM utiliza o seguinte armazenamento.

Tabela 4. Tamanhos de armazenamento para mídias fornecidas pela IBM

| Mídia | Tamanho alocado (em megabytes) |
|-----------|--------------------------------|
| I_Base_01 | 472 (V5R3M0) 483 (V5R3M5) |
| B29xx_01 | 533 |
| B29xx_02 | 456 |
| B29MM_03 | 678 |
| B29MM_04 | 397 |
| D29xx_01 | 424 |
| D29xx_02 | 522 |
| D29xx_03 | 489 |
| D29xx_04 | 421 |
| D29xx_05 | 309 |
| L29xx_01 | 411 |
| L29xx_02 | 516 |
| Total | 5628 |

Para calcular o tamanho de qualquer mídia que não esteja listada nesta tabela, faça o seguinte:

1. Carregue a mídia em um dispositivo ótico.
2. Digite o comando WRKOPTVOL (Trabalhar com Volumes Óticos).
3. Selecione a opção 5. Utilize o valor *Capacidade do Volume (Bytes)* e inclua 1 MB para obter o tamanho aproximado alocado para a mídia ótica.

Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens:

A instalação do catálogo de imagens requer pelo menos 1.074 MB de espaço livre na unidade de disco da origem de carregamento do servidor. Se você estiver utilizando um catálogo de imagens para instalar o software, execute as seguintes etapas para verificar a quantidade de espaço livre que você tem disponível.

1. Utilize o comando WRKDSKSTS (Trabalhar com Status de Disco) para determinar se a unidade de disco da origem de carregamento (unidade 1) tem pelo menos 1.074 MB de espaço livre.

- Se não houver 1.074 MB de espaço livre e se você estiver fazendo upgrade do V5R1, siga as instruções fornecidas na PTF SI17565, Suporte Ótico, para liberar espaço na unidade de disco da origem de carregamento.
 - Se você estiver fazendo upgrade do V5R2 ou substituindo o V5R3 com uma atualização mais recente e não tiver 1.074 MB de espaço livre, será necessário aplicar e carregar a PTF adequada (PTF SI17564 do V5R2 ou PTF SI17566 do V5R3). Continue com a etapa 2.
2. Digite o comando STRASPBAL (Iniciar Balanceamento de ASP) para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco da origem de carregamento:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
 3. Utilize o comando CHKASPBAL (Verificar Balanceamento de ASP) para visualizar as alocações finais anteriores e consulte estas mensagens:
 - A unidade 1 está selecionada para alocação final.
 - O balanceamento de ASP não está ativo para ASP 1.
 4. Digite o comando STRASPBAL para mover os dados para fora da unidade de disco da origem de carregamento:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
 5. Digite o comando WRKDSKSTS para monitorar quando a unidade de disco tiver 1.074 MB de espaço livre. Se você não tiver espaço livre suficiente, utilize o comando CHKASPBAL (etapa 3) para determinar se a função de movimentação de dados ainda está ativada.

Quando você executa um IPL de sistema durante o upgrade, as alocações para o armazenamento da unidade de disco de origem do carregamento são renovadas.

Cenário: Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens:

A seguir é apresentado um cenário de como criar um catálogo de imagens e uma entrada para ele, incluir uma entrada no catálogo de imagens e carregá-lo durante a preparação da execução de um upgrade de software.

Se você deseja fazer upgrade de V5R1 para V5R3, precisará carregar e aplicar a PTF SI17565 do V5R1 e seguir as instruções na carta de apresentação da PTF do V5R1.

Para executar um upgrade de software de V5R2 para V5R3 de um catálogo de imagens, carregue e aplique a PTF SI17564 do V5R2. Para executar uma substituição de software de V5R3 para V5R3 com uma atualização mais recente, carregue e aplique a PTF SI17566 do V5R3. Depois que as PTFs tiverem sido aplicadas, siga estas etapas.

Nota: Para uma substituição de V5R3 para V5R3, verifique se as mídias B29xx_01 e B29xx_02 fornecidas pela IBM possuem identificadores correspondentes.

1. Crie um dispositivo ótico virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, insira o seguinte:

```
CRTDEVOPT DEVD(virtual-device-name) RSRNAME(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(text-description)
```

2. Modifique o dispositivo ótico virtual

Insira o seguinte:

```
VRYCFG CFGOBJ(virtual-device-name) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Crie um catálogo de imagens

Criar um catálogo de imagens para os programas licenciados que deseja instalar. O comando Criar Catálogo de Imagens (CRTIMGCLG) associa um catálogo de imagens com um diretório de destino em que os arquivos de imagem ótica são carregados.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(catalog-name) DIR(catalog-path)  
CRTDIR(*YES) TEXT(text-description)
```

4. Inclua uma entrada no catálogo de imagens

Inclua uma entrada no catálogo de imagens para cada mídia física ou arquivo de imagens óticas existente. Será necessário repetir esta etapa para cada volume de mídia. Você deve incluir a mídia física ou os arquivos de imagens óticas na mesma ordem na qual a instalação seria feita. Inicie com a primeira mídia na lista e continue até que todas as mídias estejam carregadas.

Você pode incluir as entradas a partir de um dispositivo ótico ou de um arquivo de imagem ótica existente. Selecione uma das seguintes maneiras:

A partir de um arquivo de imagem:

- (Esta é a forma mais rápida). Para incluir uma entrada de imagem em um catálogo de imagens a partir de um arquivo do sistema integrado de arquivos que já esteja no diretório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name) FROMFILE(file-name)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(text-description)
```

- Para incluir uma entrada do catálogo de imagens em um catálogo de imagens a partir de um arquivo de imagem ótica do sistema integrado de arquivos de um diretório diferente do diretório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)  
FROMFILE(/directory-name/directory-name/file-name)  
TOFILE(file-name or *FROMFILE) TEXT(text-description)
```

A partir de um dispositivo físico:

- Para incluir uma entrada no catálogo de imagens de uma mídia física ótica utilizando o dispositivo ótico chamado OPT01, digite:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(file-name or *GEN) TEXT(text-description)
```

Nota: Para gerar um nome para o parâmetro TOFILE, especifique *GEN. Para gerar uma descrição de texto a partir da mídia, especifique *GEN.

5. Carregue o catálogo de imagens

Esta etapa associa o dispositivo ótico virtual a um catálogo de imagens. Somente um catálogo de imagens por vez pode ser associado a um dispositivo ótico virtual específico. Para carregar o catálogo de imagens, digite o seguinte comando:

```
LODIMGCLG IMGCLG(catalog-name)  
DEV(virtual-device-name) OPTION(*LOAD)
```

6. Verifique se as imagens estão na ordem correta

Atenção: Se você estiver aqui porque está executando as etapas em “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 45, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver se preparando para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão classificadas na seqüência correta. Você também precisará verificar se os contratos de software foram aceitos, se você tem armazenamento suficiente na origem de carregamento e se você possui armazenamento reservado suficiente para o Código Interno da Licença.

Insira o seguinte comando:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(catalog-name) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Para verificar se as imagens foram incluídas, um método adicional seria inserir o seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

O servidor coloca as imagens na ordem correta. (Se você não obtiver êxito, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 158). Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Em seguida, todos os volumes adicionais serão carregados. Para visualizar a ordem das imagens, use o comando Trabalhar com Entradas do Catálogo de Imagens (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Depois de concluir essas etapas, o catálogo de imagens estará pronto para utilização.

Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado

Use a opção Preparar para Instalação para criar uma lista de instalação personalizada e pré-selecionar os programas licenciados que deseja instalar.

Antes de executar estas tarefas, execute as etapas descritas no tópico “Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3” na página 31.

A opção Preparar para Instalação compara os programas que estão instalados no servidor com os programas na mídia. Ela, então, gera uma lista. Essa lista contém os programas pré-selecionados que serão substituídos durante a instalação. Para personalizar essa lista, selecione os programas ou cancele sua seleção nessa lista de instalação, dependendo de quais programas deseja instalar ou substituir. Você deve verificar se os programas selecionados podem ser substituídos. Você deve verificar se possui todos os upgrades necessários na mídia de instalação para concluir a instalação automática. É necessário aceitar os contratos de software desses programas licenciados posteriormente nessas tarefas de preparação.

Alguns programas licenciados individuais podem não aparecer nessa lista de instalação. Se houver um release anterior desses programas licenciados atualmente instalado no servidor, o novo release desses programas será instalado durante o upgrade. Se esses programas licenciados forem novos (instalados pela primeira vez), eles não poderão ser incluídos nessa lista personalizada. No entanto, você pode instalá-los utilizando o método descrito em “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 ou executando os procedimentos a seguir.

Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados:

Utilize estes procedimentos para criar e personalizar uma lista de instalação de sua mídia de distribuição.

Nota: Se você estiver utilizando catálogos de imagens, vá para “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41 e conclua as etapas de 1 na página 43 a 5 na página 44. Em seguida, retorne para este tópico. Verifique se a primeira entrada está com o status de montado digitando o seguinte comando:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Ignore as etapas a seguir referentes ao carregamento de volumes.

1. Conecte-se como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR). Se estiver utilizando catálogos de imagens, vá para a etapa 3.
2. Organize a mídia ótica do Código Interno da Licença, o sistema operacional e os programas licenciados na ordem mostrada na tabela “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208. A ordem é importante. Mais especificamente, inclua apenas as mídias óticas I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn e F29xx_nn. Não inclua nenhuma outra mídia ótica ao criar a lista de instalação nesse momento.
3. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) para colocar a fila de mensagens no modo de interrupção.
4. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
5. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
6. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) no menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
7. Selecione a opção para Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.
8. Faça o seguinte:
 - a. Carregue a primeira mídia ótica no dispositivo ótico.
 - b. Especifique 1 (Mídia de distribuição) para o prompt *Gerar lista de*.
 - c. Especifique um valor para o dispositivo ótico ou para o dispositivo ótico virtual.
 - d. Especifique o release de destino para o release do i5/OS V5R3.
 - e. Pressione Enter.
9. Quando a tela Exibir Mensagens aparecer, carregue o próximo volume de mídia.
Digite G e pressione Enter.

Nota:

- a. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter.
 - b. Se não há mais volumes ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.
10. Continue a carregar a mídia ótica em ordem (como na etapa acima) até que o servidor tenha lido todos os volumes.
Se a tela contiver a mensagem, Problema ocorrido ao carregar volume no dispositivo ou se ela indica que o produto não foi localizado na mídia, uma destas situações ocorreu:
 - Você deixou a mesma mídia na unidade e o servidor leu-a novamente.
 - O servidor teve problemas ao ler o novo volume colocado na unidade.
 11. Depois que o servidor ler todas mídias óticas e a mensagem Carregar o Próximo Volume no Dispositivo Ótico (X G) aparecer, digite X e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.

A lista exibida contém os programas licenciados que estão na mídia ótica de distribuição. Os programas licenciados pré-selecionados indicam que o produto na mídia de distribuição pode substituir um produto instalado no servidor. (Pré-selecionado significa que um número 1 é exibido na coluna de

opção). Embora as duas versões (V5R3M0 e V5R3M5) do Código Interno da Licença apareçam na tela, apenas uma pode ser selecionada.

Verifique se você recebeu todos os programas licenciados e os recursos pagos que você solicitou.

- Use a tecla F11 para ver telas alternativas que exibem informações sobre programas licenciados com mais detalhes. Pressione F11 para comutar para essas telas:
 - a. Exibir armazenamento adicional
 - b. Exibir release esperado
 - c. Exibir ação esperada
 - d. Exibir opções do produto

- Utilize a opção 5 (Exibir Mapeamento entre Releases) para ver quais produtos atualmente instalados (se houver algum) que serão substituídos pelo produto selecionado.

Pode ser necessário especificar a opção 2 (Mesclar com mídia de distribuição adicional) na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino para mesclar a lista existente com as informações sobre os programas licenciados na mídia ótica adicional. Essa tarefa será descrita posteriormente. Continue na próxima etapa.

12. Selecione os programas licenciados adicionais ou as partes opcionais dos programas licenciados para incluir na lista personalizada. Digite 1 na coluna *Opção* para selecionar um programa licenciado para instalação. Para remover um produto selecionado da lista, apague ou remova o número 1 da coluna *Opção*.

Nota: Se você desmarcar um item, o programa licenciado ainda será instalado, a menos que você também siga as etapas em “Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza” na página 52.

Ao concluir as seleções, pressione Enter. Uma mensagem na parte inferior da tela solicitará que você insira mais alterações ou pressione Enter para confirmar as alterações. A tela Confirmar Programas Licenciados do Release de Destino é exibida.

13. Pressione Enter para confirmar a lista. A tela Preparar para Instalação é exibida.
14. Selecione a opção para Listar Programas Licenciados Não Localizados na Mídia e pressione Enter. A tela Programas Licenciados Não Localizados na Mídia é exibida.
15. Se nenhum produto for listado, você terá todas as mídias necessárias para substituir o software existente. Pressione Enter para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados. Vá para a próxima etapa (etapa 16 na página 48) para criar uma lista impressa dos programas licenciados selecionados. Se houver algum produto listado, faça o seguinte:
 - a. Exclua os programas licenciados que não são mais suportados.
 - b. Pode ser necessário obter os outros antes de iniciar a instalação do software. Faça o seguinte:
 - 1) Verifique se você, acidentalmente, omitiu um disco ótico quando executou a etapa 8 na página 46.
 - 2) Compare os rótulos de mídia com as tabelas de produtos (“Produtos de Conjunto Padrão” na página 210, “Produtos de Conjunto com Chave” na página 212 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183) para ver se o produto foi enviado. Se você

- não receber um programa licenciado que foi solicitado, entre em contato com o fornecedor de software.
- 3) Quando você receber o produto ou localizar a mídia, use a mídia de distribuição e as tabelas de produtos (“Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208 “Produtos de Conjunto Padrão” na página 210, “Produtos de Conjunto com Chave” na página 212 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183) para incluir seu conteúdo na lista de instalação. Use o procedimento “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” para criar uma lista impressa dos programas selecionados para instalação.
 - 4) Se desejar modificar a lista de instalação, digite 3 (Modificar lista gerada anteriormente) na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino.
16. Se não for necessário selecionar nenhum programa licenciado adicional, execute esta etapa agora. Caso contrário, ignore esta etapa e continue em “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação”.
- a. Na tela Preparar para Instalação, selecione a opção Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter.
 - b. Especifique *PRINT para saída na tela Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. Isso cria um arquivo colocado em spool que pode ser impresso e usado como referência ao executar a instalação. Você deverá ver a mensagem Tarefa para a preparação da instalação concluída com êxito na parte inferior da tela.
 - c. Pressione F3 para sair.

Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação:

Depois de criar uma lista de instalação, inclua os programas licenciados adicionais na lista.

Execute esta tarefa somente depois de criar uma lista personalizada de software a ser instalado e quando tiver programas licenciados adicionais a incluir na lista.

Esses programas adicionais podem ser um único produto na mídia fornecida com o pedido ou que foram fornecidos independentemente. A ordem na qual você carrega a mídia ótica adicional não é importante.

Nem todos os produtos estarão incluídos nessa lista. Entre eles estão os PRPQs (Programming Request for Price Quotations), os LPOs (Licensed Program Offerings) e os programas licenciados exclusivos. O tópico “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 descreve como instalar esses produtos após a conclusão do upgrade para o novo release.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, verifique se a entrada no catálogo de imagens está com o status de montado, digitando o seguinte comando:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_number) OPTION(*MOUNT)
```

Se você tiver mais de uma imagem, digite o seguinte comando:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_number) OPTION(*LOAD)
```

Para incluir programas licenciados a partir da mídia ótica adicional na lista de instalação, siga estas etapas.

Nota: Se você estiver utilizando catálogos de imagens, ignore as etapas referentes aos volumes de carregamento.

1. Carregue a mídia de instalação que contém os programas licenciados adicionais. Aguarde que o indicador Em Uso se apague.
2. Iniciando a partir do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para Trabalhar com programas licenciados para o release de destino e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.
4. Selecione a opção 2 (Mesclar com a mídia de distribuição adicional) para o prompt *Gerar lista de* para que o conteúdo da mídia ótica seja incluído na lista. O valor do release de destino da lista existente é exibido.
5. Especifique um nome para o dispositivo ótico e pressione Enter.
6. Quando a tela Exibir Mensagens aparecer, carregue o próximo volume de mídia.
Digite G e pressione Enter.
Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter. Uma lista de programas licenciados aparecerá.
7. Digite 1 ao lado dos programas licenciados adicionais ou dos componentes opcionais que deseja selecionar e pressione Enter. A tela Confirmar Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida. Pressione Enter para confirmar a lista.
8. A tela Preparar para Instalação é exibida. Selecione a opção para Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter.
9. Especifique *PRINT na tela Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. Isso cria um arquivo colocado em spool que pode ser impresso e usado como referência ao executar a instalação.

Requerido: Aceitando Contratos de Software

Como uma continuação da utilização da opção Preparar-se para a Instalação, você deve aceitar os contratos de software dos programas licenciados antes de instalá-los.

Antes de fazer upgrade para o V5R3, é necessário aceitar os contratos de software on-line do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS por meio do menu Preparar-se para a Instalação. Se esses contratos de software não forem aceitos, não será permitido continuar o upgrade do Código Interno da Licença. Todos os outros contratos de software também devem ser aceitos antes do início do upgrade para o V5R3.

Se você estiver fazendo upgrade do Código Interno da Licença V5R3M0 para V5R3M5, não será necessário aceitar duas vezes o contrato de software do Código Interno da Licença. Você poderá ignorar esse tópico se não tiver programas licenciados para instalar.

Para aceitar os contratos de software de programas licenciados dos quais planeja fazer o upgrade, siga estas etapas:

1. Assegure-se de que tenha executado as etapas nos tópicos “Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3” na página 31 e “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser

Instalado” na página 45. Para que o upgrade seja possível, a lista personalizada deve incluir, no mínimo, o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS.

2. Digite G0 LICPGM e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.
3. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.

4. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Pressione Enter. Na tela Trabalhar com Contratos de Software exibida, você verá todos os programas licenciados da IBM que exigem aceitação de contratos de software e se o contrato foi aceito. Somente os programas licenciados que ainda não estão instalados são exibidos nessa tela.

Atenção: Você deve ver pelo menos os produtos 5722999 *BASE e 5722SS1 *BASE nesta lista. Se aparecer uma mensagem informando que nenhum programa licenciado precisa que contratos de software sejam aceitos, não continue. Verifique se você concluiu todas as etapas anteriores em “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45. Se tiver concluído todas elas e nenhum programa licenciado aparecer na lista, não continue. Entre em contato com o suporte IBM.

Se você tiver programas licenciados não-IBM em CD-ROM que não foram inseridos ao utilizar a opção para trabalhar com programas licenciados no release de destino (etapa 7 na página 46 em “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 45), pressione F22 (Restaurar Contratos de Software) para incluir esses programas licenciados na tela Trabalhar com Contratos de Software.

5. Selecione para exibir os contratos de software dos programas licenciados que deseja aceitar e pressione Enter. Pressione F14 (Aceitar) para aceitar os termos do contrato de software. Pressione F15 (Aceitar tudo) para exibir uma lista de todos os programas licenciados que compartilham o mesmo conjunto de termos que o contrato de software que você está lendo atualmente. Pressione Enter para aceitar os contratos de software para todos os programas licenciados listados.

Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades

Você deve verificar se possui armazenamento em disco adequado antes de iniciar a instalação ou substituição do software.

Para utilizar o armazenamento de modo mais eficiente, remova os itens do sistema que não são mais necessários antes de calcular a quantidade de armazenamento que você precisa.

Determinando o Espaço de Armazenamento Requerido:

Antes de planejar a hora de instalação deste release, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento requerido.

Requisitos da Unidade de Disco da Origem de Carregamento

- Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M0, é necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 4 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica. (Essa unidade é a unidade de disco número 1 no ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) número 1). Para melhorar o desempenho, recomenda-se no mínimo 8 GB.

- Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M5, é necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 17 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica. Para obter informações sobre como fazer upgrade da unidade de disco da origem de carregamento com a proteção por paridade de dispositivo, consulte Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Gerenciamento de Discos → Configurar Discos → Escolher o Procedimento Correto para a Configuração de Discos → Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo**). Ou entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.
- Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos de armazenamento existentes no seu servidor. Se você estiver se preparando para fazer upgrade ou substituir o software utilizando um catálogo de imagens, certifique-se de ler o tópico, “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 42.

Para determinar se há espaço de armazenamento suficiente para o novo release, execute as seguintes etapas:

1. Digite G0 LICPGM.A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.
2. Escolha a opção 5 (Preparar para Instalação).
3. Digite 1 ao lado de Requisitos de armazenamento calculado para ASP de sistema. A tela Requisitos de Armazenamento Calculado para ASP de Sistema é exibida.

Informe o armazenamento total necessário para os aplicativos adicionais. Inclua armazenamento para programas licenciados exclusivos que não foram incluídos na lista de instalação personalizada e armazenamento para PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) ou software de terceiros.

Arredonde para o número inteiro mais próximo e para cima. Consulte a documentação do produto para determinar de quanto espaço adicional você precisa. O sistema utiliza esse número para calcular o armazenamento em disco necessário para instalar o release de destino.

Inclua software de terceiros apenas se planejar armazená-lo no ASP do sistema.

Consulte o manual Backup e Recuperação  ou Backup e Recuperação no iSeries Information Center para obter informações adicionais sobre ASPs do sistema.

4. Pressione Enter para continuar na próxima tela. A segunda tela Requisitos de Armazenamento Estimado para ASP do Sistema aparece.
Essa tela mostra as informações necessárias para determinar se há espaço de armazenamento em disco suficiente disponível para concluir a instalação.
5. Compare o valor de *Armazenamento requerido para instalar o release de destino* com o valor de *Capacidade suportada atual do sistema*. Se o valor de *Capacidade suportada atual do sistema* for maior que o valor de *Armazenamento requerido para instalar o release de destino*, será possível continuar o processo de instalação. Se a capacidade do sistema for menor que o armazenamento necessário, poderá ser necessário incluir unidades de disco adicionais ou instalar menos programas opcionais.
6. Pressione Enter para retornar à tela Preparar para Instalação.

Repita esse processo sempre que fizer alterações no sistema que afetam o espaço de armazenamento em disco disponível.

Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco:

Limpar o sistema antes de iniciar a instalação de um novo release libera mais espaço de armazenamento para o processo de instalação.

Para manter o servidor em execução sem problemas, consulte o tópico Operações Básicas do Sistema no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Operações Básicas do Sistema**).

Considere executar as seguintes tarefas para limpar o sistema e liberar mais espaço em disco:

- Utilize a opção de limpeza automática no Assistente Operacional para manter o sistema livre de itens desnecessários.
- Aplique permanentemente as PTFs (correções temporárias do programa) aplicadas temporariamente no sistema se ainda não tiver feito isso.
- Exclua os arquivos de PTF salvos e as cartas que não são mais necessários. (Utilize o comando DLTPF (Excluir PTF) para fazer isso).
- Exclua qualquer aplicativo de software que tenha sido instalado dos CD-ROMs de amostra do software.
- Execute as etapas em “Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza” para os programas licenciados ou componentes opcionais que não são mais utilizados. Leia os tópicos sobre a exclusão de programas licenciados no Capítulo 10, “Excluindo o Software Relacionado ao i5/OS”, na página 153 para obter informações adicionais.
- Faça com que cada usuário execute as tarefas em “Limpendo Perfis de Usuários” na página 53. Exclua os perfis do usuário que não são mais necessários.

Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza:

Quando você limpa seu sistema antes de instalar um novo release de software, suas tarefas podem incluir a exclusão de produtos.

Por exemplo, você pode não precisar mais de alguns programas licenciados ou planejar não substituí-los. Ocasionalmente, o sistema pode exigir que você exclua um produto obsoleto antes de instalar um novo release. A opção Preparar para Instalação do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), fornece uma forma fácil de identificar e excluir os programas licenciados durante a preparação para a instalação de um novo release de software. Faça o seguinte:

1. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
2. Assegure-se de que você tenha uma lista de instalação de software personalizada. Se você não tiver, vá para “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45; e retorne para esta etapa.

Selecione a opção *Trabalhar com Programas Licenciados a Excluir* e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para Exclusão é exibida.

A tela mostra uma lista de produtos instalados que devem ser excluídos do sistema. Os programas licenciados podem ser exibidos nessa lista pelas seguintes razões:

- O programa licenciado não deve permanecer no sistema porque ele não é mais suportado no release de destino.
- O programa licenciado está instalado, mas nenhum produto de substituição foi localizado na mídia de distribuição ótica.

- Um programa licenciado pré-selecionado foi removido da lista de instalação portanto seu produto associado instalado é exibido nessa tela. Se o produto instalado permanecer no sistema, ele será substituído pelo programa licenciado que está na mídia de distribuição.

Pressione F11 (Exibir Razões) e pressione a tecla Ajuda para exibir a razão pela qual cada produto está incluído na lista para exclusão. Revise com atenção a razão para exclusão antes de executar a ação.

3. Quando tiver certeza de que tal produto deve ser excluído, salve uma cópia dos produtos, usando a opção 1 (Salvar), caso precise deles novamente. Em seguida, use a opção 4 (Excluir) para excluir os produtos antes de instalar o release de destino do software. A opção 4 exclui o produto do sistema imediatamente.

Limpendo Perfis de Usuários:

Antes de fazer upgrade para um novo release, limpe os perfis de usuários e os objetos que pertencem a esses perfis.

Atenção: Não exclua nenhum perfil do usuário fornecido pela IBM (perfis que começam com a letra Q).

Para limpar os perfis de usuários, todos os usuários devem estar conectados. Faça o seguinte:

1. Na linha de comandos do i5/OS, digite WRK0BJ0WN. A tela Trabalhar com Objetos por Proprietário é mostrada. Ela lista todos os objetos de propriedade do usuário. Utilize a opção 4 (Excluir) para excluir os objetos que não são mais necessários.
2. Digite WRKSPLF para listar todos os arquivos colocados em spool que pertencem ao usuário. Exclua os arquivos colocados em spool que não são mais necessários.

Se os usuários não puderem fazer isso, limpe os perfis de usuários da seguinte maneira:

1. Conecte-se como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR).
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite G0 LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação).
3. Selecione a opção para trabalhar com perfis do usuário na tela Preparar para Instalação. A tela Trabalhar com Perfis do Usuário é exibida.
4. Utilize a opção 12 (Trabalhar com Objetos por Proprietário) para exibir os objetos que pertencem a um perfil de usuário.

Primeiro, utilize a tecla F21 (F21=Selecionar Nível de Assistência) para alterar o nível de assistência para Intermediário e, em seguida, faça o seguinte:

- Para cada perfil do usuário, exclua os objetos que não são mais necessários.
 - Use o comando WRKSPLF SELECT(*ALL) para excluir todos os arquivos colocados em spool que não são mais necessários.
5. Exclua os perfis do usuário que não são mais necessários.

Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença

O Código Interno da Licença V5R3 requer mais espaço de armazenamento que os releases anteriores.

A quantidade exata de armazenamento adicional dependerá do release que está instalado atualmente e do release será instalado. O Código Interno da Licença V5R3M5 requer mais armazenamento que o V5R3M0. Se o servidor ou a partição lógica não tiver espaço adicional, o upgrade parará durante a instalação do Código Interno da Licença.

Utilize QLPALCSP API (Alocar Espaço para o Código Interno da Licença) para saber se o armazenamento reservado disponível é suficiente, para alocar espaço adicional quando necessário e para corrigir outros possíveis erros. Insira o seguinte:

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('V5R3Mn' 's')
```

Os valores válidos para n são 0 ou 5.

Os valores válidos para s são 0 ou 1:

- Para o valor 0, um indicador é definido para o Código Interno da Licença para alocar todo o espaço adicional requerido para o release especificado durante o próximo IPL. Esse valor também faz com que o Código Interno da Licença pare qualquer pedido de alocação de espaço devido a uma chamada anterior de QLPALCSP, com o parâmetro Iniciar alocação de espaço definido como 1. Você não precisa executar o IPL neste momento, mas deve fazê-lo antes de iniciar o upgrade.
- Para o valor 1, um indicador é definido para o Código Interno da Licença para começar a alocar o espaço adicional necessário ao release especificado imediatamente. Todo o espaço que não possa ser alocado quando o servidor estiver em funcionamento será alocado durante o próximo IPL. Esta opção é recomendada para minimizar a quantidade de tempo que o próximo IPL levará para concluir a operação.

Para obter informações adicionais sobre QLPALCSP API, consulte o tópico APIs no Information Center do iSeries (**Programação** → APIs).

Escolhendo a Configuração de Disco

Se você estiver utilizando a instalação automática para fazer upgrade e não quiser que unidades de disco sem configuração sejam incluídas, existem PTFs que permitem que você defina sua opção de configuração de disco.

Se estiver fazendo upgrade do V5R1 ou do V5R2 para o V5R3 e desejar alterar a configuração de disco, consulte as instruções no tópico “Instalando a PTF Opcional para Escolher a Configuração do Disco” na página 32.

Se você estiver atualmente em um sistema com V5R3 e se estiver substituindo o sistema operacional, faça o seguinte para manter a configuração atual do disco:

1. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para manter a configuração do disco e pressione Enter. A tela Manter a Configuração do Disco é exibida.
4. No aviso Manter Configuração do Disco, digite *YES e pressione Enter.

Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição

Talvez você queira estimar o tempo necessário para um upgrade ou uma substituição do seu software.

Para calcular a estimativa desse tempo, consulte “Estimativas para o Tempo de Instalação do Software” na página 188.

Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release de software, considere estas informações sobre os consoles.

Embora seja possível utilizar um console biaxial na maioria dos servidores, a IBM recomenda para o V5R3 que você utilize o Console de Operações ou o Hardware Management Console para eServer. Para obter os requisitos do console biaxial, do Console de Operações e de PCs, consulte a categoria, Conectando-se ao iSeries no Information Center do iSeries. Se você estiver deixando de utilizar o console biaxial para utilizar o Console de Operações, utilize o CD-ROM *iSeries Setup and Operations CD-ROM, SK3T-4098-02*, para instalar o Console de Operações antes de instalar o novo release.

Se estiver utilizando o console biaxial, o processo de instalação do software espera que o dispositivo de console do sistema esteja conectado à porta 0 e ao endereço 0 do primeiro controlador da estação de trabalho. Na maioria dos casos, seu hardware deve ser definido dessa forma. É necessário verificar se o console está conectado à porta 0 e ao endereço 0.

Se você estiver planejando migrar o Console de Operações, faça isso antes ou depois do upgrade. Se estiver planejando migrar o HMC (Hardware Management Console), faça-o apenas após instalar completamente o sistema. Para obter informações adicionais sobre como console do i5/OS, consulte Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).

Em todos os servidores, verifique se o valor do modo de console está definido corretamente para o console. Além disso, você pode especificar que um console LAN do i5/OS ou um Hardware Management Console seja controlado por outro console caso seu console seja desconectado. Para verificar o valor do modo de console, siga estas etapas:

1. Acesse as DST (Dedicated Service Tools).
2. Selecione **Trabalhar com ambiente de DST**.
3. Selecione **Dispositivos de Sistema**.
4. Selecione **Modo de console**.

O valor do modo de console atual é mostrado no campo de entrada. Verifique se essa é a definição correta. O valor zero significa que o modo de console não foi definido e pode interferir no processo de instalação automática. O valor do modo de console deve ser um dos seguintes valores:

| | |
|---|--|
| 1 | Console biaxial |
| 2 | Console de Operações (conectado diretamente) |
| 3 | Console de Operações (conectado à LAN) |
| 4 | HMC (Hardware Management Console) |

Durante uma instalação ou upgrade para o V5R3, o tipo de console especificado por este valor será utilizado.

A exibição do modo de console também inclui a opção que permite que o console 5250 (não inclui um console biaxial) seja controlado por outro console. Quando essa opção é ativada, o sistema não pára com uma falha mas continua a ser executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o

tópico Controle e Recuperação de Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, Considerações e Requisitos** → **Controle e Recuperação de Console**).

Se você utilizar o Console de Operações, faça o seguinte antes de instalar o V5R3 no servidor:

- Reveja o tópico Console de Operações no iSeries (**Conectando-se ao iSeries** → **Console de Operações**). Para visualizar as informações mais recentes sobre o Console de Operações, vá para o Web site do Console de Operações  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- A IBM recomenda que você atualize o IBM eServer iSeries Access para Windows para o V5R3 antes de fazer upgrade do sistema operacional i5/OS. Para obter informações adicionais, consulte Instalar e Configurar no Information Center do iSeries (**Conectando-se ao iSeries** → **iSeries Access para Windows** → **Instalar e Configurar**).
- Se você utilizar a configuração do Console de Operações, Console local conectado diretamente ao servidor, o adaptador utilizado para a conexão a cabo deve estar em uma posição específica. O adaptador pode ser um 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 ou 2793. A posição tem como base o modelo de servidor mostrado na seguinte tabela:

Tabela 5. Posição da placa

| Modelo do servidor | Posição da placa assíncrona do Console de Operações para o cabo |
|--------------------|---|
| 170 ou 250 | C08 |
| 270 | C07 |
| 520 | C03 |
| 550 | C02 (se um adaptador IXS estiver instalado, utilize C05). |
| 570 | C02 |
| 595 | C02 |
| 720 | C09 |
| 730 ou 740 | Consulte as informações sobre cabeamento |
| 800 ou 810 | C07 |
| 820 | C06 |
| 825 | C06 |
| 830 ou SB2 | C02 |
| 840 ou SB3 | C02 |
| 870 ou 890 | C02 |

- Quando você receber o upgrade do release do i5/OS, os IDs de usuário das ferramentas de serviço enviados (exceto 1111111) terão expirado. Para todos os upgrades e instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre o servidor e o PC do Console de Operações utilizando 1111111 (oito vezes o número 1) para o ID de usuário das ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação com êxito da conexão subsequente do cliente ao servidor. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

O não cumprimento das ações acima pode impedir que o console funcione corretamente durante o upgrade ou a instalação.

Preparando-se para Fazer Upgrade do IBM Cryptographic Access Provider

O servidor não remove automaticamente a versão anterior do Cryptographic Access Provider no upgrade. Para instalar a versão correta deste programa licenciado para o V5R3, reveja estas informações.

Se estiver fazendo upgrade para o IBM Cryptographic Access Provider 128-bit para iSeries, 5722-AC3, e atualmente tiver o5769-AC1 (Cryptographic Access Provider de 40 bits para AS/400) ou o 5722-AC2 (Cryptographic Access Provider de 56 bits para AS/400) no servidor, será necessário remover a versão anterior do produto antes de poder instalar o 5722-AC3. Qualquer uma dessas versões do programa licenciado podem ser usadas para o V5R3. Apenas uma delas pode estar instalada no servidor por vez.

Parando o Integrated xSeries Server para iSeries e Outros Servidores de Aplicativos

Se você tem o Integrated xSeries Server instalado, deverá modificá-lo antes de iniciar o processo de instalação.

Se o servidor tiver um Integrated xSeries Server para iSeries ativo (formalmente chamado de Integrated Netfinity Server), ele poderá causar falhas no processo de instalação. A interrupção do servidor também encerrará o sistema operacional e todos os aplicativos que estejam sendo executados no servidor.

Como precaução, grave os recursos associados no hardware. Para obter essas instruções, consulte o tópico Fazer Upgrade do Programa Licenciado IBM iSeries Integration for Windows Server no iSeries (**Ambientes Operacionais Integrados → Ambiente Windows no iSeries → Instalar e Configurar → Fazer Upgrade do Programa Licenciado IBM iSeries Integration for Windows Server**).

Notifique os usuários antes de parar o Integrated xSeries Server. A “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86 contém instruções sobre como iniciar o servidor depois de concluir a instalação.

Para parar o Integrated xSeries Server, faça o seguinte:

1. Digite GO NWSADM em uma linha de comandos do idioma de controle do i5/OS. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
2. Selecione a opção 3 (Parar um servidor de rede).

Outros servidores de aplicativos, como o Lotus Domino Enterprise Server para AS/400 (5769-LNT), devem ser parados antes de fazer upgrade do software.

Salvando o Servidor

Antes de fazer upgrade para um novo release, é necessário já ter uma cópia de backup atual do servidor.

Não será necessário salvar o servidor se você tiver uma cópia de backup atual que possa ser utilizada para a recuperação em caso de falha. Certifique-se de manter essa cópia de backup até salvar o servidor inteiro novamente. No iSeries, o tópico Fazer Backup do Servidor (**Gerenciamento de Sistemas → Backup e Recuperação →**

Fazer Backup do Servidor) contém informações sobre como executar sua estratégia de salvamento, bem como etapas para salvar automaticamente todo o servidor.

1. Antes de iniciar o processo de gravação do servidor para um procedimento de recuperação, determine o dispositivo ótico ou de fita para o IPL alternativo.
2. Salve o servidor utilizando o dispositivo IPL alternativo.

As fitas criadas com o comando Salvar Sistema (SAVSYS) não podem ser utilizadas com o processo de instalação automática. Essas fitas também não fornecem um backup completo.

Nota: Depois de iniciar o upgrade do Código Interno da Licença para o próximo release, o processo de upgrade deve estar concluído. Se o upgrade não for concluído e se você não retornar para o release anterior do sistema operacional, será necessário inicializar os discos e recarregar o servidor utilizando as fitas de backup criadas com o comando GO SAVE (Opção 21) antes de iniciar o upgrade .

Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática

Siga estas instruções para utilizar o método de instalação automática para substituir o Código Interno da Licença, o sistema operacional IBM i5/OS e os programas licenciados atualmente instalados no sistema com o release do V5R3.

Antes de Iniciar a Instalação Automática

Verifique esses pontos antes de fazer upgrade para um novo release do i5/OS.

1. Verifique se este é o tópico correto para a utilização do upgrade de seu software. Consulte “Upgrades de Releases com Suporte no i5/OS (OS/400)” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para o V5R3. Familiarize-se com a seqüência de etapas utilizadas para fazer upgrade ou substituir um release em um servidor ou partição lógica como mostrado no Capítulo 5, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado”, na página 27.
2. Se você estiver alterando um idioma principal, deverá estar ciente das considerações adicionais antes de iniciar a instalação. Certifique-se de ler o tópico “Globalização e Instalação do Software” na página 20. Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário antes de alterá-lo para o idioma principal.
3. Execute as tarefas de preparação em “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software” na página 27 antes de fazer o upgrade. É necessário que você utilize as opções Preparar-se para a Instalação para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS para que o upgrade ocorra. Além disso, antes de fazer upgrade para o V5R3, é necessário utilizar as opções de Preparar para Instalação para alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença.
4. Se você planeja utilizar um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para a instalação, leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens.

Nota: Informações sobre upgrade do V5R1 para o V5R3 estão disponíveis na PTF SI10553 do V5R1, Suporte Ótico. Essa PTF contém instruções específicas para utilização de catálogos de imagens e do dispositivo ótico virtual.

Para fazer upgrade do V5R2 para o V5R3 utilizando um catálogo de imagens, execute as seguintes etapas:

- a. Carregue e aplique a PTF requerida do V5R2, SI10563.
 - b. Execute as etapas de configuração em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Execute a etapa 6 na página 44 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.
5. Verifique se o valor do modo de console está definido corretamente antes de fazer upgrade para o V5R3. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55.
 6. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planejando-se para partições lógicas:
 - Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o tópico Planejando-se para Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**).
 - Os códigos de referência podem ser visualizados na partição primária ou no Hardware Management Console:
 - Para obter informações adicionais sobre os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciando Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciando Partições do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**).
 - Dispositivo IPL alternativo em uma partição lógica:
 - Se você planeja utilizar um dispositivo IPL alternativo em uma partição lógica nos modelos 5xx do IBM eServer, consulte o tópico Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico Gerenciar Partições Lógicas no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**).
 7. Se você estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, certifique-se de ele esteja ativado. Consulte o “Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 200 para obter informações sobre a configuração de um dispositivo de instalação alternativo. Se você não estiver planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo e atualmente tem um configurado, você deve limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo a partir do sistema antes de instalar o novo release.

Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática

O processo de instalação automática substitui todos os produtos que estão instalados no momento e que foram atualizados.

Para incluir novos produtos, utilize a opção 5 (Preparar para Instalação) do menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite G0 LICPGM) antes de executar esses procedimentos de instalação automática ou utilize a opção 11 (Instalar Programas Licenciados) do menu LICPGM após a instalação automática. Pode ser necessário excluir alguns produtos que você não deseja manter após o término da instalação.

Enquanto você executa estas etapas, códigos de referência (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) aparecem na tela de dados do painel de controle ou no painel de controle virtual da partição primária ou do HMC. Quando a luz de atenção do sistema está acesa e aparece um código de referência que começa com A6, o sistema está aguardando que você responda a uma mensagem ou deixe pronto um dispositivo. Quando estas informações listam um código de referência com xx (como A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde o xx aparece. O console pode exibir também códigos de referência durante a instalação do Código Interno da Licença. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software” na página 177.

Antes do upgrade, é necessário utilizar as opções de Preparar-se para a Instalação para aceitar os contratos de software on-line dos programas licenciados (incluindo o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS) que você planeja instalar. Você deve também alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença. Essas tarefas são descritas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49 e “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53. Se essas etapas não forem concluídas, o upgrade não será concluído.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, precisará ter concluído as etapas de 1 na página 43 a 5 na página 44 no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Em seguida, retorne para este tópico. Ignore as etapas a seguir referentes ao carregamento de volumes.

1. Se estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para instalar, execute esta etapa pelo menos um dia antes de fazer a instalação real. Se não estiver utilizando um catálogo de imagens, vá para a etapa 2 na página 61.

Para verificar se as entradas do catálogo de imagens estão classificadas na sequência correta e para validar o status de todas as imagens como carregadas, digite o seguinte comando:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Verifique se o catálogo está com o status de pronto e se todas as entradas do catálogo de imagens estão com o status de carregadas ou montadas. Para classificar e verificar o catálogo de imagens para a instalação, pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

Outro método para classificar e verificar o catálogo de imagens é digitar o seguinte comando para colocar as imagens na ordem correta. Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Todos os outros volumes serão carregados.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome_do_catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de verificar se suas imagens estão no status de carregadas, continue com a etapa 3.

2. Organize a mídia de instalação que você pretende instalar na seguinte ordem (é possível que você não tenha todas elas). As mídias B29xx_01 e B29xx_02 fornecidas pela IBM devem ter identificadores correspondentes.
 - a. Código Interno da Licença I_BASE_01 para OS/400
 - b. B29xx_01 OS/400
 - c. Opcionais gratuitos B29xx_02 OS/400
 - d. Opcionais gratuitos B29MM_03 OS/400
 - e. Opcionais gratuitos B29MM_04 OS/400
 - f. Opcionais gratuitos D29xx_01 OS/400
 - g. Opcionais gratuitos D29xx_02 OS/400
 - h. Opcionais gratuitos D29xx_03 OS/400
 - i. Opcionais gratuitos D29xx_04 OS/400
 - j. Programas licenciados gratuitos D29xx_05 OS/400
 - k. Programas licenciados pagos L29xx_01
 - l. Programas licenciados pagos L29xx_02
 - m. Programas licenciados exclusivos F29xx_01

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)
- c. SK3T-4091 iSeries

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208.

3. Verificar se a sua unidade de sistema está ligada. Se a unidade de seu sistema estiver desligada, vá para “Iniciando com a Condição Desligado” na página 176 e execute o procedimento descrito. Esse procedimento informará quando deverá voltar a esta etapa.
4. Em seu console, certifique-se que possui uma conexão para o servidor.
5. Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação definido para o servidor. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando avisado pelo servidor. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.
 - a. Se você estiver utilizando um dispositivo de fita ao invés do dispositivo ótico, verifique se a unidade de fita está ativada e alocada para o sistema.
 - b. Se estiver utilizando um dispositivo ativado como um dispositivo de instalação alternativo, será necessário carregar a mídia do Código Interno da Licença no dispositivo principal e a mídia de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação falhará se ambas as mídias não contiverem o mesmo nível de release do Código Interno da Licença. Para obter informações adicionais, consulte “Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 200.

6. Utilizar o painel de controle para definir o modo para **Normal**.

Somente para partições lógicas

Utilize o painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição, na partição primária ou status de partição em sistemas com o HMC) para definir o modo para **Normal**. Além disso, certifique-se de que já tenha selecionado o dispositivo alternativo de IPL antes de executar o IPL (Initial Program Load) na etapa 8.

Notas:

1. Se ainda não configurou um dispositivo de IPL alternativo para uma partição lógica, consulte as informações da ajuda on-line em IBM iSeries Navigator.
2. Se estiver utilizando outro método para selecionar um dispositivo alternativo de IPL em uma partição lógica, consulte o tópico “Visão Geral: Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 201.

7. Se você não executou anteriormente um IPL para executar as tarefas de alocação de armazenamento adicional para o Código Interno da Licença do V5R3 (obrigatório) ou para alterar a configuração de disco (opcional), será necessário executar o IPL agora, antes de desligar o servidor ou partição lógica.

Nota: Se não tiver certeza de que foi alocado espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as etapas em “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53. Se o espaço adicional tiver sido alocado, será exibida a mensagem A alocação de espaço adicional não é necessária.

Se estiver utilizando um catálogo de imagens para executar o upgrade e tiver executado o IPL nesta etapa, será necessário executar a etapa 5 na página 44 em “Cenário: Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 e retornar aqui para a próxima etapa.

8. Desligue o servidor ou partição lógica.
 - Se você estiver fazendo upgrade do V5R1 para o V5R3 e estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para instalar, utilize a PTF SI10553 do V5R1, Suporte Ótico e siga as instruções na carta de apresentação para executar as etapas do upgrade.
 - Se estiver fazendo upgrade do V5R2 para o V5R3 e estiver utilizando um dispositivo ótico virtual para instalar, assegure-se de que tenha carregado e aplicado a PTF SI10563. Em seguida, digite o seguinte:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(catalog-name)
```
 - Se estiver executando qualquer outro upgrade, digite o seguinte:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

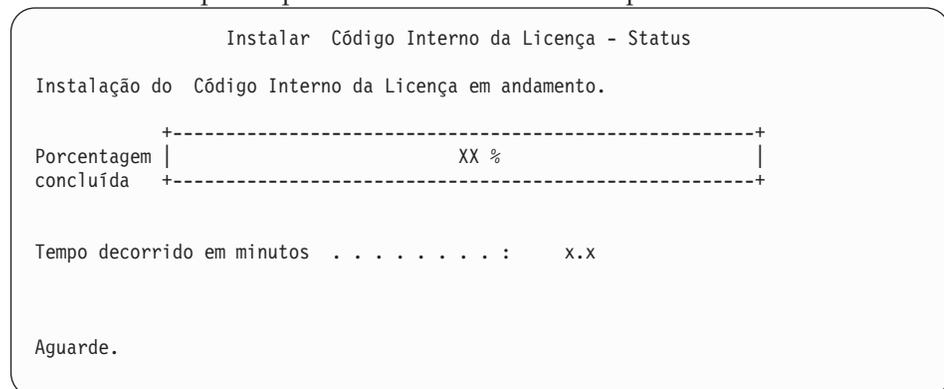
Nota: Se houver unidades de disco não configuradas, a execução desta etapa configura as unidades de disco automaticamente por padrão. Se não desejar incluir unidades de disco não configuradas, siga as instruções no tópico “Instalando a PTF Opcional para Escolher a Configuração do Disco” na página 32.

Pressione Enter. Desligar pode levar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área de exibição de dados do painel de controle continua a exibir códigos de referência.

9. Se não foram executadas as tarefas de preparação obrigatórias de aceitação de contratos de software ou alocação de espaço adicional para o Código Interno

da Licença, serão exibidas mensagens de erro. Será necessário seguir as instruções na tela e, em seguida, iniciar novamente a instalação.

10. Se a luz de atenção do sistema aparecer e um dos códigos de referência listados em “Códigos de Referência para Instalação do Software” na página 177 aparecer na tela de dados do painel de controle, conclua as instruções para esse código de referência. Se existirem partições lógicas, os códigos de referência aparecem na partição primária ou no HMC.
11. Se a tela Falha no Dispositivo de Instalação Alternativo for exibida, isto indica que existe um dispositivo de instalação alternativo no sistema que está ativado. Ele não estava desativado antes do início da instalação ou o dispositivo não está preparado. Proceda de uma das seguintes formas:
 - Para continuar a instalação com a mídia ótica, pressione Enter.
 - Para utilizar o dispositivo alternativo de instalação, anote a mensagem na parte inferior da tela.
Pressione F12 (Cancelar). O código de referência B608 1105 aparece no painel de controle. Utilize “Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software” na página 177 para saber como continuar.
12. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para o upgrade, a tela Código Interno da Licença - Status aparecerá no console. Após alcançar 100% de conclusão, o console pode aparecer em branco por aproximadamente 5 minutos e a tela IPL em Andamento pode aparecer. Não é necessário responder a essas telas.



Se você estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para o upgrade, verá mensagens de status que indicam o andamento da instalação do Código Interno da Licença:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem descompactada. Nenhuma ação é exigida.
 - b. C6xx41CC é um código de referência de status que indica o andamento da instalação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem do Código Interno da Licença que está instalada. Nenhuma ação é exigida.
13. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para fazer o upgrade e um erro ocorrer, será exibida uma tela que requer uma resposta. Execute a ação necessária de acordo com o que for solicitado na tela.

Se estiver utilizando um catálogo de imagens para o upgrade e um erro ocorrer, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 158 para obter as ações de recuperação.

Após um período de tempo (quando o processo de instalação começa a instalar o seu sistema operacional), algumas telas são exibidas no console. Uma das telas é chamada IPL do Código Interno da Licença em Andamento. Algumas das etapas do IPL podem demorar bastante (até duas horas ou

mais), dependendo do volume de recuperação de dados necessário para o sistema. A última mensagem exibida na tela IPL em Andamento deve ser Iniciar o Sistema Operacional.

14. Carregue o próximo volume na seqüência quando o sistema solicitar outro volume.

Nota: Caso o sistema não solicite ou você receba uma mensagem Falha no comando da mídia, remova o volume I_BASE_01 e insira o volume B29xx_01. Selecione a opção 1 (Tentar instalar o sistema operacional novamente) para continuar a instalação.

Pode ser que apareça, diversas vezes, um prompt para o próximo volume durante o processo de instalação.

Se você receber uma mensagem referente ao dispositivo QINDEV, primeiro, deixe o dispositivo pronto. Em seguida, pressione Enter para continuar.

15. Telas de status aparecem durante o processo de instalação. A tela Status da Instalação mostrada aqui indica quanto da instalação está concluída e quantos estágios ainda faltam. Não é necessário responder a essa tela de status. A tela fica em branco por algum tempo entre o estágio 4 e o estágio 5.

```

ID da Mensagem. . . : CPI2070                               Status de Instalação do OS/400

Etapa 2  +-----+
          |                XX %                |
          +-----+

Estágio da          Concluído          Objetos
Instalação                                     Restaurados

  1 Criando perfis e bibliotecas necessários . . . . . : X
>> 2 Restaurando programas para a biblioteca QSYS . . . . . : XXXXX
  3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . . :
  4 Atualizando a tabela do programa . . . . . :
  5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . :
  6 Concluindo a instalação do OS/400 . . . . . :
  
```

16. Telas de status podem aparecer. Estas telas exibem o status dos programas licenciados e dos objetos de idioma conforme são instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                          Instalando Programas Licenciados
                                          Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX

                          Instalação de programa licenciado em andamento
  
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                                Instalando Programas Licenciados
Programas licenciados processados . . . . . : Sistema: XXXX
                                                X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição
5722SS1 2 OS/400 - Informações On-line 2924

```

Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo processados. Depois que os objetos *PGM e *LNG forem processados, a tela exibirá o número total de programas licenciados processados.

17. A mensagem a seguir pode aparecer quando o servidor estiver pronto para o próximo volume de mídia contendo programas licenciados. Quando você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```

                                                Exibir Mensagens
Fila . . . . . : QSYSOPR                      Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS                        Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95                       Entrega . . . . . : *BREAK

  Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
  Carregar um volume válido contendo programas licenciados no dispositivo de ótico
OPT01 (X G).
  Resposta . . . . G

```

Carregue o próximo volume de mídia contendo programas licenciados e continue a instalação. Ocasionalmente, será solicitado para que carregue o próximo volume após um curto período de tempo ter passado. Este evento ocorre, em geral, quando os programas licenciados na mídia estão no mesmo nível dos programas licenciados já instalados em sua máquina.

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

18. A mídia foi lida e, agora, os programas licenciados estão passando pelo processo de instalação. Embora possa demorar bastante, aguarde que a tela Iniciar Sessão apareça. Quando a instalação for concluída com êxito, será exibida a tela Iniciar Sessão. (Não há mensagem alguma que indique que a instalação automática foi concluída com êxito. A tela Iniciar Sessão funciona como confirmação).

Se você receber a mensagem Instalação automática não concluída, inicie a sessão utilizando QSECOFR como seu ID de usuário e vá para o Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

Verificando a Conclusão da Instalação Automática

Para verificar se você concluiu a instalação com êxito, siga estas etapas.

1. A tela Iniciar Sessão é mostrada no console depois de concluída a instalação.

```

                                Iniciar Sessão
                                Sistema . . . . . : XXXX
                                Subsistema . . . . . : XXXX
                                Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário . . . . . QSECOFR
Senha . . . . .
Programa/procedimento . . . . . . _____
Menu . . . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . . _____

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Usuário: QSECOFR

Senha: (Informar a senha, se solicitado).

2. O Menu Principal OS/400 (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido no console.

Digite G0 LICPGM e pressione Enter.

3. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida. Utilize a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a terceira tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados. A tela OS/400 Menu Principal (ou o menu selecionado como o menu inicial) aparece no Tipo de console 50. Pressione Enter.
4. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. XX indicam os valores padrão.

```

                                Exibir Histórico da Instalação

Digite as opções e pressione Enter.

Data de início . . . . . XX/XX/XX MM/DD/YY
Hora de início . . . . . XX:XX:XX HH:MM:SS
Saída . . . . . * _____ *, *PRINT

```

Pressione Enter.

5. Observe as mensagens exibidas na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico.
 - Se você tinha um programa licenciado instalado que não foi renovado pela IBM, ele poderá não ser substituído. Consulte “Ambiente de Release Misto” na página 16 para obter maiores informações.
 - Se alguma das mensagens exibidas na tela indica uma falha ou um programa licenciado instalado parcialmente, vá para Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

Caso contrário, pressione F3 (Sair).

6. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional. A compatibilidade de um programa licenciado pode ser determinada através da verificação do valor do status instalado.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará

instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente.

Consulte o tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183 para verificar a versão, o release e a modificação atual do programa licenciado. O tópico “Valores do Status de Instalação” na página 216 lista as possíveis descrições de status do valor instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Precisa instalar programas licenciados adicionais?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 e conclua as instruções.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” na página 86 e conclua as instruções.

Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual

Siga estas instruções para utilizar o método de instalação manual para substituir o Código Interno da Licença, o IBM i5/OS e os programas licenciados atualmente instalados no sistema com o release V5R3.

Você também pode alterar o idioma principal instalado no seu sistema.

Antes de Iniciar a Instalação Manual

Verifique esses pontos antes de fazer upgrade para um novo release do i5/OS.

1. Verifique se este é o tópico correto para a utilização do upgrade de seu software. Consulte “Upgrades de Releases com Suporte no i5/OS (OS/400)” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para o V5R3. Familiarize-se com a seqüência de etapas utilizadas para fazer upgrade ou substituir um release em um servidor ou partição lógica como mostrado no Capítulo 5, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado”, na página 27.
2. Se você estiver alterando um idioma principal, deverá estar ciente das considerações adicionais antes de iniciar a instalação. Certifique-se de ler o tópico “Globalização e Instalação do Software” na página 20. Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário antes de alterá-lo para o idioma principal.
3. Execute as tarefas de preparação em “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software” na página 27 antes de fazer o upgrade. É necessário que você utilize as opções Preparar-se para a Instalação para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS para que o upgrade ocorra. Além disso, antes de fazer upgrade para o V5R3, é necessário utilizar as opções de Preparar para Instalação para alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença.

4. Se você planeja utilizar um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para a instalação, leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens.

Nota: Informações sobre upgrade do V5R1 para o V5R3 estão disponíveis na PTF SI10553 do V5R1, Suporte Ótico. Essa PTF contém instruções específicas para utilização de catálogos de imagens e do dispositivo ótico virtual.

Para fazer upgrade do V5R2 para o V5R3 utilizando um catálogo de imagens, execute as seguintes etapas:

- a. Carregue e aplique a PTF requerida do V5R2, SI10563.
 - b. Execute as etapas de configuração em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Execute a etapa 6 na página 44 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.
5. Verifique se o valor do modo de console está definido corretamente antes de fazer upgrade para o V5R3. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55.
 6. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planejando-se para partições lógicas:
 - Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o tópico Planejar-se para Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**).
 - Os códigos de referência podem ser visualizados na partição primária ou no Hardware Management Console:
 - Para obter informações adicionais sobre os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciando Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciando Partições do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**).
 - Dispositivo IPL alternativo em uma partição lógica:
 - Se você planeja utilizar um dispositivo IPL alternativo em uma partição lógica nos modelos 5xx do IBM eServer, consulte o tópico Gerenciar Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciar Partições Lógicas do i5/OS**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico Gerenciar Partições Lógicas no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**).
 7. Se você estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, certifique-se de ele esteja ativado. Consulte o “Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 200 para obter informações sobre a configuração de um dispositivo de

instalação alternativo. Se você não estiver planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo e atualmente tem um configurado, você deve limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo a partir do sistema antes de instalar o novo release.

Substituindo o Código Interno da Licença

Siga estas etapas para substituir o Código Interno da Licença.

Enquanto você executa estas etapas, códigos de referência aparecem na tela de dados do painel de controle ou no painel de controle virtual da partição primária ou do HMC (Hardware Management Console). Quando a luz de atenção do sistema está acesa e aparece um código de referência que começa com A6, o sistema está aguardando que você responda a uma mensagem ou deixe pronto um dispositivo. Quando estas informações listam um código de referência com xx (como A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde o xx aparece. O console pode exibir também códigos de referência durante a instalação do Código Interno da Licença. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software” na página 177.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, precisará ter concluído as etapas de 1 na página 43 a 5 na página 44 no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. Em seguida, retorne para este tópico. Ignore as etapas a seguir referentes ao carregamento de volumes.

1. Se estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para instalar, execute esta etapa pelo menos um dia antes de fazer a instalação real. Se não estiver utilizando um catálogo de imagens, vá para a etapa 2.

Para verificar se as entradas do catálogo de imagens estão classificadas na sequência correta e para validar o status de todas as imagens como carregadas, digite o seguinte comando:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Verifique se o catálogo está com o status de pronto e se todas as entradas do catálogo de imagens estão com o status de carregadas ou montadas. Para classificar e verificar o catálogo de imagens para a instalação, pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

Outro método para classificar e verificar o catálogo de imagens é digitar o seguinte comando para colocar as imagens na ordem correta. Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Em seguida, todos os volumes adicionais serão carregados.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(catalog-name) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de verificar se suas imagens estão no status de carregadas, continue com a etapa 3 na página 70.

2. Organize a mídia de instalação que você pretende instalar na ordem mostrada a seguir.

Nota: Você pode não ter todos os itens. Por exemplo, se você estiver substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release, você precisará apenas de I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02.

- a. Código Interno da Licença I_BASE_01 para OS/400
- b. B29xx_01 OS/400
- c. Opcionais gratuitos B29xx_02 OS/400

- d. Opcionais gratuitos B29MM_03 OS/400
- e. Opcionais gratuitos B29MM_04 OS/400
- f. Opcionais gratuitos D29xx_01OS/400
- g. Opcionais gratuitos D29xx_02 OS/400
- h. Opcionais gratuitos D29xx_03 OS/400
- i. Opcionais gratuitos D29xx_04 OS/400
- j. Programas licenciados gratuitos D29xx_05 OS/400
- k. Programas licenciados pagos L29xx_01
- l. Programas licenciados pagos L29xx_02
- m. Programas licenciados exclusivos F29xx_01

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)
- c. SK3T-4091 iSeries

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208.

3. Se você não executou anteriormente um IPL para executar as tarefas de alocação de armazenamento adicional para o Código Interno da Licença do V5R3 (obrigatório) ou para alterar a configuração de disco (opcional), será necessário executar o IPL agora, antes de desligar o servidor ou partição lógica.

Nota: Se não tiver certeza de que foi alocado espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as etapas em “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53. Se o espaço adicional tiver sido alocado, será exibida a mensagem A alocação de espaço adicional não é necessária.

Se estiver utilizando um catálogo de imagens para executar o upgrade e tiver executado o IPL nesta etapa, será necessário executar a etapa 5 na página 44 em “Cenário: Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 e retornar aqui para a próxima etapa.

4. Verificar se a sua unidade de sistema está ligada. Se a unidade de seu sistema não estiver ligada, consultar “Iniciando com a Condição Desligado” na página 176 e executar o procedimento descrito. Esse procedimento informará quando deverá voltar a esta etapa.
5. Em seu console, certifique-se que possui uma conexão para o servidor. Se estiver trabalhando em uma partição lógica, assegure-se de que a alimentação está ligada no console dessa partição lógica.
6. Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, verifique se essa partição possui um recurso atribuído de IPL (Initial Program Load) alternativo. Na maioria dos casos, este é o dispositivo ótico que suporta a classe de mídia ótica.

Para obter informações adicionais, utilize as seguintes origens para localizar e selecionar o recurso alternativo de IPL:

- Para os modelos 5xx do IBM eServer, Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor → Particionando para i5/OS → Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS**).
- Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, Gerenciar Partições Lógicas no Information Center do iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Gerenciar Partições Lógicas**).

7. Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação definido para o servidor. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando avisado pelo servidor. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.
 - a. Se você estiver utilizando um dispositivo de fita ao invés do dispositivo ótico, verifique se a unidade de fita está ativada e alocada para o sistema.
 - b. Se estiver utilizando um dispositivo ativado como um dispositivo de instalação alternativo, será necessário carregar a mídia do Código Interno da Licença no dispositivo principal e a mídia de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação falhará se ambas as mídias não contiverem o mesmo nível de release do Código Interno da Licença. Para obter informações adicionais, consulte “Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 200.
8. Utilizar o painel de controle para definir a seleção do modo para **Manual**. Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, utilize a função de painel de controle virtual da partição primária ou do HMC. Além disso, certifique-se de que já tenha selecionado o dispositivo alternativo de IPL (Initial Program Load) antes de executar o IPL na próxima etapa.
9. Desligue o servidor ou partição lógica:
 - Se você estiver fazendo upgrade do V5R1 para o V5R3 e estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para fazer o upgrade, utilize a PTF SI10553 do V5R1, Suporte Ótico e siga as instruções na carta de apresentação para executar as etapas do upgrade.
 - Se estiver fazendo upgrade do V5R2 para o V5R3 e estiver utilizando um dispositivo ótico virtual para fazer o upgrade, assegure-se de que tenha carregado e aplicado a PTF SI10563. Em seguida, digite o seguinte e pressione Enter:

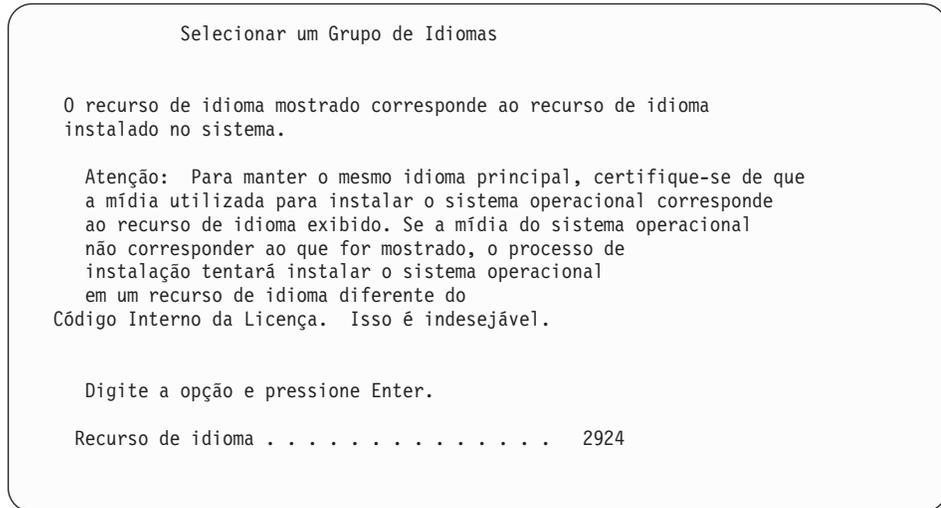

```
PWRDOWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
          IMGCLG(catalog-name)
```
 - Se estiver executando qualquer outro upgrade, digite o seguinte e pressione Enter:


```
PWRDOWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

Desligar pode levar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área de exibição de dados do painel de controle continua a exibir códigos de referência.
10. Se a luz de atenção do sistema aparecer e um dos códigos de referência listados no tópico “Códigos de Referência para Instalação do Software” na página 177 aparecer na tela de dados do painel de controle, conclua as instruções para esse código de referência.

Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, a luz de atenção do sistema não aparecerá. É necessário monitorar os códigos de referência da partição lógica na partição primária ou no HMC. Quando o Estado é alterado para Falha, é o equivalente a ter a luz de advertência ligada para a partição primária.
11. Se estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para instalar, vá para a etapa 18 na página 75.
12. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas mostra o idioma principal atualmente instalado no seu sistema.

Nota: A mídia de instalação para o Código Interno da Licença é agora independente do idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.



Para manter o mesmo idioma principal, verifique se o recurso de idioma exibido corresponde ao recurso impresso na mídia que contém o sistema operacional. A mídia do sistema operacional é chamada de B29xx_nn, em que 29xx indica o recurso do idioma principal.

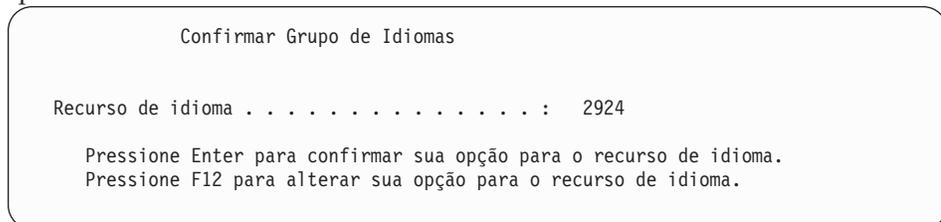
Nota: O idioma selecionado e o idioma do sistema operacional devem corresponder. Se eles não forem correspondentes, não continue com o upgrade. Pare e entre em contato com o fornecedor do software. Obtenha o recurso de idioma correto antes de continuar.

Consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213 para obter uma lista de códigos de recursos de idioma.

Para alterar o idioma principal, digite o recurso de idioma que aparece na mídia que contém o sistema operacional.

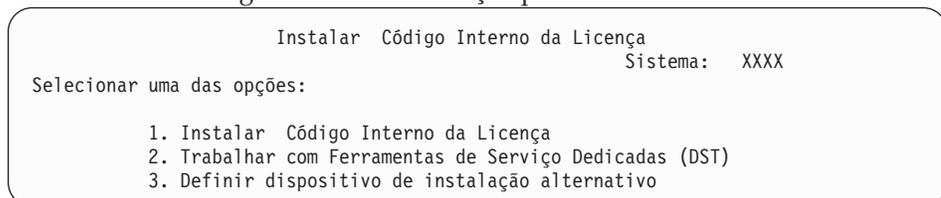
Pressione Enter.

13. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Grupo de Idiomas aparece.



Pressione Enter.

14. A tela Instalar Código Interno da Licença aparecerá.



Selecione a opção para instalar o Código Interno da Licença ou a opção para definir um dispositivo de instalação alternativo:

- Se você não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, digite 1 (Instalar Código Interno da Licença). (A função do dispositivo de instalação alternativo oferece suporte à instalação de mídias óticas ou de fita criadas por você. “Visão Geral: Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 201 descreve quando é possível utilizar um dispositivo de instalação alternativo).
- Se possuir um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema, digite 3 para verificar seu endereço e determinar se está ativado ou desativado. Continuar com a Verificação da Subtarefa de Dispositivo de Instalação Alternativo na etapa 15. Se possuir um dispositivo de instalação alternativo configurado e não deseja utilizá-lo, digite 3 para excluir as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo. Se não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, vá para a etapa 17 na página 74.

Pressione Enter.

15. **Subtarefa de verificação e seleção de um dispositivo de instalação alternativo:** A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo aparece.

Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: XXXX

Digite a Opção e pressione Enter.

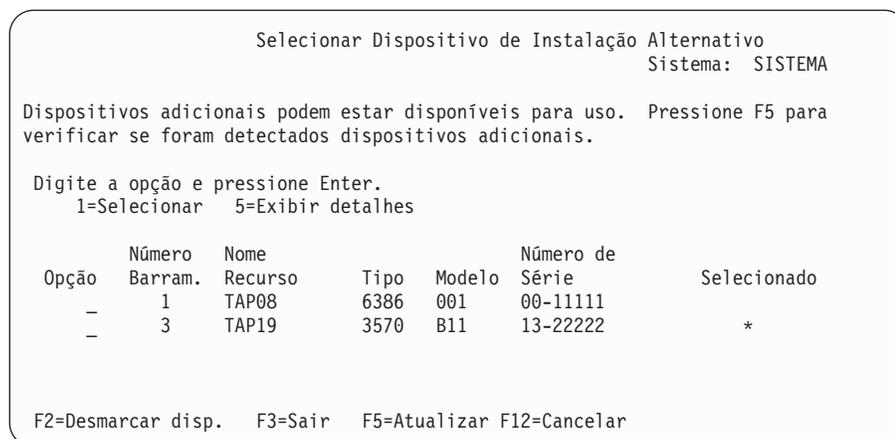
1=Selecionar

| Opção | Número de Barramento | Selecionado |
|-------|----------------------|-------------|
| - | 1 | |
| - | 2 | |
| 1 | 3 | * |
| - | 4 | |
| - | 5 | |
| - | 6 | |
| - | 7 | |
| - | 8 | |
| - | 9 | |
| - | A | |
| - | B | |
| - | C | |
| - | D | |

Mais.....

F2=Desmarcar dispositivo F3=Sair F12=Cancelar

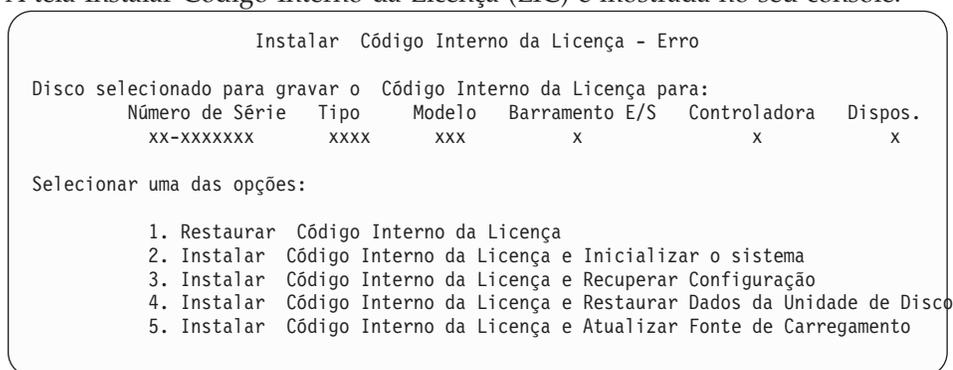
- Verifique se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo Opção próximo ao barramento selecionado e pressione a tecla Enter para visualizar informações sobre o dispositivo conectado ao barramento. Isso pode levar vários minutos. Se a mensagem Não há dispositivo de instalação alternativo configurado for exibida, aguarde um minuto e atualize a tela.
- Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
- A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo. A tela a seguir mostra um exemplo de dispositivo de fita.



- d. Digite 1 para selecionar o dispositivo e fazer as correções necessárias para selecionar, ativar ou desativar o dispositivo. Pressione Enter para confirmar as alterações.
- e. A mensagem Dispositivo de instalação alternativo selecionado aparece. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.

Isso conclui a sub tarefa de verificação e seleção do dispositivo de instalação alternativo.

- 16. Se houver um dispositivo de instalação alternativo definido e ativado, a tela Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá.
 - Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, pressione Enter.
 - Para instalar a partir da mídia ótica, pressione F12 para Cancelar. É exibida a tela Código Interno da Licença. Executar a etapa 14 na página 72 e selecionar a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Executar a etapa 15 na página 73 e desativar o dispositivo de instalação alternativo.
- 17. A tela Instalar Código Interno da Licença (LIC) é mostrada no seu console.



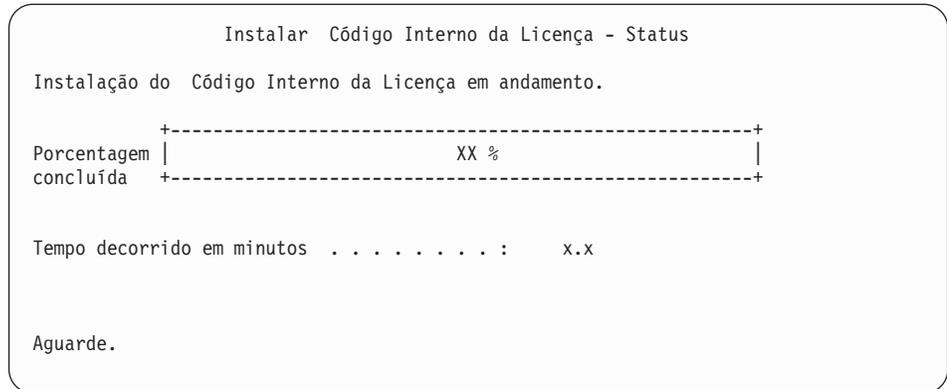
Atenção: Certifique-se de selecionar a opção 1. Algumas opções nesta tela removem todos os dados do sistema.

Digite 1 (Restaurar Código Interno da Licença) e pressione Enter.

Se você não aceitou o contrato de software do Código Interno da Licença ou não alocou espaço adicional para esse Código, serão exibidas algumas mensagens de erro. Siga as instruções nas mensagens de erro. Informações adicionais são apresentadas nos tópicos “Requerido: Alocando Espaço

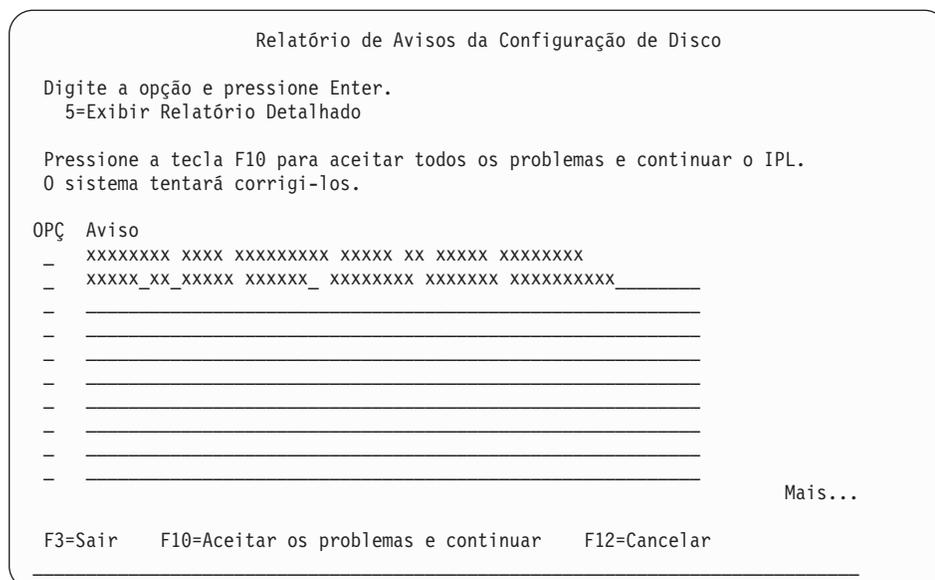
Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53 e “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49.

18. A tela Instalar Código Interno da Licença - Status é mostrada no seu console. Não é necessário responder a esta tela. Ela permanece no console por até 30 minutos.



Se você estiver utilizando um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para o upgrade, verá mensagens de status que indicam o andamento da instalação do Código Interno da Licença:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem descompactada. Nenhuma ação é exigida.
 - b. C6xx41CC é um código de referência de status que indica o andamento da instalação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem do Código Interno da Licença que está instalada. Nenhuma ação é exigida.
19. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para fazer o upgrade e um erro ocorrer, será exibida uma tela que requer uma resposta. Execute a ação necessária de acordo com o que for solicitado na tela. Se estiver utilizando um catálogo de imagens para o upgrade e um erro ocorrer, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 158 para obter as ações de recuperação.
20. A tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco pode ser exibida. Se for o caso, exibir o relatório detalhado para cada problema mostrado na tela. Pressione a tecla Ajuda da tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco para obter informações adicionais sobre suas opções. Você também pode consultar o tópico “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 174.



Se o problema Unidade de disco não-formatada para melhor desempenho aparecer na tela, faça o seguinte:

- Digite 5 e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.
 - Anotar as informações exibidas. Depois de concluído o upgrade, você precisará destas informações para formatar estas unidades de disco para obter um desempenho ótimo.
 - Pressione a tecla F12 para cancelar e retornar ao Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
 - Pressione a tecla F10 para aceitar os problemas e continuar o IPL.
21. Se o valor do modo de console for zero, a tela Aceitar Console aparecerá. Se essa tela for exibida, siga estas etapas:
 - a. Pressione a tecla F10 para aceitar o tipo de console atual. A tela Aceitar e Definir Novo Tipo de Console nesse IPL será exibida. O valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de console atual) são mostrados.
 - b. Pressione Enter para definir o novo valor e continuar com essas instruções.
 22. Se a configuração do processador do sistema tiver sido alterada, poderão ser exibidas outras telas neste momento. Quando as informações solicitadas forem fornecidas, a instalação continuará e aparecerá a tela IPL ou Instalar o Sistema. Consultar “Senha do Sistema” na página 216 para obter maiores informações.
 23. Após aproximadamente 10 minutos, a tela IPL ou Instalar o Sistema é exibida. O Código Interno da Licença está instalado agora. Não remova a mídia de distribuição nesse momento.
 24. Se a tela Aceitar Console na etapa 21 não foi exibida, defina o modo do console para essa partição:
 - a. Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
 - b. Conecte-se como o administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR / senha QSECOFR). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
 - c. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - d. Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
 - e. Selecione a opção 6 (Modo de console).
 - f. Selecione um console válido existente para essa partição.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- g. Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha no console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação de Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, Considerações e Requisitos** → **Controle e Recuperação de Console**).

Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.

- h. Pressione F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.

Substituindo o Sistema Operacional

Siga estas etapas para substituir o sistema operacional IBM i5/OS.

1. O menu IPL ou Instalar o Sistema é exibido no seu console.

IPL ou Instalar o Sistema

Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Executar um IPL
2. Instalar o sistema operacional
3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
4. Executar a instalação automática do sistema operacional
5. Salvar Código Interno da Licença

Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. (Se você estiver utilizando uma mídia fornecida pela IBM, esse volume será rotulado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando avisado pelo servidor. Quando estiver instalando a partir da mídia ótica, aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

Depois de instalar o novo release sobre o release anterior (V5R1 ou V5R2), as senhas de todos os perfis de usuários das ferramentas de serviço que ainda utilizam a senha padrão irão expirar automaticamente. Ao tentar registrar-se ou acessar as ferramentas de serviço utilizando estes perfis, você receberá uma mensagem notificando que a senha expirou e que deve ser alterada. Siga os avisos e pressione a tecla apropriada (F9) para alterar a senha para aquele perfil do usuário. Para obter informações adicionais sobre os perfis de usuários das ferramentas de serviço, consulte Dicas e Ferramentas de

Segurança do iSeries .

2. Digite 2 (Instalar o sistema operacional) e pressione Enter. A tela Instalar Seleção de Tipo de Dispositivo aparece.

Seleção do Tipo de Dispositivo da Instalação

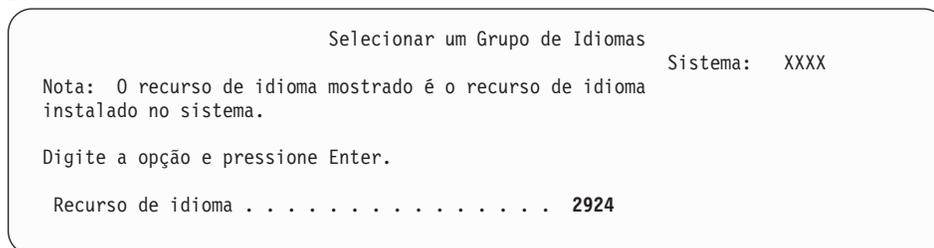
Sistema: XXXX

Selecione o tipo de dispositivo da instalação:

1. Fita
2. Ótico
3. Ótico virtual - catálogo de imagens pré-selecionado

Digite o número que corresponde ao tipo de dispositivo e pressione Enter.

3. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas aparece, mostrando o idioma principal atualmente instalado no sistema. O valor do idioma principal deve corresponder ao número do recurso de idioma impresso na mídia de instalação. Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213.

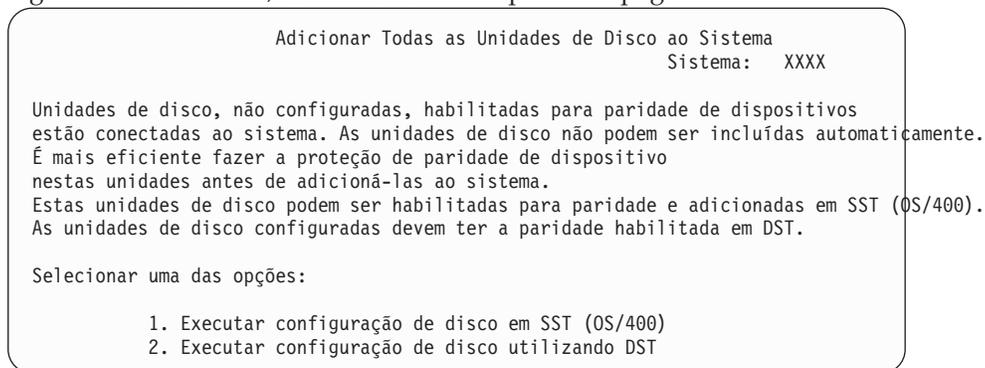


Se precisar alterar o recurso, digite os números do código de recurso para o idioma desejado.

Pressione Enter.

4. A tela Confirmar Instalação de OS/400 é exibida no console. Pressione Enter.
5. Se o menu Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema não for exibido, vá para a etapa 7 na página 81.
6. **Subtarefa de inclusão de unidades de disco:**

- a. Se alguma unidade de disco não configurada, que tem condições de ser protegida pela paridade de dispositivo, está atualmente desprotegida, a tela Incluir no Sistema Todas as Unidades de Disco é exibida. Se a tela a seguir não for exibida, continue com a etapa 6b na página 79.



É muito mais rápido iniciar a proteção de paridade de dispositivo nas unidades de disco no DST antes de incluir estas unidades na configuração do conjunto de memória auxiliar.

Para iniciar a paridade de dispositivo nas unidades de disco apropriadas, realize as seguintes tarefas da tela Incluir no Sistema Todas as Unidades de Disco:

- 1) Selecione a opção 2 para realizar a configuração do disco no DST.
- 2) Conecte ao prompt de Conexão de Ferramentas de Serviço Dedicadas e retorne ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
- 3) Selecione a opção Trabalhar com unidades de disco.
- 4) Selecione a opção Trabalhar com configuração do disco.
- 5) Selecione a opção Trabalhar com Proteção por Paridade de Dispositivos.

- 6) Selecione a opção Iniciar proteção de paridade de dispositivo.
 - 7) É exibida uma lista de conjuntos de paridades capazes de executar a proteção de paridade de dispositivo. Digite 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.
 - 8) A tela Confirmar Continuação talvez seja exibida indicando que o servidor deve executar uma recuperação de diretório. Pressione Enter para continuar.
 - 9) É exibida a tela Confirmar Início de Proteção de Paridade de Dispositivo. Isto mostra a lista das unidades de disco que terão a proteção de paridade de dispositivo. Pressione Enter para continuar.
 - 10) É exibida uma tela em andamento que indica o status da função.
 - 11) Retorne à tela IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco aparecer, ele será semelhante ao exemplo a seguir.

Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema
Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Manter a configuração de disco atual
2. Executar configuração de disco utilizando DST
3. Adicionar todas as unid. de disco ao conj. memória auxiliar do sistema
4. Adicionar todas as unidades de disco ao sistema ASP e equilibrar dados

Se você não quiser a proteção por paridade de dispositivo, a proteção espelhada ou ASPs de usuários, selecione a opção 3 (Incluir Todas as Unidades de Disco no Conjunto de Armazenamento Auxiliar do Sistema). Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operacional, você melhora o desempenho global do sistema pois o sistema operacional fica distribuído por todas as unidades de disco.

Somente para partições lógicas

Se as partições lógicas serão criadas posteriormente, não é necessário configurar todas as unidades agora. Consulte a saída validada do LVT (Logical Partition Validation Tool) fornecido pela IBM para a seleção da configuração. Para acessar a ferramenta, vá para o Web site de Particionamento Lógico  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

- Nota:** Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 174 para determinar a ação apropriada.
- c. Você poderia ver a seguinte tela se a sua configuração de disco fosse alterada. Digite 5 próximo ao problema e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.

Relatório de Problemas

Nota: Podem ser necessárias algumas ações para os problemas listados. Selecione um problema para exibir informações mais detalhadas sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigi-lo.

Digite a opção e pressione Enter.
5=Exibir Relatório Detalhado

OPÇ Problema

- _____

- _____

- d. Se a tela a seguir for exibida, uma unidade de disco que você selecionou para incluir à configuração do disco pode já possuir dados. Se você optar por continuar, todos os dados nas unidades de disco listadas serão removidos.

Certifique-se de que você deseja configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções fornecidas na tela.

Pressione Enter para retornar à tela Relatório de Problemas. Pressione F10 para continuar a subtarefa Adicionar Unidade de Disco.

Unidades Possivelmente Configuradas

Problema: Estas unidades não-configuradas parecem ser unidades atribuídas a alguma outra configuração de disco e podem conter dados válidos. Esta opção limpará os dados dessas unidades e destruirá a outra configuração de disco.

Pressione Enter para continuar
Pressione F12=Cancelar para retornar e alterar as suas opções.

| Número de Série | Tipo | Modelo | Nome do Recurso | Número de Série do Outro Sistema | |
|-----------------|------|--------|-----------------|----------------------------------|--|
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |
| _____ | ___ | ___ | _____ | _____ | |

Mais...

F3=Sair F12=Cancelar

- e. A tela a seguir mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Esta tela não requer uma resposta.

Status de Função

Você selecionou adicionar unidades. _____

___ % Concluído

- f. Quando o processo for concluído, continue o processo de instalação manual com a próxima etapa.

Isto conclui a subtarefa para a adição de unidades de disco.

7. Telas de status são exibidas no console. Você não precisa responder a estas telas de status. Algumas das etapas de IPL podem demorar bastante. O tempo varia dependendo do volume de recuperação de dados necessário para seu sistema.
8. A tela Instalar o Sistema Operacional é exibida quando o IPL para o Código Interno da Licença é concluído. Os XX na tela a seguir indicam valores padrão de data e hora.

```

                                Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
Instalar . . . . . 1           1=Padrão (Nenhuma outra opção
                                é exibida)
                                2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . XX           00-99
Mês . . . . . XX           01-12
Dia . . . . . XX           01-31

Tempo:
Hora . . . . . XX           00-23
Minuto . . . . . XX         00-59
Segundo. . . . . XX         00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Opção de instalação 1
 Data: (Use o ano, o mês e o dia atuais).
 Hora: (Use a hora atual, relógio de 24 horas).

9. Mensagens de status são exibidas durante o processo de instalação. Você não precisa responder a estas telas. A seguir, um exemplo de uma tela de status. Essa tela pode estar presente por 2 horas ou mais. A tela fica em branco por algum tempo entre o estágio 4 e o estágio 5.

```

ID da Mensagem. . . : CPI2070           Status de Instalação do OS/400

Etapa 2  +-----+
          |                XX %                |
          +-----+

Estágio da
Instalação           Concluído           Objetos
Restaurados

1 Criando perfis e bibliotecas necessários . . . . . : X
>> 2 Restaurando programas para a biblioteca QSYS . . . . . : XXXXX
3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . . :
4 Atualizando a tabela do programa . . . . . :
5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . :
6 Concluindo a instalação do OS/400 . . . . . :

```

10. Depois de substituído o sistema operacional, a tela Iniciar Sessão é exibida no console.

Você concluiu a instalação do sistema operacional i5/OS.

Para a maioria dos upgrades, continue em “Substituindo os Programas Licenciados”. Se estiver substituindo o software da mesma versão e release, não substitua nenhum outro programa licenciado. Conclua as tarefas em “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release” na página 96.

Substituindo os Programas Licenciados

Siga estas etapas para substituir programas licenciados.

1. Comece esta tarefa na tela Conectar-se.

```

                                Iniciar Sessão
                                Sistema. . . . . : XXXX
                                Subsistema . . . . . : XXXX
                                Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário. . . . . QSECOFR
Senha. . . . .
Programa/procedimento . . . . . . _____
Menu. . . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . . _____

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Usuário: QSECOFR

Senha: (Informar a senha, se solicitado).

2. A tela Opções de IPL é exibida.

```

                                Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC  F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N              Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N           Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito. . . . . N Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema. . . . . N      Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL . . . . . N      Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

```

Notas:

- a. Ignore a mensagem exibida na parte inferior da tela Opções de IPL.
- b. Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY).

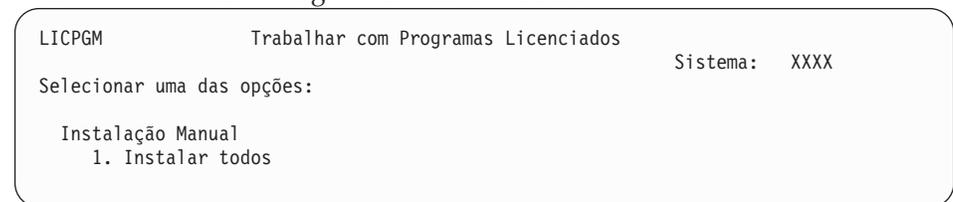
Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFSCCTL). Considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFSCCTL para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as definições de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no Information

Center do iSeries (**Arquivos e Sistemas de Arquivos > Sistema de Arquivo Integrado > Conceitos > Suporte à Varredura**).

Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Data do sistema: (Utilize a data atual).
 - Hora do sistema: (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).
 - Fuso horário do sistema: (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).
 - Definir opções principais do sistema: N
3. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada. Pressione Enter para continuar.
 4. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais. Pressione Enter após cada mensagem para continuar.
 5. O Menu Principal do OS/400 (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido no console.
 - a. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
 - b. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 - c. Digite ENDSBS *ALL *IMMED e pressione Enter.
 - d. Quando a seguinte mensagem aparecer, pressione Enter para continuar:
O comando ENDSBS SBS(*ALL) está sendo processado
 - e. Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita. Pressione Enter para continuar.
 - f. Digite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e pressione Enter.
 - g. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 6. O Menu Principal do OS/400 (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido no console.
Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
 7. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.



Digite 1, e pressione Enter.

8. A tela Instalação Manual aparecerá.

```

                                Instalação Manual
                                Sistema: XXXX

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de instalação . . . 1          1=Produtos instalados
                                   2=Todos os produtos
                                   3=Novos produtos

Disposit. instalação  OPT01      Nome
Substituir se atual   N          S=Sim
                                   N=Não

Contrato não-aceito . 2          1=Não instalar programa licenciado

IPL automático . . . N          Y=Sim
                                   N=Não

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Opção Instalar: 1
- Dispositivo de instalação: OPT01 (Consulte notas a seguir).
- Substituir se atual: N
- Contrato não aceito: 2 (Consulte nota a seguir).
- IPL automático: N

Notas:

- Se você criou uma lista de instalação personalizada, selecione a opção de instalação 4 (Produtos instalados e selecionados adicionalmente). Essa opção será exibida somente se você utilizou a opção Preparar para Instalação do menu LICPGM, descrita em “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45.
 - Neste exemplo, o dispositivo de instalação é OPT01. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilizar o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.
 - Se você estiver usando sua própria mídia de distribuição, selecione 2 para o campo *opção Instalar*. Para o campo *Substituir se atual*, digite S.
 - Se você não aceitou anteriormente os contratos de software para os programas licenciados que deseja instalar, a opção 2 exibe os contratos de software para aceitação à medida que cada programa licenciado é instalado. Isto aumentará o tempo da instalação. Se desejar aceitar agora os contratos de software, vá para a etapa 5 na página 130 e, em seguida, retorne aqui.
9. Telas de status podem aparecer. Estas telas exibem o status dos programas licenciados e dos objetos de idioma conforme são instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX

                                Instalação de programa licenciado em andamento

```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                                Instalando Programas Licenciados
Programas licenciados processados . . . . . : Sistema: XXXX
                                                X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição
5722SS1 2 OS/400 - Informações On-line 2924

```

Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo processados. Depois que os objetos *PGM e *LNG forem processados, a tela exibirá o número total de programas licenciados processados.

- Se aparecer uma mensagem semelhante à seguinte, carregue o próximo volume de mídia que contém os produtos de programas licenciados e continue com a instalação. Quando você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```

                                Exibir Mensagens
Fila . . . . . : QSYSOPR Sistema: XXXX
Biblioteca . . . : QSYS Programa . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . : 95 Biblioteca . . . . :
Entrega . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G

```

Digite G e pressione Enter.

Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseje finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

- Se um programa licenciado exigir a aceitação de um contrato de software, a tela Contratos de Software será exibida. Proceda de uma das seguintes formas:
 - Pressione F14 para aceitar o contrato e permitir que o programa licenciado continue a ser instalado.
 - Pressione F16 para rejeitar o contrato e finalizar a instalação desse programa licenciado.
- A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das mensagens a seguir aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados:
 - A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída.
 - A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída.

Verificando a Conclusão da Instalação Manual

Siga estas etapas para verificar se você concluiu a instalação com êxito.

- A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida. Utilize a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a terceira tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados.
 Digite 50 e pressione Enter.
- A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. XX indicam os valores padrão.

Exibir Histórico da Instalação

Digite as opções e pressione Enter.

```
Data de início . . . . . XX/XX/XX  MM/DD/YY
Hora de início . . . . . XX:XX:XX  HH:MM:SS
Saída . . . . . * _____ *, *PRINT
```

Pressione Enter.

3. Observe as mensagens exibidas na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico.
 - Se você tinha um programa licenciado instalado que não foi renovado pela IBM, ele poderá não ser substituído. Consulte “Ambiente de Release Misto” na página 16 para obter maiores informações.
 - Se alguma das mensagens exibidas na tela indica uma falha ou um programa licenciado instalado parcialmente, vá para Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

Caso contrário, pressione F3 (Sair).

4. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional.
Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Consulte o tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183 para verificar a versão, o release e a modificação atual do programa licenciado. O tópico “Valores do Status de Instalação” na página 216 lista as possíveis descrições de status do valor instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Precisa instalar programas licenciados adicionais?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 e conclua as instruções.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição” e conclua as instruções.

Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de upgrade ou de substituição do IBM i5/OS.

1. Se você ainda tiver as senhas padrão para os IDs do usuário das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuários das ferramentas de serviços, consulte **Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços** no iSeries (**Segurança** → **IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços** → **Gerenciar Ferramentas de Serviços** → **Gerenciar IDs de Usuários das Ferramentas de Serviços** → **Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços**).
2. Remova o volume da mídia quando a instalação estiver concluída. Se a mídia de transmissão for uma fita, aguardar até que a fita rebobine completamente.
3. Se tiver qualquer produto IBM ou não-IBM com instruções especiais de instalação, instale estes produtos agora. Verifique a documentação do produto e siga todas as instruções especiais.
4. **Apenas para partições lógicas:**

Atenção: Para os modelos 8xx e anteriores do iSeries, não execute a próxima etapa (etapa 5) para instalar o pacote de PTF cumulativo até estar ciente das considerações exclusivas de instalação de PTFs envolvidas em um servidor com partições lógicas. É possível que você perca dados. Consulte o tópico **Instalar Correções em Sistemas com Partições Lógicas** no iSeries (**i5/OS e Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Instalar Correções** → **Etapa 3: Escolher o Cenário de Instalação da Correção** → **Instalar Correções em Sistemas com Partições Lógicas**) para obter informações sobre como instalar o pacote de PTF cumulativo em um sistema com partições lógicas.
5. Instale o pacote de PTF cumulativo mais atual. (Esse pacote deve ter sido solicitado uma ou duas semanas antes da instalação). Utilizar as instruções no *PTF Shipping Information Letter*. Em seguida, retorne a este ponto e continue com a próxima etapa.

Nota: Se o pacote de PTF cumulativo não for instalado agora, é necessário efetuar um IPL e deixar o processo Inicializar Sistema (INZSYS) concluir. Antes de fazer isso, defina o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza em operações diárias) e, em seguida, defina a seleção do modo como **Normal**. O tópico “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 173 tem informações adicionais sobre o INZSYS.
6. Aplique todos os grupos de PTF que você solicitou. Para obter informações adicionais em grupos de PTF, consulte “Reverendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 30. Para aplicar grupos de PTF, consulte a carta de apresentação e instruções para PTF (Correção Temporária do Programa). Para obter informações gerais sobre como aplicar PTFs, vá para **Instalar Correções** no iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Instalar Correções**).
7. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço e o servidor não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no servidor são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no servidor.

Pode ser necessário executar um IPL do servidor após aplicar ou remover uma PTF da partição de serviço se essa PTF afetar a parte de firmware do servidor incluído no Código Interno da Licença. Pode ser necessário também executar um IPL do servidor após o upgrade ou a instalação de um novo nível do Código Interno da Licença na partição de serviço.

- Para descobrir se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPPTF 5722999 na linha de comandos do idioma de controle do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, a mensagem CPD35F8 IPL do servidor requerido será mostrada na parte inferior do vídeo.
 - Para descobrir se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPPTF 5729999 na linha de comandos do idioma de controle e pressione Enter. Caso esteja, o campo Origem do IPL indica a cópia do firmware do servidor que foi utilizada no IPL anterior do servidor.
8. Procure por mensagens no registro histórico da instalação que indiquem o status do processo Inicializar o Sistema (INZSYS).
 - a. Digite 60 LICPGM e pressione Enter.
 - b. Digite 50 (Exibir log) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter.
 - c. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.
A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Se você não vir nenhuma das seguintes mensagens na tela, espere alguns minutos e selecione novamente a opção 50. Procurar a mensagem Inicializar o Sistema (INZSYS) iniciado. Após esta mensagem aparecer, aguardar um período e examinar o tempo para a mensagem (CPC37A9) processamento Inicializar o Sistema (INZSYS) completado com sucesso. Se a mensagem CPC37A9 não for exibida no vídeo, vá para “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 173 para determinar o problema.
 9. Se você utilizou catálogos de imagens para realizar a instalação, seria recomendável remover todas as imagens de instalação do servidor. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)
 10. Instale chaves de licença de software no i5/OS e nos produtos com chave. Utilize o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações sobre Licença) para exibir os produtos por chave instalados para adicionar os dados da chave de licença. Para obter instruções específicas, vá para Incluir Informações sobre a Chave de Licença no iSeries (i5/OS e o Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Trabalhar com Contratos e Licenças de Software → Gerenciar Contratos de Software e Chaves de Licença → Exibir e Alterar Informações sobre a Licença de Software → Incluir Informações sobre a Chave de Licença)
Após atualizar as informações sobre a licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.
 11. Após concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar um servidor ou uma partição lógica para todos os usuários, defina o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, você define esse limite com o comando Trabalhar com Informações de Licença (WRKLICINF).
Para definir o limite de uso, faça o seguinte:
 - a. Digite WRKLICINF e pressione Enter.
 - b. Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documentos deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.

- c. Se o limite de uso estiver para ser atualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- d. Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- e. Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.

Nota: Se a mensagem CPA9E1B [0 aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- f. Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.
12. Se você excluiu alguma biblioteca de programa licenciado ou biblioteca de idioma secundário de um dos valores de sistema da lista de bibliotecas [lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL) ou lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL)], altere os valores do sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL para incluir as bibliotecas novamente na lista de bibliotecas.
 13. Se você alterou o valor do sistema QVFYOBJRST (Verificar Assinaturas de Objetos Durante a Restauração) de 4 ou 5 para 3 antes de fazer upgrade, mude-o novamente para 4 ou 5. Se você alterou o valor do sistema QALWBJRST (Permitir Restauração de Objetos Sensíveis à Segurança) para *ALL ou o destravou antes do upgrade, mude-o para sua definição normal travada.
 14. Se você alterou o valor de sistema para controle de varredura (QSCANFCTL), para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados, antes de instalar os programas licenciados, agora é possível remover a especificação *NOPOSTRST desse valor de sistema.
 15. Se você alterou qualquer outro valor do sistema, como o nível de segurança durante o upgrade (QSECURITY), desfaça a alteração agora.
 16. Algumas das tarefas neste tópico requerem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação de entrega e yy indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
 17. Se iSeries Integration para Windows Server, 5722-WSV, está atualmente instalado e você deseja fazer o upgrade do mesmo para o atual release do iSeries, ative o servidor e determine se um upgrade para o release mais recente do iSeries é necessário. Consulte o tópico do Information Center, Instalar e Configurar o Ambiente Windows no iSeries (**Ambientes Operacionais Integrados → Ambiente Windows no iSeries → Instalar e Configurar o Ambiente Windows no iSeries**).
 18. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Content Manager, é possível utilizar o produto. No entanto, é necessário executar comandos pós-instalação. Para obter informações adicionais, consulte a seção Post Installation na documentação do produto, *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
 19. Se você ainda não tiver verificado a compatibilidade dos programas licenciados com o sistema operacional i5/OS, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Exibir programas licenciados instalados. Se *COMPATIBLE não estiver listado ao lado de um programa licenciado, vá para o “Valores do Status de Instalação” na página 216 e determine como proceder.

20. Gravar seu sistema utilizando seus procedimentos normais de gravação. Consulte as instruções no tópico Fazer Backup do Servidor no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Backup e Recuperação → Fazer Backup do Servidor**). Certifique-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está completo antes de gravar o sistema.
- Nota:** Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. Você pode iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.
21. Se você pretende instalar e utilizar o iSeries a partir de uma estação de trabalho ou do servidor, consulte os CD-ROMs fornecidos com o pedido de software: *iSeries*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do iSeries. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo readme.txt.
22. Se você tiver instalado os produtos IBM eServer iSeries Access, talvez seja necessário executar outras tarefas. Você pode encontrar mais informações sobre a instalação de produtos iSeries Access nas seguintes origens:
- iSeries Access para Windows no Information Center do iSeries (**Conectando-se ao iSeries → iSeries Access → iSeries Access para Windows**).
 - O Web site do IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access>).
23. Você pode ter instalado programas licenciados que requerem etapas de instalação adicionais em PCs ou programas que devem ser instalados em PCs por meio da função iSeries Access. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação do PC utilizando as instruções do produto.
24. Se houver um Servidor Integrado xSeries que foi interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
- a. Digite G0 NWSADM em uma linha de comandos do CL. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2 (Iniciar um servidor de rede).
25. Se você instalou o 5722-TC1, Utilitários TCP/IP, vá para o tópico Instalação do TCP/IP no Information Center do iSeries (**Rede → Instalação do TCP/IP**) para obter informações de configuração e instalação avançadas.
26. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
27. Se você duplicou objetos fornecido pela IBM, você talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Seguem abaixo exemplos de objetos que você pode duplicar:
- Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos

28. Se você utilizar a função IBM Performance Management para eServer iSeries, a ferramenta de Serviços de Coleta ou o programa licenciado Ferramentas de Desempenho para iSeries e coletar dados antes da instalação do novo release, precisará executar uma ação para ativar a coleta de dados de desempenho para continuar.

Você tem as seguintes opções com relação ao modo de identificar os dados de desempenho do release anterior:

- Converta os dados.

Utilize o comando CVTPFRDTA (Converter Dados de Desempenho) para converter os dados na biblioteca de coleções.

- Utilize o suporte automático para a coleta de dados.

Se você não converte os arquivos de banco de dados de desempenho e se o Collection Services é iniciado e você especificou a opção para criar automaticamente arquivos do banco de dados, uma biblioteca de desempenho para os arquivos do release anterior é criada. Os arquivos do banco de dados de desempenho são movidos para aquela biblioteca. Esta ação permite que novos arquivos sejam criados e preserva os arquivos de dados existentes do release anterior. Você deve saber que:

- O nome da biblioteca criada é QPFRDvrnmn, sendo que vrm é a versão, release e modificação atuais e nn é um número de seqüência exclusivo começando com 01, por exemplo, QPFRD52001.
- A biblioteca é criada com autorização pública *EXCLUDE. A biblioteca pertence ao perfil de usuário QSYS e ao proprietário da biblioteca original é concedida a autorização *ALL.
- Todos os arquivos QAPMxxxx são movidos.
- Caso não queira manter os dados do release anterior, você pode excluir a biblioteca QPFRDvrnmn com o comando DLTLIB (Excluir Biblioteca) (DLTLIB qprfdvrnmn)

- Exclua os arquivos QAPMxxxx.

Se você não converte os arquivos de banco de dados de desempenho e não executa o Collection Services, você pode excluir os arquivos QAPMxxxx com o comando DLTF (Excluir Arquivo) (DLTF library/QAPM*).

Você concluiu o upgrade para o novo release no servidor.

Capítulo 6. Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release

Utilize este procedimento para instalar uma nova modificação do Código Interno da Licença (V5R3M5) e uma atualização mais recente do V5R3 i5/OS para oferecer suporte ao novo hardware.

Este não é um procedimento de backup e recuperação. Se você solicitou o código de recurso 2693 ou 29xx (3 CD-ROMs), siga estas tarefas para substituir o Código Interno da Licença e o sistema operacional IBM i5/OS.

Lista de Verificação: Substituição do Software (V5R3 para V5R3)

Utilize esta lista de verificação para concluir todas as tarefas de substituição de software de V5R3 para V5R3.

As informações nessa lista de verificação são um resumo das principais categorias de tarefas que você precisa executar antes de começar a substituir o software V5R3. Muitos dos links nesta lista de verificação referem-se ao procedimentos em Capítulo 5, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado”, na página 27.

Antes de começar

- Verifique se o modelo de servidor atende aos requisitos para oferecer suporte ao novo release do V5R3. Essas informações estão localizadas no IBM eServer iSeries System Handbook , no seguinte Web site: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Utilize essa página da Web para procurar a versão correta.
- Saiba qual é sua estratégia atual para conectar um console ao servidor ou partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre os consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao iSeries no Information Center do iSeries. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console, consulte o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).
- Se você estiver utilizando um modelo 5xx do IBM eServer, reserve um tempo extra depois do upgrade para executar um IPL do servidor. Essa é uma das tarefas descritas em “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release” na página 96.
- Compreenda as tarefas de administração do servidor (operações básicas do sistema). Para executar tarefas de instalação do software, é necessário reiniciar o servidor, conectar-se e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade de sistema e analisar os problemas do servidor.
- Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes com base no tipo do dispositivo e no tipo da mídia utilizados.

Na lista de verificação a seguir, execute as tarefas que são apropriadas para o servidor. As etapas necessárias estão anotadas. Se você estiver visualizando este documento em cópia impressa, use essa lista de verificação como um guia para as etapas nas páginas que se seguem.

Tarefas de substituição do software (V5R3 para V5R3)

- Verifique o conteúdo do pedido de software.
 - Você precisa de três CD-ROMs: I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02. As mídias B29xx_01 e B29xx_02 devem ter identificadores correspondentes. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.
 - “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 28

Tarefas de substituição do software (V5R3 para V5R3)

- __ “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 30
- __ “Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 30
- __ “Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 31
- __ “Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas”
- __ **“Requerido: Instalando o CD-ROM Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3” na página 31**
- __ “Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release” na página 95

- __ “Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 33
- __ “Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 33
- __ “Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOJBJRST)” na página 33 (somente QALWOBJRST aplica-se a uma substituição do V5R3 para V5R3).

- __ “Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases” na página 37
- __ Se você tiver um grande número de arquivos em spool no sistema, defina o atributo IPL de compactar tabelas do job para nenhum. Para fazer isso, utilize o comando Alterar Atributos de IPL: CHGIPLA CPRJOBTLBL(*NONE).
- __ “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 38

- __ “Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 41
- __ “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41. (somente 3 CD-ROMs são utilizados: I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02). Essa tarefa inclui os seguintes tópicos:
 1. “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 42
 2. “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 42
 3. “Cenário: Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43

- __ “Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release” na página 95
- __ **“Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53**
- __ “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55
- __ “Parando o Integrated xSeries Server para iSeries e Outros Servidores de Aplicativos” na página 57

- __ “Salvando o Servidor” na página 57
- __ “Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual” na página 96
- __ “Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional” na página 96
- __ “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release” na página 96

Após a conclusão das tarefas de substituição nesta lista de verificação, considere as tarefas a seguir.

Depois de terminar

- __ Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre as correções de software (ou correções temporárias do programa, PTFs) e as licenças de software e as chaves de licença, vá para o tópico Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado**) no Information Center do iSeries.
- __ Para obter informações sobre a distribuição do software de produtos com suporte, vá para o tópico Distribuir Software (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Distribuir Software**).

Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas

Obtenha um registro das PTFs aplicadas ao servidor para fazer uma comparação a fim de assegurar que as correções adequadas aplicadas ainda estejam presentes após a execução dos procedimentos de upgrade.

Se você exibir as PTFs em um arquivo de saída (*OUTFILE), as funções de consulta poderão ser usadas posteriormente em vez de pesquisar todas as listagens para verificar se todas as PTFs atuais estão aplicadas após a instalação do Código Interno da Licença e do i5/OS.

Para determinar quais PTFs foram aplicadas ao Código Interno da Licença, insira o seguinte na linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Para determinar quais PTFs foram aplicadas ao sistema operacional i5/OS, digite o seguinte na linha de comandos do idioma de controle:

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release

Aplique permanentemente o Código Interno da Licença e as PTFs do sistema operacional usando os comandos a seguir, como recomendado antes de todas as instalações (a opção de retardo é escolhida para que você possa planejar o IPL).

Nota: A partição primária de um servidor particionado logicamente deve ser controlada com cuidado.

1. Assegure que as partições secundárias estejam em um modo de IPL normal com ação IPL do sistema de IPL.
2. Verifique se a partição primária está em um modo normal de IPL.
3. Execute os comandos APYPTF na partição primária.

Para obter informações adicionais sobre os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciar Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciar Partições do i5/OS**). Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Execute um IPL:

```
PWRDWSYS RESTART(*YES)
```

Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release

Antes de planejar a hora de instalação deste release, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento requerido.

Requisitos da unidade de disco da origem de carregamento:

- Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M5, é necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 17 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica. Para obter informações sobre como fazer upgrade da unidade de disco da origem de carregamento com a proteção por paridade de dispositivo, consulte Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Gerenciamento de Disco** → **Configurar**

Discos → Escolher o Procedimento Correto para Configurar Discos → Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo).

- Assegure-se de ter o armazenamento em disco adequado antes de alocar o espaço adicional para o Código Interno da Licença. As tarefas para isso estão descritas no tópico “Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 50. As tarefas para alocar espaço adicional estão no tópico “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.
- Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos de armazenamento existentes no seu servidor. Se você estiver se preparando para fazer upgrade ou substituir o software utilizando um catálogo de imagens, certifique-se de ler o tópico, “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 42.

Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual

Utilize o método de instalação manual para fazer upgrade ou substituir software do mesmo release.

Consulte “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67. Execute as tarefas em “Substituindo o Código Interno da Licença” na página 69 e “Substituindo o Sistema Operacional” na página 77. Depois de executá-las, vá para “Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional”.

Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional

Instale as PTFs (PTFs cumulativas, HIPER, de grupo ou individuais) somente no Código Interno da Licença e no sistema operacional.

1. Monte a mídia da PTF.
2. Digite G0 PTF. Na opção 7, selecione 5722999 e 5722SS1.
3. Depois do processamento de todas as mídias, execute um IPL.

Para determinar se todas as PTFs do Código Interno da Licença e as PTFs do i5/OS que foram aplicadas à partição antes da existência da instalação na partição, digite agora o seguinte em uma linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

1. Compare a saída do comando DSPPTF obtida antes do upgrade para determinar se todas as PTFs presentes anteriormente no servidor estão ausentes.
2. Instale as PTFs ausentes após o upgrade.

Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release

Utilize esta lista de verificação para concluir todos os processos de substituição do V5R3 para V5R3 IBM i5/OS.

1. Se você ainda tiver as senhas padrão para os IDs do usuário das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuários

das ferramentas de serviços, consulte Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços no iSeries (**Segurança → IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços → Gerenciar Ferramentas de Serviços → Gerenciar IDs de Usuários das Ferramentas de Serviços → Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços**).

2. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço e o servidor não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no servidor são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no servidor.

Pode ser necessário executar um IPL do servidor após aplicar ou remover uma PTF da partição de serviço se essa PTF afetar a parte de firmware do servidor incluído no Código Interno da Licença. Pode ser necessário também executar um IPL do servidor após o upgrade ou a instalação de um novo nível do Código Interno da Licença na partição de serviço.

- Para descobrir se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPPTF 5722999 na linha de comandos do idioma de controle do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, a mensagem CPD35F8 IPL do servidor requerido será mostrada na parte inferior do vídeo.
 - Para descobrir se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPPTF 5729999 na linha de comandos do idioma de controle e pressione Enter. Caso esteja, o campo Origem do IPL indica a cópia do firmware do servidor que foi utilizada no IPL anterior do servidor.
3. Se você utilizou catálogos de imagens para realizar a instalação, seria recomendável remover todas as imagens de instalação do servidor. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)
 4. Após concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar um servidor ou uma partição lógica para todos os usuários, defina o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, você define esse limite com o comando Trabalhar com Informações de Licença (WRKLICINF).

Para definir o limite de uso, faça o seguinte:

- a. Digite WRKLICINF e pressione Enter.
- b. Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documentos deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.
- c. Se o limite de uso estiver para ser atualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- d. Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- e. Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.

Nota: Se a mensagem CPA9E1B [O aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- f. Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.
5. Se você alterou o valor do sistema QALWOBJRST (Permitir Restauração de Objetos Sensíveis à Segurança) para *ALL ou ele estava destravado antes do upgrade, mude esse valor novamente para a definição normal travada.
6. Se você alterou qualquer outro valor do sistema, como o nível de segurança durante o upgrade (QSECURITY), desfaça a alteração agora.
7. Algumas das tarefas neste tópico requerem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação de entrega e yy indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
8. Gravar seu sistema utilizando seus procedimentos normais de gravação. Consulte as instruções no tópico Fazer Backup do Servidor no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Backup e Recuperação** → **Fazer Backup do Servidor**).

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. Você pode iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.

9. Se você pretende instalar e utilizar o iSeries a partir de uma estação de trabalho ou do servidor, consulte os CD-ROMs fornecidos com o pedido de software: *iSeries*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do iSeries. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo readme.txt.
10. Se houver um Servidor Integrado xSeries que foi interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Digite GO NWSADM em uma linha de comandos do CL. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2 (Iniciar um servidor de rede).
11. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
12. Se você duplicou objetos fornecido pela IBM, você talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Seguem abaixo exemplos de objetos que você pode duplicar:
 - Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos

Você concluiu a substituição do mesmo release no servidor.

Capítulo 7. Lista de Verificação: Prontidão da Instalação do Software

Use essa lista de verificação para ajudar a consolidar e verificar se você concluiu todas as tarefas de preparação para a instalação do software.

A seguir é apresentado um resumo das principais categorias de tarefas que devem ser executadas antes de iniciar a instalação do software.

Antes de começar

- Verifique se o modelo do servidor atende aos requisitos para suportar o novo release. Essas informações estão localizadas no IBM eServer iSeries System Handbook , no seguinte Web site: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseriess+AND+handbook>. Utilize essa página da Web para procurar a versão correta.
- Saiba qual é sua estratégia atual para conectar um console ao servidor ou partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre os consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao iSeries no Information Center do iSeries. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console para eServer, consulte o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).
- Compreenda as tarefas de administração do servidor (operações básicas do sistema). Para executar as tarefas de instalação do software, é necessário reiniciar o servidor, conectar e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade do sistema e analisar problemas do servidor.
- Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes, dependendo da mídia ótica utilizada.

Execute as seguintes tarefas que são apropriadas para o seu servidor.

Tarefas de pré-instalação do software

- “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 101
 - “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 101
 - “Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta” na página 102
 - “Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave” na página 30
- “Executando Tarefas Iniciais de Instalação” na página 103
 - “Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes” na página 103
 - “Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Requerido” na página 103
 - “Estimando o Tempo de Instalação” na página 104
 - “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55
 - “Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação” na página 106

Após as tarefas da lista de verificação anteriores e a instalação serem concluídos, considere as tarefas a seguir.

Depois de terminar

- Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre as correções do software (também conhecidas como correções temporárias do programa ou PTFs), licenças de software e chaves de licença, vá para o tópico Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado no Information Center do iSeries (**i5/OS e Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado**) .
- Para obter informações sobre a distribuição do software dos produtos com suporte, vá para o tópico Distribuir Software no Information Center do iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado → Distribuir Software**).

Capítulo 8. Instalando o i5/OS e o Software Relacionado em um Novo Servidor ou Partição Lógica

Siga estes procedimentos para planejar e preparar a instalação do release, instalar o software em um novo servidor ou partição lógica, instalar programas licenciados adicionais, instalar um idioma secundário e concluir a lista de verificação final.

Este processo de instalação de software inclui a instalação do Código Interno da Licença, o sistema operacional IBM i5/OS e outro software pela primeira vez.

Se você estiver fazendo upgrade de um software já instalado, vá para o Capítulo 5, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o i5/OS e o Software Relacionado”, na página 27. Se desejar instalar um novo idioma principal a partir de um conjunto de mídia de idioma secundário ou principal, vá para o Capítulo 9, “Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica”, na página 145.

Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS

Execute estas tarefas preparatórias antes de planejar a instalação do software. Reserve um tempo extra (poucas semanas ou dias antes da instalação) para concluir essas tarefas antes de executar as tarefas de instalação real.

Uma preparação cuidadosa, completa e antecipada economiza um tempo considerável e pode ajudar a fazer com que a instalação do software no novo servidor ou partição lógica ocorra sem problemas.

Se você estiver configurando partições lógicas, será necessário planejar a instalação com antecedência e ter uma compreensão básica sobre partições lógicas, requisitos de software e de hardware. Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte o tópico Planejando-se para Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS**). Você pode também ter diferentes níveis de release em partições distintas. Para obter instruções sobre como executar essas tarefas corretamente nos modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte o tópico Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Gerenciar Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte o tópico Gerenciando Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS**).

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software

Para economizar tempo e evitar frustração, verifique se o conteúdo do pedido de software está correto antes de iniciar a instalação.

Identificando e Revendo Recursos Informativos

Familiarize-se com os recursos mais importantes da instalação do novo software. Utilize esses documentos para planejar o processo de instalação.

Muitos destes recursos são enviados com a mídia de distribuição no pedido do software. Leia o material que se aplica ao seu servidor.

CD-ROM Setup and Operations

Com todos os pedidos que incluem o Console de Operações, você recebe o *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Esse CD-ROM contém o IBM eServer iSeries Access para Windows e o assistente EZ-Setup.

CD-ROM iSeries Information Center

O CD-ROM *iSeries Information Center*, SK3T-4091 CD-ROM é fornecido com o pedido de software do IBM i5/OS.

Informação sobre o PSP

Para manter-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir a instalação do software, será necessária a edição mais recente das informações sobre o PSP (Planejamento de Serviço Preventivo). Para obter informações sobre o planejamento preventivo de serviço, consulte as informações sobre o planejamento preventivo de serviço no Information Center do iSeries (**Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Onde Encontrar Informações sobre as Correções** → **Informações sobre o Planejamento Preventivo de Serviços (PSP)**).

PTF shipping information letter (Carta de Informações de Envio de PTF) do **iSeries**

Essa carta contém as instruções para instalar o pacote cumulativo de correção temporária do programa (PTF). A carta é fornecida com o pacote. A IBM recomenda que você solicite o pacote de PTFs cumulativo uma ou duas semanas antes da instalação do i5/OS para instalar o pacote como parte das tarefas de conclusão. Para obter informações sobre o pacote cumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitar Correções no iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software** → **Solicitar Correções**).

Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta

Assegure-se de que tenha a mídia correta para as tarefas futuras.

1. Verifique se a mídia ótica do Código Interno da Licença e do i5/OS são para o V5R3.
2. Verifique se a mídia que você recebeu está nos idiomas principal e secundário corretos.

Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave

Para os produtos IBM com chaves ou as opções de produtos IBM com chaves que você solicitou, reveja as chaves de licença de software criadas para o servidor on-line.

Consulte os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software para obter informações sobre como acessar as chaves de licença de software. O acesso on-line requer que você faça o seguinte:

- Registre-se na IBM.
- Utilize a lista de pacotes do cliente no pedido de software para obter os seguintes números:
 - Número do cliente utilizado para o pedido.

- Número do pedido de software utilizado para processar o pedido.

Depois de concluir estas etapas, será possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software para o servidor. Se você tiver dúvidas, consulte as informações nos Avisos ao Cliente para obter detalhes sobre como entrar em contato com o IBM Software License Key Center.

Para obter informações gerais sobre as chaves de licença, consulte o tópico **Chaves de Licença de Software no iSeries (i5/OS e Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Trabalhar com Contratos e Licenças de Software → Conceitos → Chaves de Licença de Software)**.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183.

Executando Tarefas Iniciais de Instalação

Antes de instalar o novo software no servidor, execute estas tarefas iniciais de instalação.

Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes

Certifique-se de que o servidor está pronto verificando se você possui as informações mais recentes.

- **Encontre as informações sobre PSP mais recentes** Mantenha-se informado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir o processo de instalação do software. Reveja a edição mais recente das informações sobre planejamento preventivo de serviço (**i5/OS e o Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Utilizar Correções de Software → Termos e Conceitos das Correções → Onde Encontrar Informações sobre Correções → Informações sobre Planejamento Preventivo de Serviço**).
- **Solicite pacotes de PTFs cumulativos atuais e correções de grupos necessárias** O pacote de PTFs cumulativo não é fornecido com o pedido de software. Cerca de uma ou duas semanas antes da instalação, solicite o pacote de PTF cumulativo mais recente e os grupos de PTF que pertencem ao seu ambiente.

Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Requerido

Antes de planejar a hora da instalação do novo release, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento requerido.

Requisitos da unidade de disco da origem de carregamento: É necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 4 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica. (Essa unidade é a unidade de disco número 1 no ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) número 1). Para melhorar o desempenho, recomenda-se no mínimo 8 GB. O Código Interno da Licença V5R3M5 requer uma unidade de disco da origem de carregamento de 17 GB ou mais para cada servidor ou partição lógica.

Para obter informações sobre como fazer upgrade da unidade de disco da origem de carregamento com a proteção por paridade de dispositivo, consulte Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Gerenciamento de Discos → Configurar Discos → Escolher o Procedimento Correto para a Configuração de Discos → Lista de Verificação 11: Fazer Upgrade da Unidade de Disco da Origem de Carregamento com a Proteção por Paridade de Dispositivo**). Ou entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.

Estimando o Tempo de Instalação

Talvez você queira estimar o tempo necessário para instalar este release do software no servidor.

Se desejar estimar o tempo necessário para instalar o software no novo servidor ou partição lógica, consulte as informações em “Estimativas para o Tempo de Instalação do Software” na página 188. Ignore as tarefas que se referem a upgrades.

Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release de software, considere estas informações sobre os consoles.

Embora seja possível utilizar um console biaxial na maioria dos servidores, a IBM recomenda para o V5R3 que você utilize o Console de Operações ou o Hardware Management Console para eServer. Para obter os requisitos do console biaxial, do Console de Operações e de PCs, consulte a categoria, Conectando-se ao iSeries no Information Center do iSeries. Se você estiver deixando de utilizar o console biaxial para utilizar o Console de Operações, utilize o CD-ROM *iSeries Setup and Operations CD-ROM, SK3T-4098-02*, para instalar o Console de Operações antes de instalar o novo release.

Se estiver utilizando o console biaxial, o processo de instalação do software espera que o dispositivo de console do sistema esteja conectado à porta 0 e ao endereço 0 do primeiro controlador da estação de trabalho. Na maioria dos casos, seu hardware deve ser definido dessa forma. É necessário verificar se o console está conectado à porta 0 e ao endereço 0.

Se você estiver planejando migrar o Console de Operações, faça isso antes ou depois do upgrade. Se estiver planejando migrar o HMC (Hardware Management Console), faça-o apenas após instalar completamente o sistema. Para obter informações adicionais sobre como console do i5/OS, consulte Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).

Em todos os servidores, verifique se o valor do modo de console está definido corretamente para o console. Além disso, você pode especificar que um console LAN do i5/OS ou um Hardware Management Console seja controlado por outro console caso seu console seja desconectado. Para verificar o valor do modo de console, siga estas etapas:

1. Acesse as DST (Dedicated Service Tools).
2. Selecione **Trabalhar com ambiente de DST**.
3. Selecione **Dispositivos de Sistema**.
4. Selecione **Modo de console**.

O valor do modo de console atual é mostrado no campo de entrada. Verifique se essa é a definição correta. O valor zero significa que o modo de console não foi definido e pode interferir no processo de instalação automática. O valor do modo de console deve ser um dos seguintes valores:

| | |
|---|--|
| 1 | Console biaxial |
| 2 | Console de Operações (conectado diretamente) |
| 3 | Console de Operações (conectado à LAN) |
| 4 | HMC (Hardware Management Console) |

Durante uma instalação ou upgrade para o V5R3, o tipo de console especificado por este valor será utilizado.

A exibição do modo de console também inclui a opção que permite que o console 5250 (não inclui um console biaxial) seja controlado por outro console. Quando essa opção é ativada, o sistema não pára com uma falha mas continua a ser executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação de Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, Considerações e Requisitos** → **Controle e Recuperação de Console**).

Se você utilizar o Console de Operações, faça o seguinte antes de instalar o V5R3 no servidor:

- Reveja o tópico Console de Operações no iSeries (**Conectando-se ao iSeries** → **Console de Operações**). Para visualizar as informações mais recentes sobre o Console de Operações, vá para o Web site do Console de Operações  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- A IBM recomenda que você atualize o IBM eServer iSeries Access para Windows para o V5R3 antes de fazer upgrade do sistema operacional i5/OS. Para obter informações adicionais, consulte Instalar e Configurar no Information Center do iSeries (**Conectando-se ao iSeries** → **iSeries Access para Windows** → **Instalar e Configurar**).
- Se você utilizar a configuração do Console de Operações, Console local conectado diretamente ao servidor, o adaptador utilizado para a conexão a cabo deve estar em uma posição específica. O adaptador pode ser um 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 ou 2793. A posição tem como base o modelo de servidor mostrado na seguinte tabela:

Tabela 6. Posição da placa

| Modelo do servidor | Posição da placa assíncrona do Console de Operações para o cabo |
|--------------------|---|
| 170 ou 250 | C08 |
| 270 | C07 |
| 520 | C03 |
| 550 | C02 (se um adaptador IXS estiver instalado, utilize C05). |
| 570 | C02 |
| 595 | C02 |
| 720 | C09 |
| 730 ou 740 | Consulte as informações sobre cabeamento |
| 800 ou 810 | C07 |
| 820 | C06 |
| 825 | C06 |
| 830 ou SB2 | C02 |
| 840 ou SB3 | C02 |
| 870 ou 890 | C02 |

- Quando você receber o upgrade do release do i5/OS, os IDs de usuário das ferramentas de serviço enviados (exceto 1111111) terão expirado. Para todos os upgrades e instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre o servidor e o

PC do Console de Operações utilizando 11111111 (oito vezes o número 1) para o ID de usuário das ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação com êxito da conexão subsequente do cliente ao servidor. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

O não cumprimento das ações acima pode impedir que o console funcione corretamente durante o upgrade ou a instalação.

Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação

Prepare-se para instalar o software a partir da mídia ótica, dos dispositivos ou bibliotecas de fita ou de dispositivos de instalação alternativos.

Se você não tiver certeza de qual dispositivo de instalação irá utilizar, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. O tópico “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 198 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e a mídia disponíveis.

Instalando o Release do i5/OS

Instale o release do i5/OS (o Código Interno da Licença, o sistema operacional ou os programas licenciados) em um novo servidor ou partição lógica ou execute um IPL pela primeira vez.

Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica

Execute estas tarefas para instalar o Código Interno da Licença em uma nova partição lógica com o console biaxial ou o Console de Operações instalado.

Se você estiver utilizando o Hardware Management Console para instalar o Código Interno da Licença, reveja o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Gerenciando o Servidor → Hardware Management Console**).

Depois de executar as instruções contidas neste tópico, siga as instruções em “Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 114 para instalar o Operating System/400 e os programas licenciados.

Antes de Começar a Instalar o Código Interno da Licença em uma Partição Lógica

Verifique estes pontos antes de instalar o Código Interno da Licença em uma partição lógica.

1. Verifique se este é o tópico correto. Este tópico oferece suporte à versão V5R3M0 ou V5R3M5 do Código Interno da Licença e ao sistema operacional V5R3 i5/OS.
2. Verifique se você concluiu as tarefas de preparação no tópico “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101 do iSeries.
3. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 55.
4. Caso ainda não tenha concluído as tarefas, reveja as informações sobre planejamento para partições lógicas:

- Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o tópico Planejando-se para Partições do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições do i5/OS**).
- Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**).

Atenção: Este procedimento faz com que dados existentes nas unidades de disco designadas a esta partição lógica sejam perdidos. Certifique-se de que realmente deseja executar este procedimento.

Os códigos de referência são visíveis na partição primária ou no Hardware Management Console. Quando um código de referência aparece com os caracteres xx (como B2xx xxxx), xx pertence ao identificador de partição e xxxx pertence a uma variedade de outros caracteres.

O termo *sistema* se refere à partição lógica na qual você está executando a instalação.

Ao instalar em partições lógicas, o *painel de controle* pode ser encontrado na partição primária ou no HMC.

Até concluir a instalação do Código Interno da Licença, as informações exibidas sobre a configuração de partições lógicas estarão incorretas. Os dispositivos conectados aos barramentos das partições lógicas não serão listados até que a instalação esteja concluída. Portanto, se você tiver partições lógicas e olhar a configuração utilizando a partição primária ou o HMC antes de concluir a instalação, poderá ver apenas barramentos e IOPs, mas não o IOA e os detalhes dos dispositivos.

Instalando o Código Interno da Licença na Nova Partição Lógica

Siga estas etapas para instalar o Código Interno da Licença.

1. Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação que está definido para o servidor. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando avisado pelo servidor. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, verifique se você removeu as outras mídias dos dispositivos que não estão envolvidos no upgrade.

Nota: As mídias óticas necessárias posteriormente para o sistema operacional e outros programas licenciados estão listadas na etapa 2 na página 115.

2. Certifique-se de que possa acessar a partição primária ou o HMC (Hardware Management Console) para controlar a nova partição lógica.

Se a alimentação não estiver ligada, consulte as fontes de informações a seguir para obter informações adicionais e retorne aqui quando tiver concluído.

- Para os modelos 5xx do IBM eServer, Reiniciando e Encerrando uma Partição Lógica do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Gerenciar Partições Lógicas do i5/OS** → **Reiniciando e Encerrando uma Partição Lógica do i5/OS**).
- Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, Reiniciar e Encerrar um Sistema com Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** →

Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Gerenciar Partições Lógicas → Reiniciar e Encerrar um Sistema com Partições Lógicas).

3. Certifique-se do seguinte para a nova partição lógica:
 - Se você estiver utilizando um console biaxial, o dispositivo para uma nova partição lógica deve estar ligado.
 - Se você estiver utilizando o Console de Operações, será necessária uma configuração de conexão válida para a partição lógica após a execução do assistente Console de Operações. O console da partição lógica deve estar em **Conectando console**. (Para visualizar o status no Console de Operações, clique no ícone IBM eServer iSeries Access para Windows e dê um clique duplo no Console de Operações do **iSeries**).
4. Verifique se a partição lógica tem um recurso de IPL alternativo (o recurso para carregamento) atribuído. Para obter informações adicionais sobre recursos de IPL alternativos, consulte as seguintes origens:
 - Para os modelos 5xx do IBM eServer, Dispositivo de Reinicialização Alternativo e Dispositivos de Mídia Removíveis para Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Particionando o Servidor → Conceitos para o Particionamento do Servidor → Recursos de Hardware → Recursos Físicos e Virtuais de Hardware → E/S → IOAs → Dispositivo de Reinicialização Alternativo**).
 - Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, Conceitos de Partição Lógica no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Conceitos**).
5. Carregue o volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença (I_BASE_01) no recurso de instalação definido para essa partição lógica. Antes de avançar para a próxima etapa, certifique-se de que não exista nenhuma condição que requer atenção.

Nota: Se estiver utilizando um dispositivo de fita em vez do dispositivo ótico otimizado para mídia ótica, verifique se a unidade de fita está carregada e pronta.

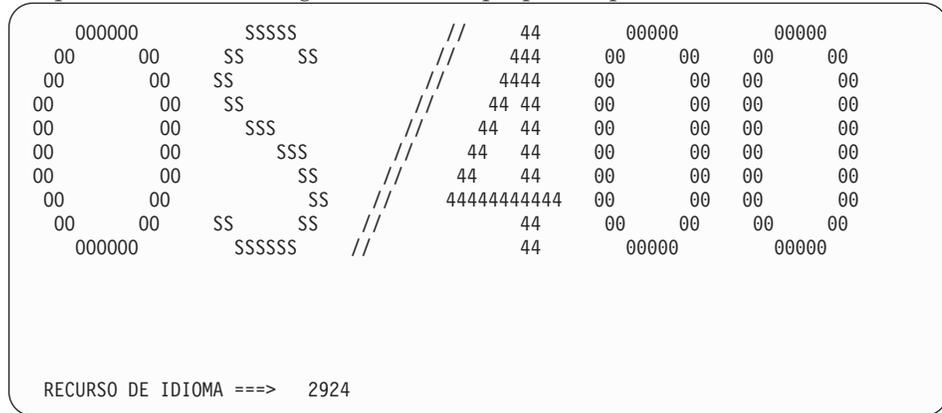
6. Utilize o painel de controle para verificar ou definir a seleção de modo como **Manual** e a origem do IPL como **D**. Essas definições indicam que você está controlando a partição lógica da partição primária ou do HMC, mas que a instalação é feita na partição lógica.
7. Utilize o painel de controle para ligar essa partição lógica.
8. Aguarde até que a tela i5/OS que tem um recurso de idioma para seleção seja exibida. (Isso pode levar vários minutos, mas você pode monitorar o status).

Nota: Se você estiver usando o Console de Operações e a janela **Conexão de Dispositivo de Serviço** for exibida ao executar esta etapa, conecte-se usando os dados apropriados. É extremamente recomendado que você utilize o ID do usuário/senha do 11111111/11111111 para essa conexão. Se a janela **Conexão de Dispositivo de Serviço** não for exibida, os dados serão fornecidos pelo PC a partir de dados digitados anteriormente.

A mídia de instalação para o Código Interno da Licença é agora independente do idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

Os idiomas da mídia do Código Interno da Licença e do sistema operacional devem corresponder. Se eles não forem correspondentes, não continue a instalação. Pare e entre em contato com o fornecedor do software. Obtenha o recurso de idioma correto antes de continuar.

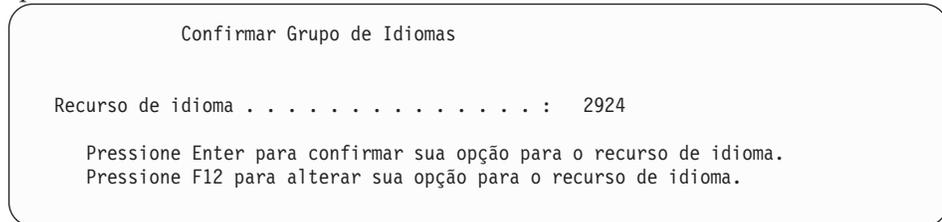
Consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213 para localizar o código de recurso apropriado para o idioma.



O recurso de idioma 2924 (Inglês) é o padrão para essa tela. Se você estiver instalando um idioma diferente de 2924, digite o código de recurso do idioma principal correto no lugar de 2924. O recurso de idioma é mostrado na etiqueta da mídia de instalação como B29xx_nn, em que 29xx indica o recurso do idioma principal.

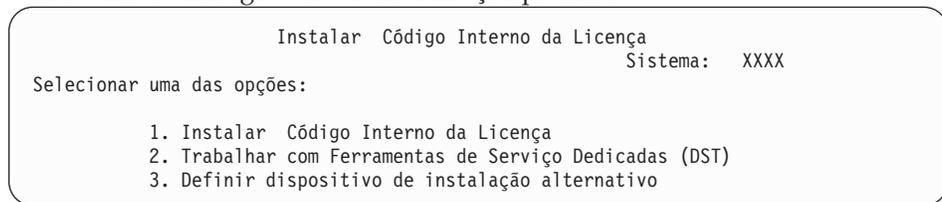
Pressione Enter.

9. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Grupo de Idiomas aparece.



Pressione Enter.

10. A tela Instalar Código Interno da Licença aparecerá.



Atenção: Dispositivos de fita conectados por uma interface de Canal de Fibra precisam ser configurados como dispositivos de instalação alternativos.

Quando você utiliza um dispositivo de instalação alternativo, você precisa lembrar-se de configurar e ativar o dispositivo. Você também precisa ter o CD-ROM, DVD-RAM ou a mídia de fita que contém o Código Interno da Licença e a mídia salva.

Selecione a opção para instalar o Código Interno da Licença ou a opção para definir um dispositivo de instalação alternativo:

- Digite 1 (Instalar Código Interno da Licença) se você não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo. (A função do dispositivo de

instalação alternativo oferece suporte à instalação a partir da mídia de fita criada. “Visão Geral: Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 201 descreve quando é possível utilizar um dispositivo de instalação alternativo).

- Se possuir um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema, digite 3 para verificar seu endereço e determinar se está ativado ou desativado. Continuar com a Verificação da Subtarefa de Dispositivo de Instalação Alternativo na etapa 11. Se possuir um dispositivo de instalação alternativo configurado e não deseja utilizá-lo, digite 3 para excluir as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo. Se não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, vá para a etapa 13 na página 111.

Pressione Enter. Esta etapa pode levar algum tempo.

11. Verificando e selecionando a subtarefa do dispositivo de instalação alternativo:

A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo será exibida.

Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo

Digite a Opção e pressione Enter.

1=Selecionar

| Opção | Número de Barramento | Selecionado |
|-------|----------------------|-------------|
| - | 1 | |
| - | 2 | |
| 1 | 3 | * |
| - | 4 | |
| - | 5 | |
| - | 6 | |
| - | 7 | |
| - | 8 | |
| - | 9 | |
| - | A | |
| - | B | |
| - | C | |
| - | D | |

F2=Desmarcar dispositivo F3=Sair F12=Cancelar

- a. Verifique se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo Opções, próximo ao barramento selecionado, e pressione Enter para visualizar as informações sobre o dispositivo que está conectado ao barramento. Isso pode levar vários minutos. Se a mensagem Não há dispositivo de instalação alternativo configurado for exibida, aguarde um minuto e atualize a tela.
- b. Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
- c. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo. A tela a seguir mostra um exemplo de dispositivo de mídia.

Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: SISTEMA

Dispositivos adicionais podem estar disponíveis para uso. Pressione F5 para verificar se foram detectados dispositivos adicionais.

Digite a opção e pressione Enter.
1=Selecionar 5=Exibir detalhes

| Opção | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de Série | Selecionado |
|-------|----------------|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| - | 1 | TAP08 | 6386 | 001 | 00-11111 | |
| - | 3 | TAP19 | 3570 | B11 | 13-22222 | * |

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar

- d. Digite 1 para selecionar o dispositivo e fazer as correções necessárias para selecionar, ativar ou desativar o dispositivo. Pressione Enter para confirmar as alterações.
- e. A mensagem Dispositivo de instalação alternativo selecionado aparece. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.

Fim da subtarefa de verificação e seleção do dispositivo de instalação alternativo.

12. Se houver um dispositivo de instalação alternativo definido e ativado, a tela Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá.
 - Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, pressione Enter.
 - Para instalar a partir da mídia ótica, pressione F12 para Cancelar. É exibida a tela Código Interno da Licença. Executar a etapa 10 na página 109 e selecionar a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Executar a etapa 11 na página 110 e desativar o dispositivo de instalação alternativo.
13. A tela Instalar Código Interno da Licença (LIC) é mostrada no seu console.

Instalar Código Interno da Licença - Erro

Disco selecionado para gravar o Código Interno da Licença para:

| Número de Série | Tipo | Modelo | Barramento E/S | Controladora | Dispos. |
|-----------------|------|--------|----------------|--------------|---------|
| xx-xxxxxxx | xxxx | xxx | x | x | x |

Selecionar uma das opções:

1. Restaurar Código Interno da Licença
2. Instalar Código Interno da Licença e Inicializar o sistema
3. Instalar Código Interno da Licença e Recuperar Configuração
4. Instalar Código Interno da Licença e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar Código Interno da Licença e Atualizar Fonte de Carregamento

Digite 2 (Instalar Código Interno da Licença e Inicializar Sistema) e pressione Enter.

14. Leia os avisos e responda à tela Confirmação.

Atenção: Este procedimento faz com que os dados existentes nas unidades de disco atribuídas a essa partição lógica sejam perdidos! Certifique-se de que realmente deseja executar este procedimento.

- b. Anotar as informações exibidas. Depois de concluído o upgrade, você precisará destas informações para formatar estas unidades de disco para obter um desempenho ótimo.
- c. Pressione a tecla F12 para cancelar e retornar ao Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
- d. Pressione a tecla F10 para aceitar os avisos e continuar o IPL.

A tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco também pode ser exibida se uma nova configuração de disco for encontrada. Pressione a tecla F10 para aceitar esta nova configuração.

- 18. Se o valor do modo de console for zero, a tela Aceitar Console aparecerá. Se essa tela for exibida, siga estas etapas:
 - a. Pressione a tecla F10 para aceitar o tipo de console atual. A tela Aceitar e Definir Novo Tipo de Console nesse IPL será exibida. O valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de console atual) são mostrados.
 - b. Pressione Enter para definir o novo valor e continuar com essas instruções.
- 19. Após aproximadamente 10 minutos, a tela IPL ou Instalar o Sistema é exibida. O Código Interno da Licença está instalado agora. Não remova a mídia de distribuição nesse momento.
- 20. Se a tela Aceitar Console na etapa 18 não foi exibida, defina o modo do console para essa partição:
 - a. Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
 - b. Conecte-se como administrador de segurança (QSECOFR *perfil do usuário* / QSECOFR *senha*). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
 - c. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - d. Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
 - e. Selecione a opção 6 (Modo de console).
 - f. Selecione um console válido existente para essa partição.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- g. Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha no console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação de Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, Considerações e Requisitos** → **Controle e Recuperação de Console**).
- Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.
- h. Pressione F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.

Você concluiu a instalação do Código Interno da Licença em uma nova partição lógica. As mídias óticas que serão necessárias para o sistema operacional e outros programas licenciados estão listadas na etapa 2 na página 115 de “Instalando o i5/OS em um Novo Servidor ou Partição Lógica” na página 115. Continue com a etapa 10 na página 117.

Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)

Siga estas instruções para instalar o sistema operacional e os programas licenciados no novo servidor ou na partição lógica ou para alterar o idioma principal ao instalar o sistema operacional.

Consulte o tópico Globalização do OS/400 no iSeries (**Programação** → **Globalização**) para obter considerações especiais sobre outros idiomas.

Nota:

1. Se você estiver instalando o software em um servidor, essas instruções assumem que o release V5R3 do Código Interno da Licença está instalado e que o servidor está desligado. Se você não souber qual nível do Código Interno da Licença está no sistema, conecte-se ao DST. Selecione a opção 7 (Iniciar uma Ferramenta de Serviço) e, em seguida, selecione a opção 4 (Hardware Service Manager). O release na parte superior da tela deve ser V5R3M0 ou V5R3M5.
2. Se você estiver instalando o software em uma nova partição lógica, será necessário primeiramente concluir as etapas em “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 106 e, em seguida, continuar com a etapa 10 na página 117 neste tópico.

Antes de Iniciar a Instalação do Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica

Verifique esses pontos antes de instalar o software em um novo servidor ou partição lógica.

Você deve utilizar esse tópico? O release suportado neste tópico é o V5R3.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do iSeries: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101.

Você pretende utilizar partições lógicas? Para os modelos 8xx e anteriores do iSeries, leia o tópico Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Partições Lógicas** → **Particionando com o iSeries Navigator** → **Planejar-se para Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o tópico Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor** → **Particionando para o i5/OS** → **Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS**). Além disso, consulte Web site de Particionamento Lógico  (<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/lpar>).

Somente para partições lógicas

Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. Se essa partição for uma partição primária, essas instruções alterarão o status de ligação e executarão um IPL em todo o sistema. Não haverá efeito se você estiver em um sistema gerenciado pelo Hardware Management Console para eServer. **Atenção:** Se estiver instalando em uma partição primária, será necessário encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, você poderia perder dados ou danificar os objetos de software do sistema. É necessário executar estas instruções para cada partição no qual você deseja fazer o próximo trabalho. Além disso, as referências ao painel de controle dizem respeito ao painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) na partição primária.

Instalando o i5/OS em um Novo Servidor ou Partição Lógica

Siga estas etapas para instalar o i5/OS em um novo servidor ou partição lógica.

1. Certifique-se que o servidor esteja desativado antes de começar.
2. Organize a mídia de instalação que você pretende instalar na seguinte ordem (é possível que você não tenha todas elas). As mídias B29xx_01 e B29xx_02 fornecidas pela IBM devem ter identificadores correspondentes.
 - a. B29xx_01 Operating System/400
 - b. Opcionais gratuitos B29xx_02 OS/400
 - c. Opcionais gratuitos B29MM_03 OS/400
 - d. Opcionais gratuitos B29MM_04 OS/400
 - e. Opcionais gratuitos D29xx_01OS/400
 - f. Opcionais gratuitos D29xx_02 OS/400
 - g. Opcionais gratuitos D29xx_03 OS/400
 - h. Opcionais gratuitos D29xx_04 OS/400
 - i. Programas licenciados gratuitos D29xx_05 OS/400
 - j. Programas licenciados pagos L29xx_01
 - k. Programas licenciados pagos L29xx_02
 - l. Programas licenciados exclusivos F29xx_01

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

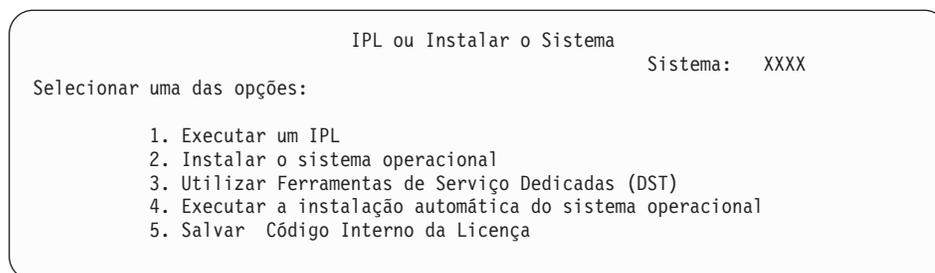
- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)
- c. SK3T-4091 iSeries

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208.

3. Certifique-se do seguinte para o servidor:
 - Se você estiver utilizando um console biaxial, o console do servidor deverá estar ligado.
 - Se você estiver utilizando o Console de Operações, será necessário validar uma configuração de conexão para o servidor após a execução do assistente Console de Operações. O console para o servidor deve estar em **Conectando console**. (Para visualizar o status no Console de Operações, clique no ícone IBM eServer iSeries Access para Windows e dê um clique duplo no Console de Operações do **iSeries**).
4. Se o dispositivo de instalação tiver uma chave de alimentação de energia (power) separada, defina-a na posição Ligada.
5. Utilize o painel de controle para definir o tipo de IPL como **A** e defina o modo como **Manual**.
6. Pressione o botão Enter no painel de controle.
7. Ativar a energia do sistema pressionando o botão de energia.

Nota: Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 174 para determinar a ação apropriada.

8. O menu IPL ou Instalar o Sistema é exibido no seu console.



Se você ainda não tiver feito isso, defina o modo do console para o servidor:

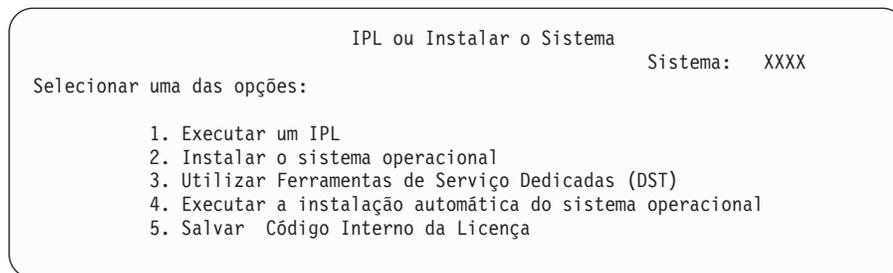
- a. Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
- b. Conecte-se como administrador de segurança (QSECOFR *perfil do usuário* / QSECOFR *senha*). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
- c. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
- d. Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
- e. Selecione a opção 6 (Modo de console).
- f. Selecione um console válido existente para essa partição.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- g. Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha do console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação de Console no Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando Consoles, Interfaces e Terminais** → **Gerenciando Consoles do i5/OS** → **Console de Operações** → **Conceitos, Considerações e Requisitos** → **Controle e Recuperação de Console**).

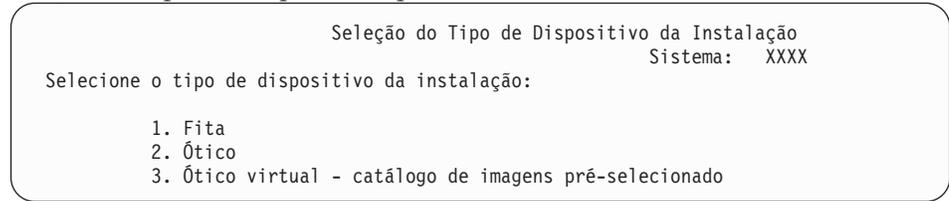
Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.

- h. Pressione a tecla F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.



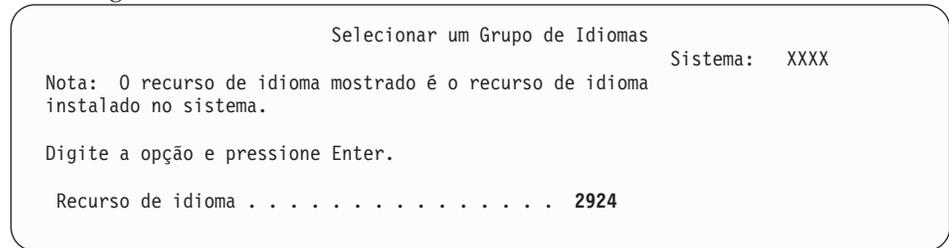
9. Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, o primeiro volume está rotulado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando avisado pelo servidor. Se estiver instalando a partir da mídia ótica, aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos no upgrade.

10. Na tela IPL ou Instalar o Sistema, digite 2 e pressione Enter. A tela Instalar Seleção de Tipo de Dispositivo aparece.



Digite o número que corresponde ao tipo de dispositivo correto e pressione Enter.

11. A tela Confirmar Instalação de OS/400 é exibida no console. Pressione Enter.
12. É exibida a tela Selecionar um Grupo de Idiomas, que mostra o idioma principal atualmente no sistema. Este valor deve corresponder ao número do recurso de idioma impresso na mídia de instalação. Consulte o “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213 para obter uma lista dos códigos de recurso do idioma.

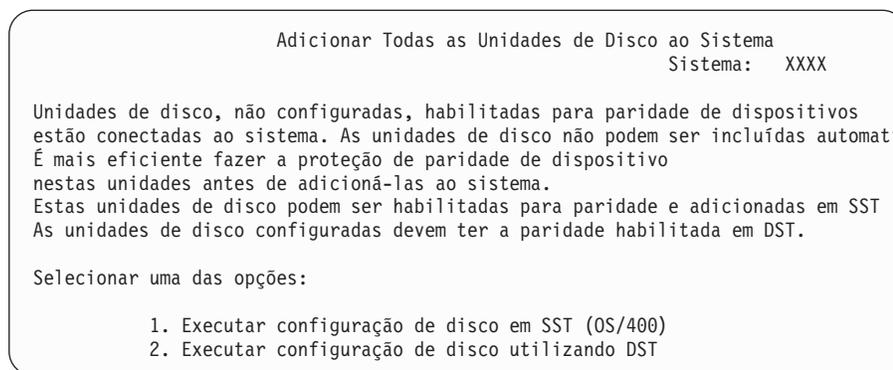


Verifique se o valor exibido está correto ou digite os números do código de recurso para o idioma desejado. Pressione Enter.

13. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma é mostrada no seu console. Pressione Enter.
14. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco no Sistema não for exibido, vá para a tela Etapa do IPL em Andamento na etapa 16 na página 120.

Nota: Se você estiver instalando em uma única unidade de disco, certifique-se de que haja espaço de armazenamento suficiente. Os requisitos mínimos para cada servidor ou partição lógica estão listados em “Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Requerido” na página 103.

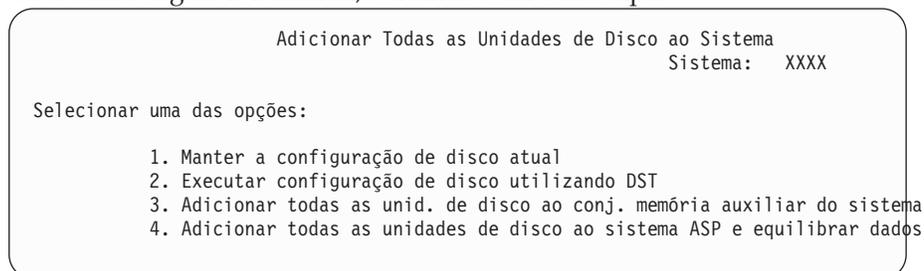
15. **Subtarefa de inclusão de unidades de disco:**
- a. Se alguma unidade de disco não configurada, que tem condições de ser protegida pela paridade de dispositivo, está atualmente desprotegida, a tela Incluir no Sistema Todas as Unidades de Disco é exibida. Se a tela a seguir não for exibida, vá para a etapa 15b na página 118.



É muito mais rápido iniciar a proteção de paridade de dispositivo nas unidades de disco no DST antes de incluir estas unidades na configuração do conjunto de memória auxiliar.

Para iniciar a paridade de dispositivo nas unidades de disco apropriadas, realize as seguintes tarefas da tela Incluir no Sistema Todas as Unidades de Disco:

- 1) Selecione a opção 2 para realizar a configuração do disco no DST.
 - 2) Conecte ao prompt de Conexão de Ferramentas de Serviço Dedicadas e retorne ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - 3) Selecione a opção, Trabalhar com unidades de disco.
 - 4) Selecione a opção, Trabalhar com configuração do disco.
 - 5) Selecione a opção, Trabalhar com proteção de paridade de dispositivo.
 - 6) Selecione a opção, Iniciar proteção de paridade de dispositivo.
 - 7) É exibida uma lista de conjuntos de paridades capazes de executar a proteção de paridade de dispositivo. Digite 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.
 - 8) A tela Confirmar Continuação talvez seja exibida indicando que o servidor deve executar uma recuperação de diretório. Pressione Enter para continuar.
 - 9) É exibida a tela Confirmar Início de Proteção de Paridade de Dispositivo. Isto mostra a lista das unidades de disco que terão a proteção de paridade de dispositivo. Pressione Enter para continuar. É exibida uma tela em andamento que indica o status da função.
 - 10) Retorne à tela IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se a tela a seguir for exibida, continue com esta etapa.



Se você não quiser a proteção por paridade de dispositivo, a proteção espelhada ou ASPs de usuários, selecione a opção 3 (Incluir Todas as Unidades de Disco no Conjunto de Armazenamento Auxiliar do Sistema). Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operacional, você melhora o desempenho global do sistema pois o sistema operacional fica distribuído por todas as unidades de disco.

Somente para partições lógicas: Antes de incluir unidades de disco nessa partição, certifique-se de os recursos de E/S corretos foram atribuídos. Talvez você não queira configurar todas as unidades de disco agora. Consulte a saída validada do LVT (Logical Partition Validation Tool) fornecido pela IBM para a seleção da configuração. Para acessar a ferramenta, vá para o Web site de Particionamento Lógico  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Digite 3 e pressione Enter.

Nota: Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 174 para determinar a ação apropriada.

- c. Você poderia ver a seguinte tela se a sua configuração de disco fosse alterada. Digite 5 próximo ao problema e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.

Relatório de Problemas

Nota: Podem ser necessárias algumas ações para os problemas listados. Selecione um problema para exibir informações mais detalhadas sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigi-lo.

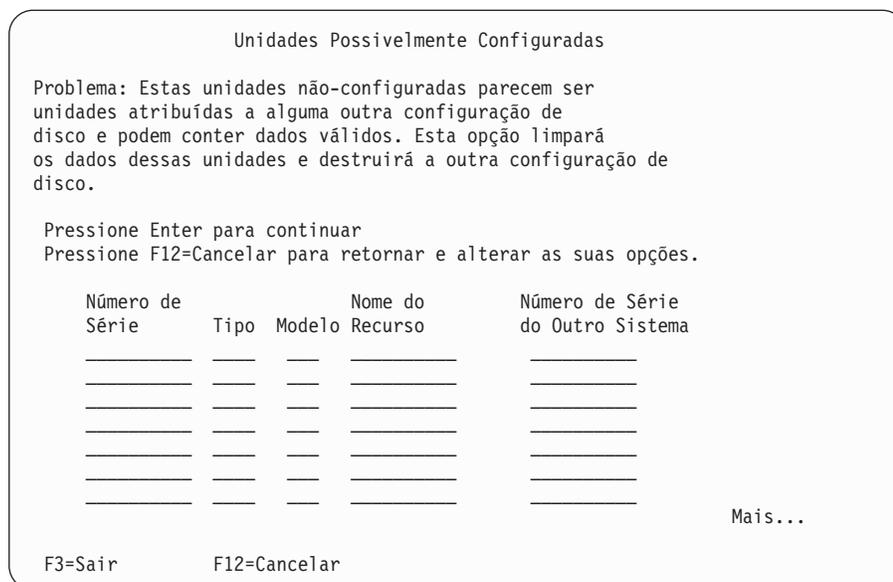
Digite a opção e pressione Enter.
5=Exibir Relatório Detalhado

| OPÇ | Problema |
|-----|----------|
| - | _____ |
| - | _____ |

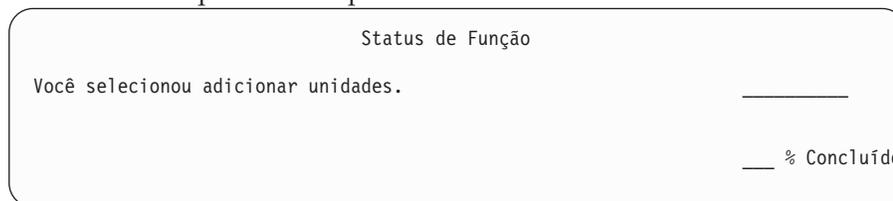
- d. Se a tela a seguir for exibida, uma unidade de disco que você selecionou para incluir à configuração do disco pode já possuir dados. Se você optar por continuar, todos os dados nas unidades de disco listadas serão removidos.

Certifique-se de que você deseja configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções fornecidas na tela.

Pressione Enter para retornar à tela Relatório de Problemas. Pressione F10 para continuar a subtarefa Adicionar Unidade de Disco.



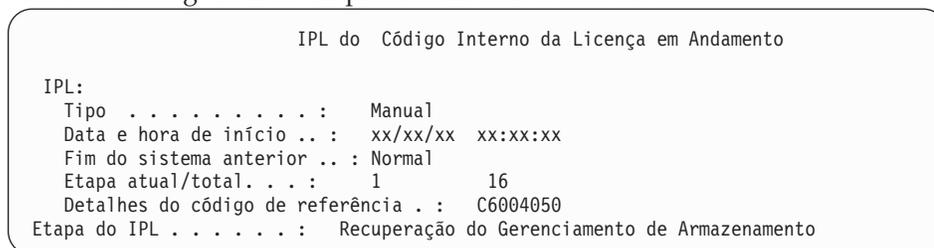
- e. A tela a seguir mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Esta tela não requer uma resposta.



- f. Quando o processo for concluído, continue o processo de instalação do software com a próxima etapa.

Isto conclui a subtarefa para a adição de unidades de disco.

16. Telas de status aparecem no console. Você não precisa responder a nenhuma destas telas. Segue um exemplo de uma tela de status:



A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

17. É exibida a tela Instalar o Sistema Operacional.

```

                                Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
Instalar . . . . . 1           1=Padrão (Nenhuma outra opção
                                é exibida)
                                2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . XX           00-99
Mês . . . . . XX           01-12
Dia . . . . . XX           01-31

Tempo:
Hora . . . . . XX           00-23
Minuto . . . . . XX        00-59
Segundo. . . . . XX        00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Opção Instalar: 1
 Data (Utilizar ano atual, mês, e dia).
 Hora (Utilizar a hora atual, relógio de 24 horas).

18. Aparecem mensagens de status durante o processo de instalação. Não é necessário responder a nenhuma destas telas de status. A seguir, um exemplo de uma tela de status. A tela fica em branco durante um período, entre o estágio 4 e 5.

```

ID da Mensagem. . . : CPI2070           Status de Instalação do OS/400

Etapa 2  +-----+
          |                XX %                |
          +-----+

Estágio da
Instalação           Concluído           Objetos
Restaurados

1 Criando perfis e bibliotecas necessários . . . . : X
>> 2 Restaurando programas para a biblioteca QSYS . . . . . : XXXXX
3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . . :
4 Atualizando a tabela do programa . . . . . :
5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . :
6 Concluindo a instalação do OS/400 . . . . . :

```

19. Podem ser exibidas mensagens semelhantes à seguinte:

```

                                Exibir Mensagens

Fila . . . . . : QSYSOPR           Sistema: XXXX
Biblioteca . . . : QSYS           Programa . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 10           Biblioteca . . . :
Entrega . . . . . :              *BREAK

Pressione Enter para continuar.
A fila de mensagens do operador do sistema QSYSOPR foi novamente criada.
Valores do console perdidos.

```

Pressione Enter.

20. A tela Conectar-se é mostrada.

```

Iniciar Sessão
Sistema . . . . : XXX
Subsistema . . : XXXXX
Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário . . . . . QSECOFR
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . _____

```

Digite QSECOFR para o prompt *Usuário*. Pressione Enter.

21. Várias telas Exibir Mensagens podem ser mostradas. Para continuar, pressione Enter para cada mensagem exibida.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que pode aparecer:

```

Exibir Mensagens
Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 60           Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema QWCSCPF foi novamente criado durante o IPL.

```

22. A tela Opções de IPL é exibida.

```

Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC   F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N           Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N         Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N   Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito . . . . . Y   Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema . . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL . . . . . N   Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior da tela Opções de IPL.
- Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY). Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFCTL). Considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações

adicionais sobre como varrer e sobre as definições de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no Information Center do iSeries (**Arquivos e Sistemas de Arquivos > Sistema de Arquivo Integrado > Conceitos > Suporte à Varredura**).

Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.

Digite o seguinte e pressione Enter.

Data do sistema (Utilize a data atual).

Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).

Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione

F4 para selecionar um fuso horário).

Iniciar sistema no estado restrito S

Definir opções principais do sistema S

23. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais.

Pressione Enter após cada mensagem para continuar.

24. É exibida a tela Definir Opções Principais do Sistema.

| Definir Opções Principais do Sistema | | |
|---|---------|---------------------------|
| Digite as opções e pressione Enter. | | |
| Ativar configuração automática | Y | Y=Sim, N=Não |
| Nomenclatura de configuração do dispositivo | *NORMAL | *NORMAL, *S36, *DEVADR |
| Ambiente especial padrão. | *NONE | *NONE, *S36 |

Responda aos prompts na tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Ativar configuração automática

O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.

- Nomenclatura de configuração do dispositivo

Especifique *NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, para obter informações sobre a nomenclatura de configuração do dispositivo e sobre *DEVADR.

- Ambiente especial padrão

O valor padrão *NONE indica nenhum ambiente especial. *S36 configura o ambiente System/36. Consulte o manual *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ou anterior)*, para obter informações adicionais sobre como trabalhar no ambiente System/36.

Pressione Enter.

25. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada.

Pressione Enter para continuar.

26. A mensagem Sua senha expirou pode aparecer. Pressione Enter. A tela Alterar a Senha é exibida. Altere a senha do QSECOFR a sua escolha. Primeiro, digite a senha antiga, QSECOFR. Em seguida, digite a nova senha de sua escolha. Digite novamente a nova senha para verificação.

27. Várias telas Exibir Mensagens são mostradas. Para continuar, pressione Enter para cada mensagem exibida.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que pode aparecer:

```
Exibir Mensagens
                Sistema:  XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR      Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS       Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 10       Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
A biblioteca QHLPSYS em SYSVAL QSYSLIBL não foi encontrada.
```

- 28. A tela Trabalhar com Contratos de Software é exibida. Selecione para exibir os contratos de software do Código Interno da Licença (5722999) e o sistema operacional OS/400 (5722SS1). Leia e aceite esses contratos. Se os contratos de software forem rejeitados, você terá a opção de desligar o servidor ou retornar e aceitar os contratos. Pressione Enter.
- 29. Quando o Menu Principal do OS/400 aparecer no console, você terá concluído a tarefa de instalação do sistema operacional.

Você concluiu esta tarefa.

Para instalar programas licenciados adicionais, continue com as tarefas em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130.

Instalando um Software em um Novo Servidor (com o i5/OS Instalado)

Utilize estes procedimentos se você já tiver o i5/OS no novo servidor e desejar instalar outros programas licenciados.

Estas instruções supõem que: a V5R3 do Código Interno da Licença e o sistema operacional estão instalados, o idioma principal está correto, o valor do modo de console está correto e o servidor está desligado.

Se você não tiver certeza se o sistema operacional já está instalado, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.

Antes de Iniciar a Instalação do Software em um Novo Servidor

Verifique esses pontos antes de instalar o software em um novo servidor.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do iSeries: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101.

Nota: Se tiver adicionado uma nova unidade de disco ao seu servidor, você deverá carregar novamente o sistema operacional para utilizar essa unidade. Isto irá melhorar o desempenho do seu sistema pois o sistema operacional fica distribuído por todas as unidades de disco. Concluir o “Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 114 se você estiver adicionando unidades de disco. Se você pretende utilizar proteção por paridade de dispositivo, conjuntos de armazenamento auxiliar ou proteção por espelhamento, consulte o manual *Backup e Recuperação, SC41-5304-07*, antes de começar.

Você pretende utilizar partições lógicas? Para os modelos 8xx e anteriores do iSeries, leia o tópico Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Planejar-se para Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o

tópico Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS → Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS**). Além disso, consulte o Web site Logical Partitioning:

<http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>

Somente para partições lógicas

Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. Se essa partição for uma partição primária, essas instruções alterarão o status de ligação e executarão um IPL em todo o sistema. Não haverá efeito se você estiver em um sistema gerenciado pelo Hardware Management Console para eServer. **Atenção:** Se estiver instalando em uma partição primária, será necessário encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, você poderia perder dados ou danificar os objetos de software do sistema. É necessário executar estas instruções para cada partição no qual você deseja fazer o próximo trabalho. Além disso, as referências ao painel de controle dizem respeito ao painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) na partição primária.

Executando o IPL (Initial Program Load)

Nota: Se você já tem o Menu Principal do OS/400 no console, vá para “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130 para instalar programas licenciados adicionais.

1. Certifique-se de que o sistema esteja desligado antes de começar.
2. Em seu console, estabeleça uma conexão para o servidor.
3. Se o dispositivo de instalação tiver interruptores para ligar e desligar separados, verifique se o interruptor está na posição Ligado.
4. Utilize o painel de controle para definir o tipo de IPL para **A** e a seleção de modo para **Manual**.
5. Pressione o botão Enter no painel de controle.
6. Ligue o sistema pressionando o botão de alimentação (botão power).
7. Após algum tempo, a IPL ou Instalar o Sistema é exibida.

```
                                IPL ou Instalar o Sistema
                                Sistema:   XXXX
Selecione uma das opções:
1. Executar um IPL
2. Instalar o sistema operacional
3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
4. Executar a instalação automática do sistema operacional
5. Salvar Código Interno da Licença
```

Digite 1 e pressione Enter.

8. As telas de status são mostradas no console. Você não precisa responder a nenhuma destas telas. Segue um exemplo de uma tela de status:

```
                                IPL do Código Interno da Licença em Andamento
IPL:
Tipo . . . . . :   Manual
Data e hora de início .. :  xx/xx/xx  xx:xx:xx
Fim do sistema anterior .. : Normal
Etapa atual/total. . . :   1      16
Detalhes do código de referência . :  C6004050
Etapa do IPL . . . . . :  Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento
```

A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas do IPL pode demorar muito tempo.

9. Podem aparecer várias mensagens no console. A seguir é apresentado um exemplo de mensagem que pode aparecer:

```

                                Exibir Mensagens
                                Sistema. . . . . : XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 10           Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema xxxxx foi novamente criado durante o IPL.
```

Para continuar, pressione Enter após cada mensagem que receber.

10. A tela Iniciar Sessão é exibida.

Nota: Se for necessário alterar a senha para o perfil do usuário do QSECOFR, grave a nova senha agora. Armazene-a em um local seguro.

11. A tela OS/400 IPL em Andamento irá aparecer.
12. Se a tela Selecionar Produtos para Trabalhar com PTFs aparecer, pressione F3 (Sair).
13. A tela Opções de IPL é exibida.

```

                                Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC   F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N           Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N         Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N   Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito . . . . . Y   Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema. . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL . . . . . N   Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)
```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior da tela Opções de IPL.

- Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFCTL). Considere a especificação de *NOFOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as definições de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no Information Center do iSeries (**Arquivos e Sistemas de Arquivos > Sistema de Arquivo Integrado > Conceitos > Suporte à Varredura**).

Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.

Digite o seguinte e pressione Enter.

Data do sistema (Utilize a data atual).

Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).

Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).

Iniciar sistema no estado restrito S

Definir opções principais do sistema S

14. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais.
Pressione Enter após cada mensagem para continuar.
15. É exibida a tela Definir Opções Principais do Sistema.

| Definir Opções Principais do Sistema | | |
|---|---------|---------------------------|
| Digite as opções e pressione Enter. | | |
| Ativar configuração automática | Y | Y=Sim, N=Não |
| Nomenclatura de configuração do dispositivo | *NORMAL | *NORMAL, *S36, *DEVADR |
| Ambiente especial padrão. | *NONE | *NONE, *S36 |

Responda aos prompts na tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Ativar configuração automática
O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.
- Nomenclatura de configuração do dispositivo
Especifique *NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, para obter informações sobre a nomenclatura de configuração do dispositivo e sobre *DEVADR.
- Ambiente especial padrão
O valor padrão *NONE indica nenhum ambiente especial. *S36 configura o ambiente System/36. Consulte o manual *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ou anterior)*, para obter informações adicionais sobre como trabalhar no ambiente System/36.
Pressione Enter.

16. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada.
Pressione Enter para continuar.

17. A tela Trabalhar com Contratos de Software é exibida. Selecione para exibir os contratos de software do Código Interno da Licença (5722999) e do sistema operacional (5722SS1). Leia e aceite esses contratos. Se os contratos de software forem rejeitados, você terá a opção de desligar o servidor ou retornar e aceitar os contratos.
18. São mostradas várias telas em branco e telas Exibir Mensagens. Para continuar, pressione Enter para cada mensagem exibida. Não responda às telas em branco.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que aparecerá:

```

                                Exibir Mensagens
Fila . . . . . : QSYSOPR          Sistema. . . . . : XXXX
Biblioteca . . . : QSYS           Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 10           Biblioteca . . . . :
                                Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
  Todos os jobs no sistema serão perdidos.  Filas de saída e job limpas.

```

19. O Menu Principal do OS/400 aparece no console.

Você concluiu esta tarefa.

Para instalar programas licenciados adicionais, continue com as tarefas em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130.

Instalando programas licenciados adicionais

Utilize este tópico para instalar programas licenciados adicionais ou componentes opcionais dos programas licenciados no servidor ou na partição lógica. (Os recursos requisitados separadamente são instalados como um programa licenciado).

Você pode utilizar estes procedimentos para instalar a maioria dos produtos do software. Porém, se tiver recebido quaisquer outras instruções especiais de instalação com seu pedido, verifique estas instruções antes de instalar o produto do software.

Antes de Iniciar a Instalação de Programas Licenciados Adicionais

Utilize estas informações para incluir programas licenciados adicionais como parte do upgrade do release de software ou independentemente de um.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do iSeries: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101.

Se você instalar um programa licenciado adicional independentemente de uma atualização do release do software, verifique o seguinte:

- Assegure-se de possuir uma cópia recente do pacote de PTF cumulativo (SF99530). Ao adquirir o pacote de PTFs cumulativo, você também recebe os mais recentes CD-ROMs PTF HIPER Group (SF99529) e Database Group (SF99503).

- Utilize as informações de PSP (Planejamento de Serviço Preventivo) para determinar se é preciso instalar alguma PTF de pré-requisito ou se são fornecidas instruções especiais para a instalação do programa licenciado.

As PTFs para programas licenciados estão em uma mídia separada. Utilizar o *iSeries PTF Shipping Information Letter* para instalar o pacote acumulativo PTF após incluir programas licenciados adicionais.

Se você adicionar outros programas licenciados e tiver um idioma secundário instalado no seu sistema, deverá instalar o idioma secundário depois de instalar os programas licenciados. Caso contrário, o programa licenciado adicionado não terá suporte de idioma secundário.

Nota: Estado restrito requerido: O sistema deve estar em um estado restrito para instalar as seguintes bibliotecas e opcionais do sistema operacional.

- Bibliotecas QGPL e QUSRSYS do OS/400
- Opção 3 do OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório
- Opção 12 do OS/400 - Servidores do Sistema Central

Alguns programas licenciados e algumas bibliotecas exigem um estado restrito, enquanto outros exigem apenas um sistema parcialmente restrito. No entanto, coloque o sistema em um estado restrito para evitar falhas na instalação e para conseguir o melhor desempenho durante o upgrade.

Outros programas licenciados podem precisar de ações especiais antes de salvar, restaurar ou instalar uma nova cópia do produto. Por exemplo, IBM WebSphere MQ para iSeries, V5.3 requer seu próprio procedimento específico para restringir o produto.

Se desejar instalar outros programas licenciados enquanto o sistema não estiver em um estado restrito, será possível ignorar as etapas 3a a 3e de “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130.

Se você estiver selecionando mais de um programa licenciado e desejar garantir que os produtos selecionados sejam instalados o mais rápido possível, revise as informações em “Processos de Instalação” na página 189. O tópico “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49 descreve como aceitar os contratos de software para programas licenciados antes do upgrade para tirar vantagem da instalação de multiprocessamento.

Você planeja utilizar partições lógicas ou está utilizando? Para os modelos 8xx e anteriores do iSeries, leia o tópico Planejar-se para Partições Lógicas no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Planejar-se para Partições Lógicas**). Para os modelos 5xx do IBM eServer, leia o tópico Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer[™] (**Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS → Planejando-se para Partições Lógicas do i5/OS**).

Você pretende utilizar um catálogo de imagens (dispositivo óptico virtual) para instalar? Leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada do catálogo de imagens. Informações sobre upgrade

Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM

Se você tiver partições lógicas, deverá executar este procedimento em cada partição para a qual deseja instalar os programas licenciados IBM.

1. Se você ainda não se conectou ao servidor como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR), faça-o agora.

Nota: O Menu Principal do OS/400 (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido no console.

2. Se você estiver instalando a partir de um catálogo de imagens (dispositivo óptico virtual), as instruções de configuração estão no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41.

Se você estiver instalando a partir da mídia ótica, insira o volume do programa licenciado que deseja instalar no dispositivo de instalação. Se esta for uma nova instalação, comece com o volume de mídia B29xx_02 do OS/400. Para instalar os produtos com chave, carregue os volumes rotulados L29xx_01 e L29xx_02. Se você tiver recursos pagos do OS/400 ou programas licenciados individuais, carregue o volume com a etiqueta F29xx_01. Para obter informações adicionais sobre a mídia ótica recebida com o pedido, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 208. Aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

3. Proceda da seguinte forma para colocar o sistema em um estado restrito e filtrar as mensagens exibidas.
 - a. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
 - b. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 - c. Digite ENDSBS *ALL *IMMED e pressione Enter.
 - d. Quando a seguinte mensagem aparecer, pressione Enter para continuar:
0 comando ENDSBS SBS(*ALL) está sendo processado
 - e. Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita. Pressione Enter para continuar.
 - f. Digite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e pressione Enter.
 - g. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
4. Digite GO LICPGM e pressione Enter.
5. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.

```
LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados                Sistema:  XXXX
Selezione uma das seguintes opções:

  Instalação Manual
    1. Instalar todos

  Preparação
    5. Preparar para instalação

Programas Licenciados
  10. Exibir programas licenciados instalados
  11. Instalar programas licenciados
  12. Excluir programas licenciados
  13. Salvar programas licenciados
```

Se desejar aceitar os contratos de software individualmente para os programas licenciados, continue com a etapa 6 na página 131.

Se você tiver muitos programas licenciados a instalar, aceitá-los juntos é mais rápido que aceitá-los individualmente por meio da instalação manual. Se desejar pré-aceitar todos os contratos de programa licenciado de uma vez, selecione a opção 5 (Preparar para Instalação).

- a. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Se um programa licenciado que deseja instalar não aparecer na tela Trabalhar com Contratos de Software, utilize F22 (Restaurar Contratos de Software). Caso contrário, continue com a próxima etapa.
 - b. Digite 5 para exibir os programas licenciados que deseja instalar e pressione Enter. Pressione F14 para aceitar os contratos de software e, em seguida, retorne à tela Trabalhar com Programas Licenciados.
6. Na tela Trabalhar com Programas Licenciados, digite 1 (Instalar tudo) ou digite 11 (Instalar Programas Licenciados). Leia a seguinte nota para ajudá-lo a decidir.

Nota: Se deseja instalar todos os programas licenciados que estão na mídia de distribuição, use a opção 1 Instalação Manual, Instalar tudo. Assim, economizará tempo na instalação. Se desejar instalar a maioria dos programas licenciados da mídia, a opção 1 Instalação Manual também é a opção indicada. Será necessário excluir os programas licenciados indesejados. A tela Instalação Manual aparece após a seleção da opção 1 da Instalação Manual.

Digite o seguinte na tela:

- Opção de instalação: 2 (2=todos os produtos)
- Dispositivo de instalação: OPT01
- Substituir se atual: N
- Contrato não aceito: 2 (2=Exibir contrato de software)
- IPL automático: N

Neste exemplo, é utilizado OPT01 como o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

Para obter mais informações sobre a utilização da opção 1, consulte “Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo” na página 220.

Pressione Enter. Se você digitou 1, continue com a etapa 10 na página 133 destas instruções.

7. Se você digitar 11, a tela Instalar Programas Licenciados será exibida. Localize na tela os programas licenciados que deseja. Digite 1 na coluna Opção próxima aos programas licenciados a serem instalados.

Instalar Programas Licenciados

Sistema: XXXX

Digite as opções e pressione Enter.
1=Instalar

| Opção | Produto Programa | Licenciado Opção | Descrição |
|-------|------------------|------------------|---|
| - | | 5722SS1 | OS/400 - Biblioteca QGPL |
| - | | 5722SS1 | OS/400 - Biblioteca QUSRSYS |
| - | | 5722SS1 1 | OS/400 - Suporte Base Estendido |
| - | | 5722SS1 2 | OS/400 - Informações On-line |
| - | | 5722SS1 3 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório |
| - | | 5722SS1 5 | OS/400 - Ambiente System/36 |
| - | | 5722SS1 6 | OS/400 - Ambiente System/38 |
| - | | 5722SS1 7 | OS/400 - Biblioteca de Ferramentas de Exemplo |
| - | | 5722SS1 8 | OS/400 - Fontes de Compatibilidade AFP |
| - | | 5722SS1 9 | OS/400 - Suporte do Compilador *PRV CL |
| - | | 5722SS1 12 | OS/400 - Servidores Host |
| - | | 5722SS1 13 | OS/400 - Inclusões do Sistema |

Mais...

F3=Sair F11=Exibir status/release F12=Cancelar F19=Exibir marcas

Notas:

- As bibliotecas QGPL e QUSRSYS e o Suporte Base Estendido (opção 1) e Suporte Base Estendido a Diretório (opção 3) são pré-selecionadas se você estiver instalando programas licenciados como parte da instalação de um novo sistema. Se você estiver adicionando programas licenciados adicionais (novos) ou componentes opcionais, esses itens estariam pré-selecionados somente se estivessem em estado de erro.
- Um programa licenciado que você deseja instalar poderá não estar listado na tela Instalar Programas Licenciados. Se um programa licenciado não estiver listado, é possível adicioná-lo à lista, digitando as informações nos campos em branco na parte superior da lista. Depois de pressionar Enter, este produto aparece na lista com os outros produtos.
 - Digite 1 na coluna Opção.
 - Digite o identificador de produto na coluna Programa Licenciado.
 - Digite o valor de opção de produto na coluna Opção de Produto.
 - Pressione Enter.

Enquanto estiver digitando a opção do produto, o sistema aceitará apenas os seguintes três valores: *BASE, número de opção ou *ALL.

 - Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produto associado.
 - O número de opção de produto instala apenas a opção específica do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, você deve instalar o produto base>(*BASE).
 - Um valor *ALL instala o produto base e todas as opções do identificador do produto associado encontradas na mídia.

Tenha em mente que os programas licenciados que você adicionar aparecerão na lista com apenas o identificador de produto e não será fornecido um nome descritivo do produto. Além disso, você deve verificar a documentação que acompanha o produto para ver se existe alguma instrução especial.

Se receber uma mensagem de um produto que já aparece na lista, role até o produto. Certifique-se que há um 1 na coluna Opção. Certifique-se que está selecionado para instalação.

Pressione Enter.

8. A tela Confirmar Instalação de Programas Licenciados é exibida no console. Pressione Enter para confirmar suas escolhas.
9. A tela Opções de Instalação é exibida.

```

Opções de Instalação
Sistema: XXXX

Digite as opções e pressione Enter.

Dispositivo de instalação . . . OPT01      Nome
Objetos a serem instalados . . . . 1      1=Programas e objetos de idioma
                                           2=Programas
                                           3=Objetos de idioma

Contrato não-aceito. . . 2      1=Não instalar o programa licenciado
                                           2=Exibir contrato de software

IPL automático . . . . . N      Y=Sim
                                           N=Não
  
```

Digite o seguinte na tela:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Nesse exemplo, OPT01 é usado para o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação).
 - Objetos a serem instalados: 1
 - Contrato rejeitado: 2
 - IPL automático: N
10. Uma ou ambas as telas que se seguem mostram o status dos programas licenciados e objetos de idioma conforme estão sendo instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

Instalando Programas Licenciados
Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX

Instalação de programa licenciado em andamento
  
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

Instalando Programas Licenciados
Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição Tipo
5722SS1 12 OS/400 - Servidores de Host 2924
  
```

Nota: Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo instalados. Após os objetos *PGM e *LNG de cada programa licenciado ou componente opcional

tiverem sido instalados, o identificador de programa licenciado desaparece da tela e o número referente ao campo de programas licenciados processados é alterado para mostrar quantos foram processados.

11. É exibida a tela Exibir Mensagens. Caso você tenha outro volume de mídia contendo programas licenciados a ser carregado, você pode carregá-lo neste momento. Se você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```
Exibir Mensagens
                               Sistema:  XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95           Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G
```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

12. Se um programa licenciado exigir a aceitação de um contrato de software, a tela Contratos de Software será exibida. Proceda de uma das seguintes formas:
 - Pressione F14 para aceitar o contrato e permitir que o programa licenciado continue a ser instalado.
 - Pressione F16 para rejeitar o contrato e finalizar a instalação desse programa licenciado.
13. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das seguintes mensagens aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para o tópico Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Continue com a próxima etapa.
14. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Consulte o tópico, “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183, para verificar a versão atual, o release e a modificação do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 216 lista as possíveis descrições de status do valor instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você tem mais programas licenciados ou partes opcionais para instalar, mas eles não apareceram na lista exibida na etapa 7 na página 131 (ou não podem ser adicionados na lista)?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa (etapa 2).
 - **Sim.** Vá para “Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou não-IBM” para instalar esses programas licenciados ou componentes opcionais.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa (etapa 3).
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 e conclua as instruções.

Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou não-IBM

Siga estas etapas para instalar programas licenciados utilizando o comando Restaurar Programas Licenciados.

Você poderá ser instruído a utilizar o comando RSTLICPGM para instalar programas licenciados não-IBM. Todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) e programas licenciados de conjunto individual, já devem ter sido instalados utilizando as opções 1 ou 11 do menu LICPGM ou durante a instalação automática.

Nota: Se você não tiver programas licenciados não-IBM, poderá saltar esta tarefa. Se for necessário instalar um idioma secundário, vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 136 e conclua as instruções. Caso contrário, será necessário concluir o processo de instalação e, em seguida, ir para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 e concluir as instruções.

1. Você pode ter recebido instruções de instalação especiais com esses produtos. Se isso aconteceu, deverá utilizar essas instruções.
2. Carregar a mídia que contém o programa licenciado ou parte opcional no dispositivo de instalação.
3. Se houver contratos de software não-IBM a aceitar, é possível aceitar previamente todos os contratos de programas licenciados de uma vez, semelhante a quando você instala produtos em um processo em batch ou pode aceitá-los individualmente mais tarde. Para aceitar todos os contratos de software agora, digite G0 LICPGM. Selecione a opção 5 (Preparar-se para a Instalação).
 - a. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Na tela Trabalhar com Contratos de Software, utilize F22 (Restaurar contratos de software).
 - b. Digite 5 para aceitar os programas licenciados que deseja instalar e pressione Enter. Siga as instruções para aceitar os contratos de software e, em seguida, retorne à tela Trabalhar com Programas Licenciados.
4. Nas etapas a seguir, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilizar o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.

Para instalar um novo programa licenciado, digitar o comando:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)
```

em que *xxxxxxx* é o identificador do produto para o programa licenciado que está instalando.

Pressione Enter. Você pode ver um contrato de software on-line. Se aceitar o contrato de software, você pode continuar a instalação e utilizar o programa.

5. Para instalar um novo componente opcional, digitar o comando:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)
```

em que *xxxxxxx* é o identificador de produto do programa licenciado que você está instalando e *n* é o número da opção.

Pressione Enter. Você pode ver um contrato de software on-line. Se aceitar o contrato de software, você pode continuar a instalação e utilizar a opção.

6. Repita as etapas 4 na página 135 e 5 até que tenha instalado todos os novos programas licenciados e componentes opcionais que não puderam ser instalados em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você precisa instalar outros programas licenciados como o Lotus Domino para iSeries, TCP/IP ou WebSphere para que sua empresa participe pela Internet de outros e-businesses?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a categoria e-business e serviços da Web do iSeries.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 e conclua as instruções.

Instalando um Idioma Secundário

Siga estas instruções para instalar um novo idioma secundário em um servidor ou em uma partição lógica.

Antes de Iniciar a Instalação de um Idioma Secundário

Verifique as tarefas a seguir antes de instalar o idioma secundário.

Execute as tarefas no tópico iSeries: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101. Tenha atenção especial aos tópicos “Globalização e Instalação do Software” na página 20 para obter informações adicionais sobre a instalação e o uso de idiomas secundários.

Instalando Idiomas Secundários para os Programas Licenciados IBM

Siga estas etapas para instalar um idioma secundário para os programas licenciados IBM.

1. Você deverá iniciar a sessão no sistema como QSECOFR. Caso contrário, desconecte-se e conecte-se novamente utilizando o QSECOFR.

2. Anote a versão do identificador de idiomas nacional no idioma secundário de mídia. Essa informação será necessária na etapa 8. _____

A mídia do idioma secundário é identificada por N29xx no rótulo. O identificador tem o formato 29xx, onde xx é um número exclusivo para cada idioma. Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 213.

3. Carregar o volume de mídia de idioma secundário no dispositivo de instalação.
4. Digite o seguinte comando em qualquer linha de comandos do idioma de controle do i5/OS e pressione Enter:

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
```

5. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione F3 (Sair).

Nota: Ignore as mensagens que são mostradas.

6. Digite G0 LICPGM em uma linha de comandos do CL e pressione Enter:
7. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados. Utilizar a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a segunda tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados.

```
LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados
                                     Sistema:  XXXX
Selecione uma das seguintes opções:

Idiomas Secundários
 20. Exibir idiomas secundários instalados
 21. Instalar idiomas secundários
 22. Excluir idiomas secundários
```

Digite 21 e pressione Enter.

8. A tela Instalar Idiomas Secundários aparece.

```

                                     Instalação de Idiomas Secundários
                                     Sistema:  XXXX
Idioma principal . . . . . : 2924
Descrição . . . . . : Inglês

Digite as opções e pressione Enter.
 1=Instalar

Opção      Idioma  Descrição      Biblioteca  Release
-          -      -              -           -
-          2902  Estônio       QSYS2902
-          2903  Lituano       QSYS2903
-          2904  Letão        QSYS2904
-          2905  Vietnamita   QSYS2905
-          2906  Lao          QSYS2906
-          2909  Inglês Belga QSYS2909
 1  2911  Esloveno     QSYS2911
-          2912  Croata       QSYS2912
```

Utilizar a tecla Page Down enquanto consulta o idioma que deseja instalar. Digite 1 na coluna de opções junto ao idioma que deseja instalar. É possível instalar apenas um idioma de cada vez. Pressione Enter.

9. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Instalação de Idiomas Secundários é exibida.

```

          Confirmar Instalação de Idiomas Secundários
                                Sistema: XXX
Press. Enter p/confirmar as opções p/ 1=Instalar.
Pressione F12 para retornar e alterar as opções.

Opção   Idioma   Descrição                               Biblioteca   Release
  1      2911    Esloveno                               QSYS2911    Instalado

```

Pressione Enter.

10. A tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários aparece.

```

          Opção de Instalação de Idiomas Secundários
                                Sistema: XXX
Digite a opção e pressione Enter.

Dispositivo de instalação . . . . OPT01      Nome
Substituir se Existir . . . . N      Y=Sim
                                         N=Não

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Dispositivo de instalação: OPT01 (veja a nota).

Substituir se Existir: N

Nota: Neste exemplo, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digitar o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

Uma ou ambas as telas exibem o status dos objetos da linguagem como eles estão instalados no sistema.

```

          Instalando Programas Licenciados
                                Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX

          Instalação de programa licenciado em andamento

```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

          Instalando Programas Licenciados
                                Sistema: XXXX
Programas licenciados processados . . . . . : X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição                               Tipo
5722WDS *BASE WebSphere Development Studio           2911

```

11. Se for exibida a mensagem a seguir, carregue o próximo volume da mídia do idioma secundário e continue a instalação.

Nota: Certifique-se de que o rótulo no próximo volume é o mesmo para o idioma secundário.

```

                                Exibir Mensagens
Fila . . . . . : QSYSOPR           Sistema: XXXX
Biblioteca . . . : QSYS             Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 95             Biblioteca . . . . :
Entrega . . . . . : *BREAK
Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de óptico OPT01 (X G)
Resposta . . . . . G

```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

12. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das seguintes mensagens aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para o tópico Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Continue com a próxima etapa.

Nota: Algumas opções de programas licenciados não possuem objeto de idiomas ou não oferecem suporte para idiomas secundários. Por exemplo, as opções 6, 7 e 9 do sistema operacional não oferecem suporte. A opção 8 do sistema operacional não possui objetos de idiomas. Você pode utilizar a opção 20 do menu LICPGM para ver os produtos que possuem idiomas secundários instalados.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você tem outros idiomas secundários para instalar?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Volte para a etapa 2 na página 137 no início deste tópico.
2. É necessário instalar idiomas secundários para programas licenciados que não estão na lista utilizando a opção 11 do menu Trabalhar com Programas Licenciados?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Ir para o “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM” para instalar os idiomas secundários nos programas licenciados.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 e conclua as instruções.

Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM

Siga estas etapas para instalar um idioma secundário para programas licenciados não-IBM.

Você pode ser instruído a utilizar o comando RSTLICPGM (Restaurar Programa Licenciado) para instalar idiomas secundários para programas licenciados não-IBM. Todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs

(Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) e programas licenciados de conjunto individual, já devem ter os idiomas secundários instalados utilizando a opção 21 do menu LICPGM.

Nota: Se você não tiver programas licenciados não-IBM, poderá saltar esta tarefa. No entanto, você deve concluir o processo de instalação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” e conclua as instruções.

1. É possível que você tenha recebido instruções especiais de instalação com programas licenciados fornecidos separadamente (aqueles que não estão na mesma mídia do release do software). Se isso aconteceu, deverá utilizar essas instruções.
2. Carregar o volume da mídia contendo o idioma secundário que se deseja instalar.

Nas etapas a seguir, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilizar o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.

3. Para instalar um idioma secundário de um programa licenciado, digite este comando e pressione Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
      OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

em que xxxxxx é o identificador do produto para o programa licenciado e 29xx é o código de recurso da versão do idioma nacional.

4. Para instalar um idioma secundário para um componente opcional de um programa licenciado, digite este comando e pressione Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
      OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

em que xxxxxx é o identificador do produto para o programa licenciado, *n* é o número da opção e 29xx é o código de recurso da versão do idioma nacional.

5. Repita as etapas 3 e 4 até instalar todos os idiomas secundários para os programas licenciados e opcionais que foram instalados independentemente.

Você concluiu esta tarefa.

É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” e conclua as instruções.

Lista de Verificação: Concluindo a Instalação

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de instalação do i5/OS.

1. Se você ainda tiver senhas padrão para os IDs de usuários das ferramentas de serviços, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuários das ferramentas de serviços, consulte Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços no iSeries (**Segurança → IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços → Gerenciar Ferramentas de Serviços → Gerenciar IDs de Usuários das Ferramentas de Serviços → Alterar IDs de Usuários e Senhas das Ferramentas de Serviços**).
2. Remova o volume da mídia quando a instalação estiver concluída. Se a mídia de transmissão for uma fita, aguardar até que a fita rebobine completamente.
3. Se tiver qualquer produto IBM ou não-IBM com instruções especiais de instalação, instale estes produtos agora. Verifique a documentação do produto e siga todas as instruções especiais.

4. Apenas para partições lógicas:

Atenção: Para os modelos 8xx e anteriores do iSeries, não execute a próxima etapa (etapa 5) para instalar o pacote de PTF cumulativo até estar ciente das considerações exclusivas de instalação de PTFs envolvidas em um servidor com partições lógicas. É possível que você perca dados. Consulte o tópico **Instalar Correções em Sistemas com Partições Lógicas no iSeries (i5/OS e Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Utilizar Correções de Software → Instalar Correções → Etapa 3: Escolher o Cenário de Instalação da Correção → Instalar Correções em Sistemas com Partições Lógicas)** para obter informações sobre como instalar o pacote de PTF cumulativo em um sistema com partições lógicas.

5. Instale o pacote de PTF cumulativo mais atual. (Esse pacote deve ter sido solicitado uma ou duas semanas antes da instalação).

Utilizar as instruções no *PTF Shipping Information Letter*. Em seguida, retorne a este ponto e continue com a próxima etapa.

Nota: Se o pacote de PTF cumulativo não for instalado agora, é necessário efetuar um IPL e deixar o processo Inicializar Sistema (INZSYS) concluir. Antes de fazer isso, defina o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza em operações diárias) e, em seguida, defina a seleção do modo como **Normal**. O tópico "Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)" na página 173 tem informações adicionais sobre o INZSYS.

6. Aplique todos os grupos de PTFs que você solicitou. Para obter informações adicionais em grupos de PTF, consulte "Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes" na página 103. Para aplicar grupos de PTF, consulte a carta de apresentação e instruções para PTF (Correção Temporária do Programa). Para obter informações gerais sobre como aplicar PTFs, vá para **Instalar Correções no iSeries (i5/OS e o Software Relacionado → Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado → Utilizar Correções de Software → Instalar Correções)**.

7. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço e o servidor não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no servidor são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no servidor.

Pode ser necessário executar um IPL do servidor após aplicar ou remover uma PTF da partição de serviço se essa PTF afetar a parte de firmware do servidor incluído no Código Interno da Licença. Pode ser necessário também executar um IPL do servidor após o upgrade ou a instalação de um novo nível do Código Interno da Licença na partição de serviço.

- Para descobrir se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPPTF 5722999 na linha de comandos do idioma de controle do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, a mensagem CPD35F8 IPL do servidor requerido será mostrada na parte inferior do vídeo.

- Para descobrir se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPPTF 5729999 na linha de comandos do idioma de controle e pressione Enter. Caso esteja, o campo Origem do IPL indica a cópia do firmware do servidor que foi utilizada no IPL anterior do servidor.

8. Procure por mensagens no log do histórico de instalação que indiquem o status do processo Inicializar o Sistema (INZSYS):

- a. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.

b. Digite 50 (Exibir log) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter.

c. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.

A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Se você não vir nenhuma das seguintes mensagens na tela, espere alguns minutos e selecione novamente a opção 50. Procurar a mensagem Inicializar o Sistema (INZSYS) iniciado. Após esta mensagem aparecer, aguardar um período e examinar o tempo para a mensagem (CPC37A9) processamento Inicializar o Sistema (INZSYS) completado com sucesso. Se a mensagem CPC37A9 não for exibida no vídeo, vá para “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 173 para determinar o problema.

9. Se você utilizou catálogos de imagens para realizar a instalação, seria recomendável remover todas as imagens de instalação do servidor. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

10. Instale as chaves de licença do software no sistema operacional e nos produtos com chaves. Utilize o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações sobre Licença) para exibir os produtos por chave instalados para adicionar os dados da chave de licença. Para obter instruções específicas, vá para Incluir Informações sobre a Chave de Licença no iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Trabalhar com Contratos e Licenças de Software** → **Gerenciar Contratos de Software e Chaves de Licença** → **Exibir e Alterar Informações sobre a Licença de Software** → **Incluir Informações sobre a Chave de Licença**).

Após atualizar as informações sobre a licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.

11. Após concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar o servidor para todos os usuários, defina o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, defina esse limite com o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações da Licença).

Para definir o limite de uso, faça o seguinte:

- Digite WRKLICINF e pressione Enter.
- Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documentos deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.
- Mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.

Nota: Se a mensagem CPA9E1B [0 aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.

12. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Content Manager, é possível utilizar o produto. No entanto, você deve executar comandos de pós-instalação. Para obter informações adicionais, consulte a seção Post Installation na documentação do produto, *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
13. Se você ainda não tiver verificado a compatibilidade dos programas licenciados com o sistema operacional, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Exibir programas licenciados instalados. Se *COMPATIBLE não estiver listado ao lado de um programa licenciado, vá para o “Valores do Status de Instalação” na página 216 e determine como proceder.
14. Se você tiver alterado o valor do sistema de controle de varredura (QSCANFCTL) para minimizar a varredura futura de alguns objetos que foram restaurados antes da instalação dos programas licenciados, remova a especificação *NOPOSTRST desse valor do sistema.
15. Se você tiver alterado todos os outros valores do sistema durante a instalação, por exemplo o nível de segurança (QSECURITY), desfaça-o agora.
16. Algumas das tarefas neste tópico exigem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação de entrega e yy indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
17. Salve o sistema utilizando os procedimentos normais de salvamento. Consulte as instruções do tópico Fazer Backup do Servidor no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas → Backup e Recuperação → Fazer Backup do Servidor**). Certifique-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está completo antes de gravar o sistema.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. Você pode iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.
18. Se você pretende instalar e utilizar o iSeries de uma estação de trabalho ou de iSeries, consulte os CD-ROMs fornecidos com o pedido de software: *iSeries*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do iSeries. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo readme.txt.
19. Se você tiver instalado os produtos IBM eServer iSeries Access, talvez seja necessário executar outras tarefas. Você pode encontrar mais informações sobre a instalação de produtos iSeries Access nas seguintes origens:
 - iSeries Access para Windows no Information Center do iSeries (**Conectando-se ao iSeries → iSeries Access → iSeries Access para Windows**).
 - O Web site do IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/access>).
20. Você pode ter instalado programas licenciados que requerem etapas de instalação adicionais em PCs ou programas que são instalados em PCs por

meio da função iSeries Access. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação de seu PC utilizando as instruções do produto.

21. Se houver um Servidor Integrado xSeries que foi interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Digite G0 NWSADM na linha de comandos do idioma de controle. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2, Iniciar um servidor de rede.
22. Se você instalou o 5722-TC1, Utilitários TCP/IP, vá para o tópico Instalação do TCP/IP no Information Center do iSeries (**Rede** → **Instalação do TCP/IP**) para obter informações de configuração e instalação avançadas.
23. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
24. Se você duplicou todos os objetos fornecidos pela IBM, talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Exemplos de objetos que podem ser duplicados incluem:
 - Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos

Você concluiu a instalação.

Capítulo 9. Alterando o Idioma Principal do Servidor ou da Partição Lógica

Utilize este procedimento para instalar um idioma principal de um conjunto de mídia de idioma secundário ou de um conjunto de mídia de idioma principal.

Siga as instruções atentamente, pois serão utilizadas opções diferentes dependendo do tipo de mídia.

Nota:

1. Se você possui partições lógicas, será necessário executar estas instruções para cada partição nas quais o idioma principal será alterado.
2. Os catálogos de imagens (dispositivos óticos virtuais) não suportam os procedimentos neste tópico.

Os tópicos a seguir pertencem às tarefas de alteração do idioma principal.

Antes de Iniciar a Alteração do Idioma Principal

Considere estas informações antes de alterar o idioma principal no servidor ou na partição lógica.

Antes de iniciar a alteração do idioma principal, leia o tópico “Globalização e Instalação do Software” na página 20.

Obtenha uma das seguintes mídias:

- Um conjunto completo da mídia do idioma principal, que inclui o Operating System/400 (5722-SS1). Os rótulos das mídias incluem os caracteres B29xx_01, por exemplo, em que 29xx é o código de recurso do idioma para o idioma principal que deseja instalar. Utilize as etapas nesta coleção de tópicos (“Alterando o Idioma Principal” na página 146) ou, se desejar alterar o idioma principal como parte de um upgrade de release, consulte “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática” na página 58 ou “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67.
- Mídia do idioma secundário. É necessário assegurar-se de que o rótulo da mídia inclui os caracteres N29xx e o nome do idioma. O caractere N indica que a mídia contém apenas objetos de idioma e 29xx é o código do idioma secundário. Também será necessária a mídia B29xx_01 do conjunto de mídias do idioma principal do sistema. Siga as instruções para utilizar a mídia do idioma secundário em “Alterando o Idioma Principal” na página 146.

Nota: Se o rótulo da mídia do idioma secundário não corresponder a esta descrição, não prossiga com as instruções descritas nesta parte. Se a letra B preceder o código do recurso de idioma, vá para “Instalando o Software em um Novo Servidor ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 114 e utilize essas instruções para alterar o idioma principal.

O release e a modificação de seu sistema devem ser o mesmo do release e modificação de seu idioma secundário de mídia.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas em “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 101.

Alterando o Idioma Principal

Siga estas etapas para alterar o idioma principal no servidor ou na partição lógica.

Atenção: Você não pode mudar o idioma principal para um idioma que você instalou no momento como um idioma secundário no sistema. Você deve excluir o idioma secundário primeiro antes de poder alterá-lo para seu idioma principal. Ir para a seção “Opção 22. Excluir Idiomas Secundários” na página 228 para obter mais informações sobre como excluir idiomas secundários.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute estas instruções para cada partição para o qual você altera o idioma primário.

1. Inicie no Menu Principal do OS/400 (ou no menu que você selecionou como menu inicial).

Carregue o primeiro volume da mídia que contém o sistema operacional (5722-SS1). Este volume é chamado B29xx_01. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.

Nota: Não carregue a mídia do idioma secundário nesse momento.

2. Utilize o painel de controle para alternar o modo para **Manual**.
3. Digite PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) e pressione Enter.
4. Aguardar a tela do IPL ou Instalar o Sistema ser mostrada no seu console.

```
                                IPL ou Instalar o Sistema
                                Sistema:   XXXX
Selecione uma das opções:

    1. Executar um IPL
    2. Instalar o sistema operacional
    3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
    4. Executar a instalação automática do sistema operacional
    5. Salvar Código Interno da Licença
```

Digite 2 (Instalar o sistema operacional) e pressione Enter.

```
                                Seleção do Tipo de Dispositivo da Instalação
                                Sistema:   XXXX
Selecione o tipo de dispositivo da instalação:

    1. Fita
    2. Ótico
    3. Ótico virtual - catálogo de imagens pré-selecionado
```

Digite 2 (Ótico) e pressione Enter.

5. A tela Confirmar Instalação de OS/400 é exibida no console. Pressione Enter.
6. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas mostra o idioma principal instalado atualmente no sistema. Altere o idioma principal do sistema especificando o código de recurso do idioma da mídia de idioma secundário nessa tela.

Por exemplo, suponha que o idioma principal seja o inglês (2924) e você esteja utilizando a mídia de idioma secundário para alterá-lo para o português (2922). Esta tela deverá aparecer exibindo 2924. Você terá de digitar 2922.

```

                          Selecionar um Grupo de Idiomas
                                     Sistema: XXXX
Nota: O recurso de idioma mostrado é o recurso de idioma
instalado no sistema.

Digite a opção e pressione Enter.

Recurso de idioma . . . . . 2924

```

Digite os números do código de recurso do idioma que você deseja e pressione Enter.

7. Depois de digitar o código de recurso do idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma é mostrada no seu console. Pressione Enter.
8. Aparecem algumas telas de status no console. Não é necessário responder a nenhuma destas telas de status. Segue um exemplo de uma tela de status:

```

                          IPL do Código Interno da Licença em Andamento

IPL:
Tipo . . . . . : Manual
Data e hora de início .. : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior .. : Normal
Etapa atual/total. . . : 1 16
Detalhes do código de referência . : C6004050
Etapa do IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento

```

A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas do IPL pode demorar muito tempo.

9. A tela Instalar o Sistema Operacional é exibida quando o IPL está concluído.

```

                          Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
instalar . . . . . 2          1=Padrão (Nenhuma outra opção
                             é exibida)
                             2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . _          00-99
Mês . . . . . _         01-12
Dia . . . . . _         01-31

Hora:
Hora . . . . . _        00-23
Minuto . . . . . _      00-59
Segundo. . . . . _      00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter.

- Opção de instalação: 2
- Data (Utilizar ano atual, mês, e dia).
- Hora (Utilizar a hora atual, relógio de 24 horas).

10. Aparecerá a tela Status da Instalação. Não é necessário responder a esta tela.

11. A tela Especificar Opções de Instalação é exibida.

```
                Especificar Opções de Instalação
Digite as opções e pressione Enter.
Restaurar opção . . . . . 4          1=Restaurar programas e objetos de idioma
                                     do conjunto de mídia atual
                                     2=Não restaurar objetos de programas ou
                                     idioma
                                     3=Restaurar somente os objetos de idioma
                                     do conjunto de mídias atuais
                                     4=Restaurar somente objetos de idioma
                                     de um conjunto de mídias diferente utilizando o
                                     dispositivo de instalação atual.

Opção de filas de
saída e jobs . . . . . 2          1=Limpar, 2=Manter

Distribuir OS/400 em
unidades de disco disponíveis . . . 2    1=Sim, 2=Não
```

- a. Digite alguma das seguintes opções para a opção de restauração:
 - 1) 3 (Restaurar somente objetos de idioma do conjunto de mídia atual) se você estiver instalando a partir da mídia de idioma principal.
 - 2) 4 (Restaurar somente objetos de idioma de um conjunto de mídia diferente usando o dispositivo de instalação atual) se você estiver instalando a partir da mídia de idioma secundário.
 - b. Digite 2 para as Opções de fila de job e de saída e pressione Enter.
12. Baseado no tipo de mídia em uso, execute uma das seguintes etapas:

- Se você estiver utilizando uma mídia de idioma secundário, a tela Status da Instalação será exibida. Não é necessário responder a esta tela. Em seguida aparecerá a seguinte mensagem, carregar o volume que contém o idioma secundário de mídia, que é rotulado N29xx. O valor 29xx é o código de recurso do idioma secundário.

```
                Mensagem
ID da Mensagem. . . . . : CPA2057      Tipo . . . . . : Consulta
A Partir do Programa . . . . . : XXXXXXX Gravidade . . . . . : 99

ID do Idioma . . . . . : 2922

Mensagem . . . . . : A mídia de instalação que contém os objetos de idioma do
idioma do sistema é necessária para continuar o processo de instalação.

Recuperação . . . . . : Carregue a mídia de instalação que
contém os objetos de idioma do idioma especificado.

Digite a opção e pressione Enter.

Resposta . . . . . 1          1=Continuar, 2=Encerrar instalação
```

Digite 1 e pressione Enter.

O sistema pesquisa a mídia e carrega as informações necessárias sobre o idioma. A tela Status da Instalação será exibida, indicando que o idioma

está sendo alterado (na etapa 3). A instalação continua com as etapas restantes. Esta tela não requer uma resposta.

- Se você estiver utilizando uma mídia de idioma principal, insira a mídia correta quando solicitado.

13. Depois que o componente base do sistema operacional tiver sido alterado para o novo idioma principal, a tela Iniciar Sessão será exibida no console. Prossiga com as etapas para alterar os objetos de idioma para os programas licenciados em “Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal”.

Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal

Siga estas etapas para instalar os programas licenciados após alterar o idioma principal.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute este procedimento para cada partição a qual você deseja instalar para os programas licenciados.

1. Começar na tela Iniciar Sessão.

```
                Iniciar Sessão
                Sistema. . . . : XXX
                Subsistema . . : XXXXX
                Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário. . . . . QSECOFR
Senha. . . . .
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . _____
```

Digite QSECOFR para o prompt *Usuário* e digite sua senha, se solicitado. Pressione Enter.

2. São exibidas várias telas de mensagens. Para continuar, pressione Enter em cada tela. A seguir é apresentado um exemplo de mensagem que pode aparecer:

```
                Exibir Mensagens
                Sistema: XXXX

Fila . . . . . : QSYSOPR                Programa . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS                  Biblioteca . . . :
Gravidade . . . . : 10                  Entrega . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema QWCSCPF foi novamente criado durante o IPL.
```

3. A tela Opções de IPL é exibida.

Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

| | | |
|---|--------------|-----------------------|
| Data do sistema | XX / XX / XX | MM / DD / YY |
| Hora do sistema | XX : XX : XX | HH : MM : SS |
| Fuso horário do sistema | Q0000UTC | F4 para obter a lista |
| Limpar filas de job | N | Y=Sim, N=Não |
| Limpar filas de saída | N | Y=Sim, N=Não |
| Limpar logs de jobs incompletos | N | Y=Sim, N=Não |
| Iniciar escritores de impressão | Y | Y=Sim, N=Não |
| Iniciar sistema no estado restrito. | Y | Y=Sim, N=Não |
| | | |
| Definir opções principais do sistema. | Y | Y=Sim, N=Não |
| Definir ou alterar sistema no IPL. | N | Y=Sim, N=Não |

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

Nota: Ignore a mensagem exibida na parte inferior da tela Opções de IPL.

Digite o seguinte e pressione Enter.

- Data do sistema (Utilize a data atual).
 - Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).
 - Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).
 - Iniciar sistema no estado restrito S
 - Definir opções principais do sistema N
4. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais.
Pressione Enter após cada mensagem para continuar.
 5. O Menu Principal do OS/400 (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido no console.
Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) e pressione Enter.
 6. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 7. O Menu Principal do OS/400 (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido novamente.
Digite GO LICPGM e pressione Enter.
 8. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.

```

LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados                Sistema:  XXXX
Selecione uma das seguintes opções:

    Instalação Manual
    1. Instalar todos

    Preparação
    5. Preparar para instalação

Programas Licenciados
  10. Exibir programas licenciados instalados
  11. Instalar programas licenciados
  12. Excluir programas licenciados
  13. Salvar programas licenciados
  
```

Se você estiver utilizando uma mídia de idioma principal, digite 11, pressione Enter e vá para a etapa 9.

Se você estiver utilizando uma mídia de idioma secundário, digite 1, pressione Enter e vá para a etapa 12.

9. A tela Instalar Programas Licenciados é exibida. Digite 1 na coluna de opcionais próxima aos produtos e opcionais IBM que têm *COMPATIBLE ou *INSTALLED como valor de status instalado e que existem na mídia que você utilizará para a instalação. Pressione Enter.
10. A tela Confirmar Instalação de Programas Licenciados é exibida. Pressione Enter para confirmar suas opções ou pressione a tecla F12 para retornar para a tela Instalar Programas Licenciados e alterar suas opções.
11. A tela Opções de Instalação é exibida.

```

                                Opções de Instalação
                                Sistema:  XXXX
Digite as opções e pressione Enter.

Dispositivo de instalação . . . OPT01      Nome
Objetos a serem instalados . . . . 3      1=Programas e objetos de idioma
                                           2=Programas
                                           3=Objetos de idioma
Contrato não-aceito. . . . 2              1=Não instalar o programa licenciado
                                           2=Exibir contrato de software
IPL automático . . . . . N              Y=Sim
                                           N=Não
    
```

Digite o seguinte na tela:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Nesse exemplo, OPT01 é usado para o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação).
 - Objetos a serem instalados: 3
 - Contrato rejeitado: 2
12. Uma ou ambas as telas que se seguem mostram o status dos programas licenciados e objetos de idioma conforme estão sendo instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema:  XXXX
Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX
                                Instalação de programa licenciado em andamento
    
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema:  XXXX
Programas licenciados processados . . . . . : X

Programa
Licenciado Opção Descrição                               Tipo
5722SS1      OS/400 - Biblioteca QUSRSYS                          2922
    
```

13. Se for exibida a mensagem a seguir, carregue o próximo volume da mídia de idioma e continue a instalação. Certifique-se de que a etiqueta do próximo volume destina-se ao mesmo idioma.

```
Exibir Mensagens
                Sistema:  XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR      Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS        Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95        Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G
```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

14. A tela Trabalhar com Programas Licenciados será exibida no console quando os objetos de idioma para todos os programas licenciados estiverem instalados. Uma das mensagens a seguir aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados:

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Pressione a tecla F3 (Sair) para retornar ao Menu Principal do OS/400.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

Você concluiu esta tarefa.

Para concluir a instalação, vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação” na página 140 e siga as instruções.

Capítulo 10. Excluindo o Software Relacionado ao i5/OS

Utilize estas informações para determinar se é necessário excluir uma parte indesejada de um programa licenciado. Estes requisitos nem sempre são óbvios. Você também pode utilizar os procedimentos neste tópico para excluir as partes dos programas licenciados que não serão mais necessárias.

Determinando Quais Opcionais Não-utilizados Serão Excluídos

Você pode excluir alguns componentes opcionais de programas licenciados para aumentar o espaço de armazenamento.

Dependendo das necessidades de seu negócio, você poderá excluir alguns dos componentes opcionais dos programas licenciados mostrados na Tabela 8 na página 154. (A Tabela 8 na página 154 mostra identificadores de produto do V5R3, mas as informações na tabela se aplicam à exclusão de componentes indesejados antes ou depois da instalação do novo release do software). Por exemplo, você pode excluir os programas licenciados para qualquer cliente iSeries Access que não utilize. A exclusão de programas licenciados ou componentes opcionais indesejados fornecerá mais espaço de armazenamento para as necessidades de negócios.

Antes de excluir qualquer item, leia o seguinte:

- Se você não tiver o original ou uma cópia atual da mídia de distribuição de software do OS/400, certifique-se de salvar primeiro o programa licenciado afetado. Digite GO LICPGM na linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS e selecione a opção 13 (Salvar Programas Licenciados). São necessárias algumas fitas extras para esta operação de salvamento. Salvar estes programas licenciados na fita pode demorar várias horas. Posteriormente, se precisar de programas licenciados ou componentes opcionais que foram excluídos, você poderá instalá-los a partir dessas fitas. Para instalá-los, use o GO LICPGM e selecione a opção 11 (Instalar programas licenciados).
- Fitas de backup do sistema são fornecidas com alguns sistemas. Essas fitas de backup não são as mesmas da mídia de distribuição de software. Enquanto a mídia de distribuição de software pode ser utilizada para reinstalar programas licenciados individuais ou componentes opcionais, as fitas de backup do sistema não podem. Se você não puder localizar ou o sistema não tiver vindo com a mídia de instalação original, os programas licenciados e componentes opcionais deverão ser salvos antes de serem excluídos. A cópia salva será necessária se você precisar restaurar os programas licenciados ou componentes opcionais no futuro.

Utilize a Tabela 8 na página 154, tópicos Capítulo 12, “Referência do Software”, na página 183 (**Notas de instalação sobre o release do i5/OS** e **Notas de instalação sobre outros programas licenciados**), e as chaves na tabela a seguir para ajudá-lo a determinar quais programas ou opcionais você irá excluir.

Tabela 7. Tabela de chaves para a exclusão de programas licenciados não desejados

| Chave | Descrição |
|-------|---|
| a | Não é possível excluir todo o sistema operacional. Você pode excluir partes opcionais, mas não pode excluir a opção 1 ou opção 3 do OS/400. |
| b | A IBM recomenda que você não exclua esse componente. |

Tabela 7. Tabela de chaves para a exclusão de programas licenciados não desejados (continuação)

| Chave | Descrição |
|-------|--|
| c | Exclua este componente opcional se você estiver executando apenas aplicações iSeries. |
| d | Este componente opcional só é necessário para programadores de software. |
| e | Não exclua este componente opcional se estiver utilizando o Print Services Facility/400. |
| f | Exclua este componente se não precisar compilar programas de CL de um release anterior. |
| g | Esta opção é um recurso que pode ser pedido separadamente. |
| h | Este opcional será necessário se você utilizar aplicativos Unicode. |
| i | Não exclua se estiver utilizando os produtos IBM eServer iSeries Access. |
| j | Se você não estiver utilizando este cliente específico, poderá excluir o programa licenciado completo para esse cliente. |
| k | Se excluir este componente opcional, deverá primeiro remover o QHLPSYS da lista de bibliotecas do sistema. Consultar "Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados" na página 155 para obter maiores informações. |
| l | Você poderá excluí-los se não os estiver utilizando. |
| m | <p>Para evitar o problema de não converter o Driver de Programa Aplicativo (Application Program Driver) para utilização com a tecnologia PowerPC e refazer todo o trabalho do Application Program Driver, a IBM recomenda que você configure o Application Program Driver para desativar o Painel de Conexão Simplificado. Execute as seguintes etapas para desativar o Painel de Início de Sessão Simplificado e ativar o Painel de Início de Sessão Padrão. Conecte-se com um ID do usuário que tenha autoridade idêntica ao QSECOFR e digite STRAPD:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione 1. Driver de Programa Aplicativo 2. Selecione 2. Instalar e Excluir Aplicativos 3. Selecione 6. Instalar o Painel de Início de Sessão Padrão <p>Após seguir estas etapas, o Painel de Início de Sessão Padrão será ativado. Você pode salvar seus dados e iniciar a migração.</p> |

Tabela 8. A exclusão de programas licenciados e componentes opcionais indesejados está concluída.

| Chaves | Programas licenciados e componente do produto instalável opcionalmente | Número para opção de produto |
|--------|--|------------------------------|
| a | 5722-SS1 OS/400 | |
| a | Extended Base Support | 1 |
| k | OS/400- Informações On-line (Informações sobre a ajuda on-line) | 2 |
| a | Extended Base Directory Support | 3 |
| c | OS/400 System/36 e System/38 Environment | 5 e 6 |
| d | OS/400Example Tools Library | 7 |
| e | OS/400 AFP Compatibility Fonts | 8 |
| f | OS/400 *PRV CL Compiler Support | 9 |
| b, i | OS/400 Host Servers | 12 |
| d | OS/400System Openness Includes | 13 |

Tabela 8. A exclusão de programas licenciados e componentes opcionais indesejados está concluída. (continuação)

| Chaves | Programas licenciados e componente do produto instalável opcionalmente | Número para opção de produto |
|--------|--|------------------------------|
| l | OS/400 GDDM | 14 |
| g | OS/400 - Extensões de Mídia e Armazenamento | 18 |
| l | Opcionais do OS/400 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 e 43. | 21 - 43 |
| h | OS/400 - Componentes Internacionais para Unicode | 39 |
| i | 5722-XW1 IBM eServer iSeries Access | Base |
| i | 5722-XW1 iSeries Access Enablement Support | 1 |
| j | 5722-XE1 IBM eServer iSeries Access para Windows | Base |
| j | 5722-XH2 IBM eServer iSeries Access para Web | Base |
| m | 5722-PD1 IBM Application Program Driver para AS/400 | Base |

Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados

Reveja estas notas para determinar situações exclusivas que podem ocorrer ao excluir alguns programas licenciados.

Não tente utilizar o comando Excluir Biblioteca (DLTLIB) para remover um programa licenciado ou um componente opcional de um programa licenciado para o sistema. Alguns programas licenciados copiam objetos em outras bibliotecas; o comando DLTLIB não exclui os objetos duplicados. A utilização do comando DLTLIB para excluir um programa licenciado ou item opcional pode deixar o programa licenciado em uma condição de instalação parcial. Para obter uma lista de bibliotecas fornecidas pela IBM que sejam organizadas por programa licenciado, consulte o manual CL Programming .

Se não for possível excluir um programa licenciado, pode ser porque a biblioteca do programa licenciado exista em uma das listas de bibliotecas. Faça o seguinte:

1. Utilize o comando WRKSYSVAL para verificar as listas da biblioteca do sistema e da biblioteca do usuário.
2. Quando a tela Trabalhar com Valores do Sistema aparecer, digite 5 junto aos valores do sistema QSYSLIBL e QUSRLIBL para exibir as bibliotecas associadas.
3. Se a biblioteca para o programa licenciado estiver listada nesta tela, pressione Enter para retornar à tela Trabalhar com Valores do Sistema.
4. Digite 2 para alterar o valor do sistema.
5. Quando a tela Alterar Valor do Sistema aparecer, utilize a barra de espaço para remover essa biblioteca do programa licenciado da lista de bibliotecas.

Você conseguirá excluir o seu programa licenciado após o próximo IPL.

Excluindo Programas Licenciados

Siga estas instruções para excluir um programa licenciado.

1. Digite G0 LICPGM e pressione Enter. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados.
2. Selecione a opção 12 (Excluir Programas Licenciados). Aparece a tela Excluir Programas Licenciados.

3. Digite 4 (Excluir) na coluna Opção junto a cada programa licenciado que você deseja excluir. Pressione a tecla Page down para exibir programas licenciados adicionais.
4. Pressione Enter. É mostrada a tecla Confirmar Eliminação de Programas Licenciados.
5. Pressione Enter se as suas seleções estiverem corretas. Pressione F12 para fazer correções.
6. Você recebe mensagens de confirmação do sistema quando os programas licenciados são excluídos.
7. Pressione F12 para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Se tiver dificuldades em excluir um programa licenciado seguindo essas etapas, digite ENDSBS *IMMED e pressione Enter. Em seguida, prossiga com este passo 1 na página 155 novamente.

Capítulo 11. Resolvendo Problemas de Instalação do Software

Estas informações descrevem cenários de problemas comuns, métodos de recuperação e formas de obter ajuda caso encontre um problema durante a instalação do software.

As mensagens de erro e os códigos de referência (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) permitem saber que ocorreu um erro durante o processo de instalação. Utilize as mensagens de erro ou os códigos de referência para determinar qual parte do processo falhou.

Onde Iniciar a Recuperação

Quando você determina que há um erro de instalação, é necessário saber qual deverá ser a primeira etapa de recuperação a ser executada.

| Tipo de falha de instalação | |
|--|---|
| Quando a falha ocorreu | O Que Fazer |
| Salvando o servidor antes da instalação | Se ocorrer um problema enquanto você estiver salvando o sistema, revise o log do job para determinar o que causou a falha. Corrija o erro e conclua o procedimento de salvamento do sistema. Não continue a substituição do novo release enquanto não tiver concluído a cópia de segurança do seu sistema. Se você não puder concluir a instalação do novo release, esta cópia de segurança será necessária para restaurar o sistema para o release anterior. |
| Instalando o novo release ou o programa licenciado | Utilize a tabela a seguir nesta página para acessar as informações de recuperação que você precisa para encontrar o problema, determinar sua causa, corrigi-lo e concluir a instalação deste release. |
| Queda de energia durante um processo de instalação | Se você tiver uma queda de energia em qualquer ponto do processo de instalação, consulte a tabela abaixo para determinar onde iniciar a instalação novamente. Você deve iniciar a tarefa no ponto em que estava quando ocorreu a queda. Por exemplo, se você havia concluído a instalação do sistema operacional quando a alimentação falhou e agora está instalando programas licenciados, inicie a tarefa de instalação dos programas licenciados. Se você estiver utilizando o processo automático, recomece do princípio. O sistema pode determinar quais tarefas não foram concluídas e retornar na tarefa adequada. |

Se o processo de instalação falhar e você não puder continuar a instalação atual, utilize o manual Backup e Recuperação  e a cópia de backup do servidor para restaurar o release anterior.

Na coluna mais à esquerda, da tabela a seguir, localize a seção de instalação que você estava utilizando quando ocorreu a falha. Na segunda coluna, localize qual tarefa você estava executando nessa seção. Localize a primeira tarefa que falhou durante a instalação e, em seguida, utilize as informações da última coluna para determinar o ponto onde a recuperação deve começar.

| Onde começar a recuperação | | |
|--|--|--|
| Procedimento de instalação em utilização | Número da tarefa em uso no momento da falha | Onde começar |
| Utilizando catálogos de imagens para instalação | | “Recuperação do Catálogo de Imagens” |
| Utilizando o Console de Operações na instalação | | “Recuperação do Console de Operações” na página 159 |
| Substituindo um release utilizando a instalação automática | Tarefa 1. Utilizando a instalação automática | “Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática” na página 162 |
| Substituindo um release utilizando a instalação manual | Tarefa 1. Substituindo o Código Interno da Licença | “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 162 |
| | Tarefa 2. Substituindo o sistema operacional | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| | Tarefa 3. Substituindo os programas licenciados | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 167 |
| Instalando o software em um novo servidor (com o sistema operacional já instalado) | Tarefa 1. Executando o carregamento inicial do programa (IPL) | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| Instalando o software em um novo servidor (sem o sistema operacional instalado) | Tarefa 1. Instalando o sistema operacional | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| Alterando o idioma principal | Tarefa 1. Alterando o idioma principal | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| | Tarefa 2. Instalando programas licenciados | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 167 |
| Instalando programas licenciados adicionais | Tarefa 1. Instalando programas licenciados do IBM | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 167 |
| | Tarefa 2. Instalando programas licenciados não-IBM | Consulte as mensagens para o comando |
| Instalando um Idioma Secundário | Tarefa 1. Usando o menu Trabalhar com Programas Licenciados | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 167 |
| | Tarefa 2. Utilizando o comando Restaurar Programas Licenciados | Consulte as mensagens para o comando |

Recuperação do Catálogo de Imagens

Se você utilizou um catálogo de imagem na instalação, siga estes procedimentos para determinar onde a falha ocorreu e obter a ação de recuperação apropriada.

A tabela a seguir lista as mensagens de erro que podem ocorrer se você estiver utilizando na instalação um catálogo de imagens.

Tabela 9. Recuperação de Verificação do Catálogo de Imagens

| Mensagem | Descrição |
|--------------------|--|
| CPF9897 CPDBD1E | <p>Causa (Código de motivo 01): A unidade de disco da origem de carregamento deve ter, pelo menos, 1.074 MB de espaço de armazenamento livre para poder fazer a instalação a partir de um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual).</p> <p>Recuperação: Realize o procedimento para liberar espaço na unidade de disco fonte de carregamento e repita o pedido. O tópico “Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 52 contém o procedimento.</p> <p>Causa (Código de razão 02): A instalação do release requer alocação adicional de espaço para o Código Interno Licenciado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções na mensagem de erro. Informações adicionais são apresentadas no tópico “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.</p> <p>Causa (Código de razão 03): A mídia do Código Interno da Licença não possui suporte para a instalação na versão atual, release e modificação instalados ou no modelo do iSeries.</p> <p>Recuperação: Repita o pedido com um release suportado.</p> <p>Causa: A PTF 5722SS1-SI17361 V5R1M0 e as PTFs obrigatórias são necessárias para o upgrade para o i5/OS V5R3.</p> <p>Recuperação: Aplique as PTFs e tente o pedido novamente.</p> |
| CPF3DE5 | <p>Causa: Os contratos de software do Código Interno da Licença e do Operating System/400 não foram aceitos.</p> <p>Recuperação: Execute as etapas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49.</p> |

Recuperação do Console de Operações

A seguir, há problemas comuns que podem ocorrer ao utilizar o Console de Operações durante uma instalação ou um upgrade do i5/OS.

Sintoma: Não há nenhuma conexão entre o PC do Console de Operações e o servidor.

Ação: Ao receber o upgrade do release do i5/OS os IDS do usuário das ferramentas de serviços enviados (exceto 11111111) terão expirado. Para todos os upgrades e todas as instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre o PC do Console de Operações e o servidor utilizando 11111111 (oito vezes o número 1) para o ID do usuário das ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação com êxito da conexão subsequente do cliente ao servidor. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

Sintoma: Códigos de referência A6005008 e B6005008

Utilize esta tabela caso tenha recebido os códigos de referência A6005008 ou B6005008. Se um IPL não tiver encontrado um console e o tipo de console estiver definido de outra forma que não seja 1, o sistema exibirá o código A6005008 ou B6005008.

- Se você tentar utilizar um console biaxial, o único dado relevante neste código de referência será a palavra 16. Utilize a tabela abaixo para determinar a falha no console biaxial. Os primeiros 4 caracteres desta palavra contém os últimos 4 caracteres do tipo de falha original. Por exemplo, se a palavra 16 contivesse 50010001, o código de referência relacionado ao console biaxial seria A6005001 e o tipo de console seria definido para utilizar um console biaxial. Consulte esse código de referência.
- Se você estiver tentando utilizar o Console de Operações, selecione a seção apropriada na tabela a seguir, com base nestas informações:
 - O console local em uma rede utilize as palavras 13, 14 e 15.
 - O console local diretamente conectado ao servidor utiliza as palavras 17, 18 e 19.

Nota: Se você tiver acabado de substituir o adaptador LAN associado ao Console de Operações (LAN), precisará aguardar pelo menos 35 minutos até que o servidor localize e utilize a nova placa adaptadora LAN. Depois que os requisitos do servidor são satisfeitos, o novo adaptador começa a ser utilizado, o console deve ser iniciado e o código de referência desaparece.

Tabela 10. Códigos de referência A6005008 e B6005008: LAN

| LAN | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Se a palavra for 13, o valor será: | Falha | A palavra 14 significa: | A palavra 15 significa: |
| 1 | Nenhum hardware com suporte foi detectado ou o hardware detectado não era esperado (por exemplo, você substituiu o IOA LAN e o número de série é diferente) | | Em alguns casos, o número de série do adaptador esperado pode ser mostrado. |
| 2 | Falha no IOA LAN a ser reportada | | |
| 3 | Erro de hardware | Códigos de erro comuns: 53001A80, 53002AC0. A rede, o cabo ou o adaptador LAN podem não estar funcionando. O código de erro 00000000 indica que o adaptador foi reportado, mas ainda não foi inicializado. Isso não é considerado um erro no momento. O adaptador deve ser ativado brevemente. Para outros códigos de erro, entre em contato com o fornecedor de serviços. | Posição da placa ou número de série do adaptador |

Tabela 10. Códigos de referência A6005008 e B6005008: LAN (continuação)

| LAN | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| Se a palavra for 13, o valor será: | Falha | A palavra 14 significa: | A palavra 15 significa: |
| 4 | Status de BOOTP: Se o número de tentativas for zero, BOOTP estará pronto quando for chamado. Se as tentativas tiverem um valor, o PC não responderá | Tentativas | Posição do adaptador ou número de série do adaptador |
| 5 | A conexão LAN do servidor está ativa mas o PC falhou ao se conectar. O PC e o servidor estão na mesma rede? Você está utilizando o mesmo protocolo? O PC pode executar ping no servidor? (ping serverhostname) | endereço IP | Posição da placa ou número de série do adaptador |
| Palavra 16 | | <p>O código de referência relacionado ao console biaxial é representado pelos primeiros 4 caracteres. O valor do tipo de console é representado pelos últimos 4 caracteres no formato xxxx xxxx.</p> <p>00 indica 'não definido pelo usuário' (valor padrão antigo) 01 indica 'console biaxial' 02 indica 'Console de Operações (direto)' 03 indica 'Console de Operações (LAN)'</p> | |

Tabela 11. Códigos de referência A6005008 e B6005008: Cabo

| Cabo | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Se o valor da palavra 17 for: | Falha | A palavra 18 significa: | A palavra 19 significa: |
| 1 | Adaptador assíncrono não detectado | | |
| 2 | Nenhum cabo detectado | Posição do adaptador | Tipo de adaptador |
| 3 | Cabo incorreto detectado | Posição do adaptador | ID do cabo |
| 4 | Porta em uso | Posição do adaptador | Tipo de adaptador |
| FA | Não-configurado para cabo direto | | |

Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática

Se você utilizou o processo de instalação automática (substituindo um release utilizando a instalação automática), utilize as informações a seguir para determinar onde ocorreu a falha e obter a ação de recuperação apropriada.

Depois de corrigir o problema, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 171.

- Para utilizar a recuperação da instalação automática, você deve utilizar a mesma versão, release e mídia de distribuição de modificação que causou a falha.
- Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação automática e você iniciar a seção para fazer a análise de problemas, seu sistema ficará funcionando no subsistema de controle QSYSSBSD. Quando o seu sistema concluir um IPL depois da instalação ter sido concluída com êxito, o seu subsistema de controle ficará ativo novamente.

| Onde começar a recuperação para o processo de instalação automática | |
|--|--|
| Localizando o problema (sintoma) | Onde começar |
| Código de referência B608 1105 | “Recuperação do Código Interno da Licença” |
| Códigos de referência diferentes de B900 xxxx | “Recuperação do Código Interno da Licença” |
| Códigos de referência que começam com B900 xxxx | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| Mensagens que começam com CPZ20xx | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 164 |
| Mensagem que indica que a unidade de disco da origem de carregamento precisa de espaço adicional para o Código Interno da Licença. | “Recuperação do Código Interno da Licença” |
| Mensagem que indica que os contratos de software do sistema operacional e do Código Interno da Licença não foram aceitos. | “Recuperação do Código Interno da Licença” |
| Mensagem que indica que a instalação automática não foi concluída. | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 167 |

Recuperação do Código Interno da Licença

Use esse procedimento se ocorreu um erro na instalação do Código Interno da Licença.

1. Utilize a tabela a seguir para determinar a ação a ser tomada se a tela Código Interno da Licença - Erro exibir a seguinte mensagem: Erro irre recuperável. O código de razão do erro está listado abaixo. Esta instalação não pode ser concluída. Forneça o código de motivo ao fornecedor de serviços autorizado. Não repita o IPL do sistema até que o fornecedor de serviços autorizado possa recuperar as informações necessárias.

| Código de Retorno para o Código Interno da Licença - Tela de Erro | |
|---|---|
| Código de razão | Ação |
| 51 52 53 54 | Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a. Se estiver utilizando fita, limpe o dispositivo de fita. Tente executar a instalação novamente. |

| Código de Retorno para o Código Interno da Licença - Tela de Erro | |
|---|--|
| Código de razão | Ação |
| Todos os outros | Repita a instalação. Se a instalação falhar novamente com o mesmo código de razão, repita a instalação com outro conjunto de mídias. Se ocorrer a mesma falha, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado. |

2. Se você recebeu uma mensagem que indica que a unidade de disco da origem de carregamento precisa de espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as instruções na mensagem de erro. Assegure-se de ter o armazenamento em disco adequado antes de alocar o espaço adicional para o Código Interno da Licença. As tarefas para isso estão descritas no tópico “Verificando se o Servidor Atende aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 50. As tarefas para alocar espaço adicional estão no tópico “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.
3. Se você recebeu uma mensagem que indica que os contratos de software do Código Interno da Licença e do Operating System/400 não foram aceitos, execute as etapas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 49.
4. Para obter os códigos de referência do Código Interno da Licença, vá para uma das seguintes origens:
 - Se o código de referência tiver o formato A6xx 6xxx, consulte o apêndice sobre códigos de referência do Código Interno da Licença no manual de Backup e Recuperação .
 - Se qualquer código de referência que não esteja no formato A6xx 6xxx aparecer, vá para Analisar Problemas do Servidor e do Sistema no iSeries (**Serviço, Suporte e Resolução de Problemas** → **Introdução à Resolução de Problemas** → **Analisar Problemas do Servidor e do Sistema**) e siga as instruções.
5. Localize o código de referência que é mostrado na tela do painel de controle e tome a ação de recuperação apropriada. Se o código de referência indicar que você possui um erro de mídia, limpe completamente o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a. Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. Em seguida, continue com a próxima etapa. Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma mídia, obtenha outro conjunto de mídias para concluir o processo de instalação.
6. Você está tentando executar uma das seguintes ações:
 - Instale a partir da mídia ótica quando um dispositivo de instalação alternativo estiver ativado.
 - Utilize um dispositivo de instalação alternativo que não esteja ativado.
 Vá para “Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 201 ou “Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 204 e execute o procedimento adequado.

Se não conseguir localizar as informações de endereço ou se a configuração tiver sido alterada e o endereço estiver incorreto, você deverá determiná-lo por inspeção física. Essa inspeção pode ser difícil e pode variar dependendo do modelo do seu sistema e da configuração específica dos barramentos E/S. Por essa razão, a IBM recomenda que você chame seu próximo nível de suporte

para ajudá-lo a determinar o endereço para o dispositivo de instalação alternativo. Um contrato de serviço pode ser necessário para este tipo de assistência.

7. Inicie o processo de instalação novamente.

Se você estava utilizando o processo de instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 171 para iniciar novamente o processo de instalação. Você deve carregar o primeiro volume no dispositivo de instalação para iniciar o processo de instalação de recuperação automática.

Se estava utilizando o processo de instalação manual, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente” na página 172 para iniciar novamente o processo de instalação.

A tabela a seguir lista as mensagens de erro que podem ocorrer durante a instalação do Código Interno da Licença ao utilizar catálogos de imagens.

| Mensagens de erro | |
|-------------------|---|
| Mensagem | Descrição |
| B60041FD | <p>Causa: Este código de referência ocorre quando a descompactação do Código Interno da Licença falha ao executar uma instalação utilizando catálogos de imagens. Ocorre um dump de memória principal. Esta deve ser copiada para o conjunto de memória auxiliar (ASP) ou mídia. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de motivo que indicam a causa da falha. Se você planeja entrar em contato com o fornecedor de serviços autorizado, anote os 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Nenhum Código Interno Licenciado foi instalado ainda. Você pode reiniciar o servidor utilizando o Código Interno da Licença atualmente instalado (executar um IPL do lado B) ou utilizando a mídia física para instalação.</p> |
| B60041FC | <p>Causa: Este código de referência ocorre quando a instalação do Código Interno da Licença falha ao executar uma instalação utilizando catálogos de imagens. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de motivo que indicam a causa da falha. Se você planeja entrar em contato com o fornecedor de serviços autorizado, anote os 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Utilize a mídia física para executar a instalação.</p> |

Recuperação do Sistema Operacional

Utilize este procedimento se tiver ocorrido um erro ao instalar o sistema operacional i5/OS.

1. Se ocorrer um problema quando estiver substituindo ou instalando o sistema operacional, aparecerá um código de referência na tela do painel de controle ou uma mensagem de erro no console. Utilize as tabelas a seguir para determinar a causa do problema e executar a ação indicada. Em seguida, continue com a próxima etapa nessa lista.
2. Se você estava utilizando o processo de instalação automática, inicie-o novamente utilizando as instruções em “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 171.
3. Inicie novamente a instalação manual utilizando as etapas seguintes.

Atenção: Se você fizer isto na partição primária enquanto as partições secundárias estiverem ativas, será feito IPL de todas as partições imediatamente. Se existirem partições secundárias ativas, desative-as antes de utilizar este procedimento.

- a. Carregue o primeiro volume (B29xx_01) no dispositivo de instalação para o IPL alternativo. Prepare o dispositivo.
- b. Utilize o painel de controle para definir o modo como **Manual** e selecione a função **03**. Pressione Enter no painel de controle.
- c. Retorne à tarefa que falhou e inicie-a novamente na etapa em que o IPL ou a tela Instalar o Sistema aparece no console.
- d. Após responder à tela Confirmar Instalação do Sistema Operacional, será exibida a tela Selecionar um Grupo de Idiomas. Verifique se o recurso de idioma exibido corresponde ao recurso de idioma para a mídia de instalação do OS/400 que você está utilizando.

| Problemas do sistema operacional | |
|---|--|
| Sintoma | Ação |
| B900 3000 a B900 308F | Os códigos de referência dentro deste intervalo são exibidos pela instalação do processo do sistema operacional. Reveja as informações em Analisar Problemas do Servidor e do Sistema no iSeries (Serviço, Suporte e Resolução de Problemas → Introdução à Resolução de Problemas → Analisar Problemas do Servidor e do Sistema). Tome a ação de recuperação apropriada. Em seguida, inicie novamente o processo de instalação. |
| B900 3100 a B900 37FF | Os códigos de referência dentro deste intervalo são exibidos pelo processo de inicialização do sistema operacional. Vá para Analisar Problemas do Servidor e do Sistema no iSeries (Serviço, Suporte e Resolução de Problemas → Introdução à Resolução de Problemas → Analisar Problemas do Servidor e do Sistema). Tome a ação de recuperação apropriada. |
| Outros códigos de referência não listados nesta tabela. | Se o código de referência não estiver no intervalo de códigos de referência listados nesta tabela, vá para Analisar Problemas do Servidor e do Sistema no iSeries (Serviço, Suporte e Resolução de Problemas → Introdução à Resolução de Problemas → Analisar Problemas do Servidor e do Sistema). |

A tabela a seguir contém algumas das mensagens de erro que podem ocorrer durante a instalação do sistema operacional.

| Mensagens de erro | |
|-------------------|---|
| Mensagem | Descrição |
| CPA3DE6 | Causa: Os contratos de software não foram localizados no volume carregado no dispositivo de IPL alternativo. Recuperação: Leia as instruções para a mensagem exibidas no console. Execute a ação de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema. |
| CPFA0C6 | Causa: Não foi possível montar o sistema de arquivos /QNetWare. Recuperação: Se você estiver executando um upgrade do i5/OS para o V5R3, ignore esta mensagem. A opção 25 (OS/400 - NetWare Enhanced Integration) do sistema operacional (5722-SS1) será montada posteriormente. |

| Mensagens de erro | |
|---|--|
| Mensagem | Descrição |
| CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011 | <p>Causa: O processo de instalação recebeu um código de erro de fita ou de mídia ótica. Recuperação para o Código de Erros Ex10 0019 ou Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpe a mídia. <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. • Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a com um pano limpo sem fiapos. Limpe suavemente o disco a partir do centro para as extremidades do disco. 2. Repita o processo de instalação. <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver utilizando o processo de instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 171. • Se você estava utilizando o processo de instalação manual, vá para a etapa 3 no “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 162 para iniciar o processo de instalação novamente. <p>Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma mídia de instalação, entre em contato com o fornecedor do software para obter um outro conjunto de mídias de instalação, para concluir o processo de instalação.</p> <p>Recuperação para todos os demais códigos de erro: Entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.</p> |
| CPZ2022 | <p>Causa: As opções de restauração lidas a partir do perfil de instalação não são válidas.</p> <p>Nota: se você criar mídias de distribuição e especificar *NONE para o nome do perfil de instalação, as mídias conterão um perfil de instalação vazio. Estas mídias não podem ser utilizadas para executar uma instalação automática.</p> <p>Recuperação: Registre as informações sobre recuperação da mensagem de erro. Tente instalar novamente o sistema operacional utilizando o processo de instalação manual. Você pode também tentar utilizar o processo de instalação automática com um conjunto diferente de mídias. Se o problema ocorrer novamente durante um processo de instalação automática, entre em contato com o nível seguinte de assistência.</p> |
| CPZ2023 | <p>Causa: As opções de instalação lidas a partir do perfil de instalação não são compatíveis com o estado atual do sistema.</p> <p>A instalação solicitada pelas opções lidas a partir do perfil de instalação não podem ser executadas. Por exemplo, esta condição pode ocorrer quando é solicitada uma instalação que não carregue objetos de programa e que resulta em danos à biblioteca QSYS.</p> <p>Recuperação: Tente instalar o sistema operacional novamente utilizando o processo de instalação manual.</p> |

| Mensagens de erro | |
|-------------------|---|
| Mensagem | Descrição |
| CPZ20xx | <p>Causa: Estas mensagens de encerramento são exibidas pelo processo de instalação do sistema operacional. Imprima a tela, se for possível; caso contrário, copie todas as informações.</p> <p>Recuperação: Leia as instruções das mensagens exibidas no console. Execute a ação de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema e, em seguida, tente o processo de instalação novamente.</p> <p>Nota: Pouco tempo depois de pressionar Enter, será exibido um código de referência B900 xxxx. Analisar Problemas do Servidor e do Sistema no iSeries (Serviço, Suporte e Resolução de Problemas → Introdução à Resolução de Problemas → Analisar Problemas do Servidor e do Sistema) contém informações adicionais.</p> |

Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário

Utilize esse procedimento se ocorreu um erro na instalação de um programa licenciado, de uma PTF ou de um idioma secundário.

1. Digite GO LICPGM em uma linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS.
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados, digite 50 (Exibir log de mensagens). Pressione Enter.
3. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.
4. A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Leia as mensagens para determinar o status da instalação dos programas licenciados e PTFs. As mensagens mostram qual parte da função de instalação do programa licenciado falhou. As áreas em que a falha pode ter ocorrido são:
 - Instalação das bibliotecas fornecidas pela IBM
 - Instalação de programas licenciados
 - Instalação de PTFs
 - Instalando um Idioma Secundário
 - Processo de inicialização

Se ocorrer um problema, como uma falha de energia, durante um processo na lista precedente, será possível ver uma mensagem indicando que o processo foi iniciado. Um exemplo desse tipo de mensagem é 0 processo de instalação do programa licenciado foi iniciado. No entanto, a mensagem de status de falha ou de conclusão poderá não ser exibida.

5. Deve haver uma ou mais mensagens indicando qual biblioteca ou programa licenciado fornecido pela IBM falhou. Certifique-se de ler todas as mensagens. Utilize F10 (Exibir tudo) para ver todas as mensagens.
6. Para consultar as informações da ajuda on-line, mova o cursor para a mensagem e pressione a tecla Ajuda. Leia as informações da ajuda on-line para a mensagem de erro para obter o identificador da mensagem e informações adicionais sobre a causa e recuperação da falha. Vá para a tabela de mensagens de erro neste tópico para revisar a lista de mensagens que podem ser exibidas.
7. Uma cópia do log do job foi colocada em spool em uma fila de saída.
Para localizar e exibir o log de jobs, digite um dos seguintes comandos Trabalhar com Arquivo em Spool (WRKSPLF):

- Para a instalação automática, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)
- Para a instalação manual, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)
- Para o processamento da PTF, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)

Se aparecer Mais... na parte inferior da tela, utilize a tecla Page Down (Rolar Tela) até que apareça Fim... Selecione a opção 5 (5=Exibir) na última entrada.

Nota: Ignore as mensagens de erro listadas no log do job
nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Essas mensagens não são mensagens de erro de instalação.

Procure no log do job as mensagens de erro. Determine a causa e a recuperação para cada mensagem de erro do log do job. Vá para a tabela de mensagens de erro neste tópico para obter uma lista de mensagens que podem ser exibidas. Certifique-se de examinar todo o log do job. Pode haver mais de uma falha. Examine o log de jobs utilizando o ID da mensagem. Lembre-se de que o ID da mensagem considera maiúsculas e minúsculas.

8. Selecione a opção 10 (Exibir programas licenciados instalados) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. A coluna Status Instalado indica quais programas licenciados e componentes opcionais estão instalados. A coluna Status de Instalação também indica se cada programa licenciado foi instalado com êxito e se é compatível com o sistema operacional instalado. Consulte “Valores do Status de Instalação” na página 216 para obter uma descrição dos valores de status instalados.

Você pode pressionar a tecla F11 para visualizar a tela que mostra a coluna Release Instalado. Os valores de versão, release e modificação são exibidos para os programas licenciados instalados de forma compatível ou em um nível anterior. Pressione a tecla Page down (Avançar tela) por todas as telas para ver o status dos programas licenciados.

Verifique se o programa licenciado que você estava instalando tinha um código de recurso de idioma diferente do código de recurso de idioma principal. Se tiver, o programa licenciado será indicado como *ERROR ou a coluna ficará vazia. Os objetos de idioma para o programa licenciado estão instalados em uma biblioteca de idioma secundário. Obtenha a mídia de distribuição com o código de recurso de idioma principal correto. Pressione a tecla F3 para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

9. Após determinar a causa do erro e concluir a ação de recuperação recomendada, retome o processo de instalação. Se você estiver usando a instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 171. Se estiver utilizando o processo de instalação manual, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente” na página 172.

A tabela a seguir contém algumas mensagens de erro com as possíveis causas dos erros. Veja as mensagens do servidor para determinar a causa e a recuperação exatas.

| Mensagens de erro | |
|--|---|
| Mensagem | Descrição |
| CPA3DD2 CPA3DD3 | <p>Causa: o sistema não pôde identificar o último volume carregado no dispositivo.</p> <p>Recuperação: Abra a porta do dispositivo, verifique se o volume correto está carregado e feche a porta do dispositivo.</p> |
| CPA3DDD CPA3DDF | <p>Causa: O processo de instalação está esperando que mais programas licenciados sejam carregados.</p> <p>Recuperação: Se você tiver mais mídias que contenham programas licenciados, carregue o volume e digite G para continuar o processo de instalação. Se não tiver mais volumes com programas licenciados, digite X para indicar que não há mais mídias para carregar. Quando o processo de instalação for concluído, utilize a opção 50 do menu LICPGM para verificar mensagens no log do histórico de instalação.</p> |
| CPA3DE1 | <p>Causa: O volume carregado não contém programas licenciados suportados no menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM).</p> <p>Recuperação: Carregue a mídia ótica que contém programas licenciados.</p> |
| CPDB6DA | <p>Causa: Durante a instalação manual, o contrato de software para um programa licenciado não foi aceito e não pôde ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130 para aceitar o contrato de software e tente novamente a instalação.</p> |
| CPDB6DB | <p>Causa: Durante a instalação automática, o contrato de software para um programa licenciado não foi aceito e não pode ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados IBM” na página 130 para aceitar o contrato de software e tente novamente a instalação.</p> |
| CPD32B0 código de razão 7 CPF327E código de razão 3 | <p>Causa: Falha na instalação da opção 1 do 5722SS1, Suporte de Base Estendido.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando Recuperar Memória (RCLSTG) e tente instalar o opcional 1 novamente.</p> |
| CPD3713 | <p>Causa: O programa licenciado está instalado atualmente no servidor mas não foi localizado na mídia de distribuição.</p> <p>Recuperação: Obtenha um outro conjunto de mídias de distribuição que contenha o programa licenciado. Instale o programa licenciado novamente a partir do “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128 ou exclua-o do servidor se você não precisar mais dele.</p> |
| CPD3D82 CPF3D8F | <p>Causa: Estas mensagens poderiam ser mostradas se você não encerrasse todos os subsistemas antes de iniciar o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Encerre todos os subsistemas e inicie a instalação de programas licenciados novamente.</p> |

| Mensagens de erro | |
|--|---|
| Mensagem | Descrição |
| CPF371C CPF3731 | <p>Causa: Examine as mensagens listadas anteriormente no log de jobs para determinar a falha.</p> <p>Recuperação: Tome a ação de recuperação recomendada.</p> <p>Se recebeu uma destas mensagens, o processo de instalação terminou antes de você ter concluído a instalação dos programas licenciados.</p> |
| CPF371D CPF371E | <p>Causa: Estas mensagens poderão ser mostradas se o volume errado for carregado.As informações on-line da mensagem pode ajudar a determinar a causa.</p> <p>Recuperação: Carregue o volume correto e inicie o processo novamente.</p> |
| CPF3D96 | <p>Causa: Ocorreram erros durante o processo de restauração de um programa licenciado.</p> <p>Recuperação: Tome a ação de recuperação recomendada explicada nas informações sobre auxílio on-line.</p> <p>Se você recebeu estas mensagens e se o problema não foi muito grave, a instalação prosseguiu com os outros programas licenciados. No entanto, problemas na fita ou no nível da memória do sistema podem ter causado a interrupção da instalação.</p> |
| CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91 | <p>Causa: Ocorreram erros na restauração de um programa licenciado ou de PTFs.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando Exibir Job (DSPJOB). Digite DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ou DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL em que nnnnnn representa o número de job do log de jobs na ajuda da mensagem de erro. Selecione a opção 4 na tela Exibir Job, para exibir arquivos em spool. Selecione a opção 5 na tela Exibir Arquivos em Spool do Job para determinar a causa da falha. Corrija o erro e reinicie o processo de instalação. Ignore as mensagens de erro no log do job nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Essas mensagens não são mensagens de erro de instalação.</p> |
| CPF3D82 CPF3D83 | <p>Causa: Não há armazenamento auxiliar suficiente para instalar os programas licenciados selecionados.</p> <p>Recuperação: vá para “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183 para determinar os requisitos de espaço para cada programa licenciado que deseja instalar.Adquira memória auxiliar adicional e inicie o processo de instalação novamente.</p> |
| CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E | <p>Causa: Um objeto ou PTF não está instalado porque precisa de uma instalação bem-sucedida de um programa licenciado.Esse programa licenciado pode não estar instalado ou pode estar instalado no release errado.</p> <p>Recuperação: Consulte as mensagens anteriores no log de jobs para determinar se o programa licenciado foi instalado com êxito. Corrija eventuais erros ou instale o programa licenciado requerido e reinicie o processo de instalação.</p> |

| Mensagens de erro | |
|-------------------------------|---|
| Mensagem | Descrição |
| CPF3DD3 | <p>Causa: A descrição de dispositivo não pôde ser localizada ou não pôde ser utilizada.</p> <p>Recuperação: Crie uma descrição de dispositivo para o dispositivo de instalação (ótico ou fita). Utilize o comando CRTOPTDEV para criar uma descrição para o dispositivo ótico que suporte a classe de mídia ótica. Utilize o comando CRTDEVTAP para criar uma descrição para o dispositivo de fita. Em seguida, reinicie o processo.</p> |
| CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85 | <p>Causa: Um programa licenciado que foi incluído na mídia de distribuição não foi instalado atualmente no servidor.</p> <p>Recuperação: Utilize as informações on-line da mensagem para ajuda de recuperação. Utilize o tópico "Instalando programas licenciados adicionais" na página 128 para instalar o programa licenciado.</p> |
| Mensagens de erro de mídia | <p>Causa: Ocorreu um erro de mídia durante o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Se estiver utilizando mídia ótica, limpe o disco e, em seguida, siga as ações de recuperação indicadas para esta mensagem. Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma fita obtenha outro conjunto de fitas para concluir o processo de instalação.</p> |

Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente

Utilize um dos três métodos se desejar iniciar o processo de instalação automática novamente depois da recuperação de um erro.

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática | |
|--|---|
| Método | Instruções |
| Método 1: Código Interno da Licença | <p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se o Código Interno da Licença precisar ser instalado novamente. Se você tiver certeza de que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito, não será necessário utilizar este método. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito; entretanto, as mensagens indicam que o sistema operacional foi instalado com êxito. Se o sistema operacional tiver sido instalado com êxito, o Código Interno da Licença também terá.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar novamente um processo de instalação, utilize as instruções em "Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática" na página 58.</p> |

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática | |
|--|--|
| Método | Instruções |
| Método 2: Sistema Operacional | <p>Quando utilizar: Se estiver certo de que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito, utilize o Método 2 para instalar novamente o sistema operacional. O Método 2 é mais rápido do que o Método 1 porque o Código Interno da Licença não precisa ser instalado novamente. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito; entretanto, as mensagens indicam que o sistema operacional foi instalado com êxito. Se o sistema operacional tiver sido instalado com êxito, o Código Interno da Licença também terá.</p> <p>Como utilizar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilize o painel de controle para definir o seletor de modo para Manual. A função selecionada deve ser 03 (Iniciar IPL). 2. Pressione o botão Enter no painel de controle. 3. Carregue o volume B29xx_01 no dispositivo de instalação. 4. Quando for exibida a tela IPL ou Instalar o Sistema, defina o seletor de modo no painel de controle para Normal. 5. Selecione a opção 4 (Executar uma instalação automática do sistema operacional) na tela IPL ou Instalar o Sistema. 6. Continue na etapa 11 (comece com o carregamento do próximo volume (B29xx_01) em "Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática" na página 60. |
| Método 3: Programas Licenciados | <p>Quando utilizar: Utilize a tela Trabalhar com Programas Licenciados para instalar apenas os programas licenciados cuja instalação falhou. Certifique-se de que o Código Interno da Licença e o sistema operacional sejam instalados com êxito.</p> <p>Como utilizar: Determine quais produtos falharam na instalação. Utilize a opção 11 (Instalar programas licenciados) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. Para instalar os programas licenciados de uma lista, consulte "Instalando programas licenciados adicionais" na página 128.</p> |

Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente

Utilize um desses métodos se desejar iniciar o processo de instalação manual novamente depois da recuperação a partir de um erro na instalação de programas licenciados, PTFs ou idiomas secundários.

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual | |
|--|---|
| Método | Instruções |
| Método 1 | <p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados não estiverem instalados.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar novamente um processo de instalação utilizando o método 1, utilize a opção 1 (Instalar todos) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. Consulte "Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo" na página 220.</p> |

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual | |
|--|--|
| Método | Instruções |
| Método 2 | <p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se um ou mais programas licenciados não estiverem instalados e você desejar instalar somente aqueles programas licenciados ou componentes opcionais que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar a instalação apenas daqueles programas licenciados ou componentes opcionais que falharam, utilize as instruções em “Instalando programas licenciados adicionais” na página 128. Conclua todas as instruções nessa parte.</p> |
| Método 3 | <p>Quando utilizar: Este método poderá ser utilizado apenas se um ou dois programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Você poderá instalar somente PTFs dos programas licenciados que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para instalar PTFs nos programas licenciados selecionados, use o menu GO PTF e selecione a opção 7 (Instalar uma correção temporária do programa a partir de uma lista).</p> |
| Método 4 | <p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Instale todo o pacote de PTF cumulativo novamente.</p> <p>Como utilizar: Para instalar o pacote de PTFs cumulativo, utilize as instruções em <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i>.</p> |

Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)

Em um upgrade de software, a instalação estará concluída quando a parte do programa licenciado do processo de instalação e o processo INZSYS estiverem concluídos com êxito. Utilize estas informações se o processo INZSYS não tiver sido concluído.

O processo de instalação deve terminar antes do processo INZSYS ser iniciado automaticamente. Esse processo é iniciado durante cada IPL depois da instalação da biblioteca QUSRSYS até o processo INZSYS ser concluído com êxito. O processo INZSYS não será iniciado durante o IPL se o sistema estiver em um estado restrito. Se o processo INZSYS for iniciado durante o IPL, ele será executado no job do sistema SCPF.

Nota: Se estiver executando um IPL antes da instalação de um pacote de PTF cumulativo, certifique-se de que o processo INZSYS tenha sido concluído antes de começar a instalar o pacote de PTFs. A utilização de qualquer comando de PTF antes do INZSYS estar concluído, fará com que o processo INZSYS falhe.

O tempo de conclusão do INZSYS varia. Dê tempo suficiente para que este processo seja concluído.

Quando selecionar a opção 50 (Exibir log de mensagens) no menu Trabalhar com Programas Licenciados, você deverá ver a mensagem Inicializar Sistema (INZSYS) foi iniciado. Mais tarde, deverá ver a mensagem O processamento de Inicializar Sistema (INZSYS) foi concluído com êxito (CPC37A9). Se você não vir a mensagem de conclusão ou se aparecer a mensagem Falha ao Inicializar

Sistema (INZSYS), consulte o log de jobs para determinar o problema. Utilize as informações no log de jobs para corrigir o problema. Em seguida, inicie novamente o processo de conversão.

Para iniciar o processo de conversão, utilize um job em batch ou digite INZSYS na linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS. Se você utilizar um job em batch, poderá utilizar a sua estação de trabalho enquanto o processo estiver em execução, mas o servidor não poderá estar em um estado restrito. Os jobs em batch não são executados quando o servidor está em um estado restrito. Se você digitar INZSYS a partir de uma linha de comandos CL, a IBM recomenda que o servidor esteja em um estado restrito. Definir o servidor para um estado restrito vai reduzir o tempo necessário para a conclusão do processo INZSYS. Antes de utilizar o comando INZSYS, defina a seleção de modo como **Normal** e o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza para operações diárias).

Para definir o servidor para o estado restrito, faça o seguinte:

1. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
2. Pode ser exibida uma tela de mensagens. Pressione Enter. (Ignore as mensagens que são exibidas).
3. Digite o comando Finalizar Subsistema (ENDSBS): ENDSBS *ALL *IMMED.
Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita.
Pressione Enter para continuar.

Para iniciar novamente o processo de conversão, faça o seguinte:

1. Digite INZSYS e pressione Enter.
2. Utilize a opção 50 (Exibir log de mensagens) no menu Trabalhar com Programas Licenciados para certificar-se de que o processo foi concluído com êxito.

Não tente salvar o seu sistema até que o processo INZSYS seja concluído com êxito.

Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco

Execute as ações necessárias se um aviso de configuração de disco ou um relatório de erro for exibido.

Você vê um relatório de erros ou de avisos da configuração de disco quando o servidor detecta condições de erro ou de aviso na sua configuração de disco.

Você pode ver esta tela imediatamente após o procedimento de upgrade do hardware ou durante a instalação do sistema operacional.

A ação que você deve executar para cada mensagem dependerá do método de upgrade sendo utilizado. A tabela a seguir lista as mensagens que podem ser vistas na tela e as ações que deverão ser executadas.

Para cada mensagem, você pode selecionar a opção 5 (Exibir Relatório Detalhado) para ver mais informações sobre o motivo pelo qual ocorreu a mensagem e quais as ações possíveis disponíveis.

Atenção: Você está utilizando a Opção 1? Quando estiver instalando o Código Interno da Licença utilizando a opção 1 do menu Instalar o LIC (Licensed Internal Code), mensagens de aviso de configuração de disco podem indicar que o servidor

não conseguirá recuperar sua capacidade de acessar os dados nas unidades de disco. **Importante:** Não ignore essas mensagens nem tente resolvê-las sem consultar a tabela. Uma resposta incorreta provavelmente fará com que você carregue novamente os seus dados.

| Mensagens de aviso configuração de disco | |
|---|--|
| Mensagens de aviso | Ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno da Licença) |
| A unidade de disco não está formatada para um melhor desempenho | Faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Digite 5 (Exibir Relatório Detalhado). 2. Anote as unidades de disco que devem ser reformatadas. 3. Pressione a tecla F12 para retornar à tela Relatório de Avisos. 4. Pressione a tecla F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Você não pode reformatar as unidades de disco durante o procedimento de atualização.</p> |
| Unidade possivelmente configurada para PowerPC AS | Entre em contato com o suporte de software antes de continuar. |
| Provavelmente, a unidade está configurada para IMPI | Entre em contato com o suporte de software antes de continuar. |
| Está faltando a configuração de disco | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. |
| Status desconhecido da origem de carregamento | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. |
| Falha na origem de carregamento | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. |
| Restaurar a origem de carregamento | Entre em contato com o suporte de software antes de continuar. |
| Faltam unidades de disco na configuração | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. |
| Restauração em andamento | Visualize as informações on-line e execute a ação de recuperação apropriada. |
| Unidades protegidas por paridade de dispositivo no modo exposto | Você tem uma unidade defeituosa em um conjunto de paridade. Você pode ignorar esta mensagem e continuar o procedimento de atualização. No entanto, você deve entrar em contato com o suporte de hardware imediatamente depois do procedimento de upgrade. |
| Não há alternativas disponíveis | Entre em contato com o suporte de software antes de continuar. |
| Nova configuração de disco | Entre em contato com o suporte de software antes de continuar. |
| Código Interno da Licença incorreto instalado | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade da origem de carregamento e seu par espelhado podem estar configurados incorretamente. |

| Mensagens de aviso configuração de disco | |
|---|---|
| Mensagens de aviso | Ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno da Licença) |
| Altere a localização da origem de carregamento | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade de origem de carregamento pode estar configurada de forma incorreta. |
| Configuração da origem de carregamento incorreta | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade de origem de carregamento pode estar configurada de forma incorreta. |
| Estouro de ASPs | Aguarde para corrigir o problema quando o processo de upgrade estiver concluído. O manual Backup e Recuperação  descreve como reconfigurar um ASP estourado. |
| Nível de proteção inferior | Ignore durante o procedimento de instalação. No entanto, você deve analisar a sua configuração espelhada após o procedimento de instalação. |
| Erro na configuração da partição lógica (apenas para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries) | <p>Proceda da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digite 5 (Exibir Relatório Detalhado). 2. Anote as unidades de disco que contém o erro. 3. Pressione a tecla F12 para retornar à tela Relatório de Avisos. 4. Pressione a tecla F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Consulte Resolver Problemas com as Partições Lógicas no Information Center do iSeries (Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Resolver Problemas com as Partições Lógicas).</p> |

Iniciando com a Condição Desligado

Se a unidade do sistema estiver desligada, execute as seguintes etapas para ligar o sistema e começar uma instalação normal.

Ao concluir essa tarefa, você será instruído a retornar à etapa apropriada dos procedimentos originais da instalação.

1. Utilize o painel de controle para definir o modo e o tipo do IPL:
 - Se você chegou aqui partindo de “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática” na página 58, defina o tipo de IPL para **D** e o modo para **Normal**. Em alguns modelos, isso aparece como **DN**.
 - Se você chegou aqui partindo de “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67, defina o tipo de IPL para **D** e o modo para **Manual**. Em alguns modelos, isso aparece como **DM**.
2. Pressione Enter no painel de controle.
3. Em seu console, certifique-se que possui uma conexão para o servidor.
4. Se o dispositivo de instalação tiver comutadores para ligar/desligar separados, verifique se o comutador está na posição Ligado.
5. Carregue a mídia e prepare o dispositivo. Se não conseguir carregar a mídia agora, conseguirá na etapa 7 na página 177.
6. Ligue a energia do servidor pressionando o botão para ligar/desligar uma vez.

7. Se não conseguiu carregar sua mídia nas etapas anteriores, carregue o primeiro volume no dispositivo de fita ou ótico para IPL alternativo agora.
8. Você está preparado para retornar aos procedimentos da instalação original.
 - Se você estiver executando uma instalação automática, prossiga com a etapa 4 na página 61 nos procedimentos de instalação automática.
 - Se estiver executando uma instalação manual, continue com a etapa 5 na página 70 nos procedimentos de instalação manual (substituindo o Código Interno da Licença).

Códigos de Referência para Instalação do Software

Se um código de referência aparecer durante a instalação automática ou manual, utilize estes procedimentos.

Estas informações fornecem uma breve explicação sobre os códigos de referência comuns (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) que poderão ser exibidas durante o upgrade ou a substituição de um release.

Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software

A tabela a seguir lista os códigos de referência mais comuns relacionados à instalação de um software.

Se você estiver observando os códigos de referência em um sistema com partições lógicas, o código de referência fornece uma indicação do tipo de partição a que pertence. Por exemplo, o código de referência B1xx xxxx indica uma partição primária. O código de referência B2xx xxxx indica uma partição secundária.

Tabela 12. Códigos de referência mais comuns

| Sintoma | Ação |
|--|---|
| A1xx 19xxA12x 19xx (x é qualquer caracter) | <p>Estes códigos de referência serão exibidos se o dispositivo de instalação de um IPL alternativo não estiver pronto. Verifique o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O volume correto de mídia foi carregado? • O dispositivo está pronto? • O dispositivo está sendo utilizado para uma finalidade diferente daquela utilizada durante o IPL anterior? • A mídia de instalação está carregada no IPL alternativo ou um dispositivo de instalação alternativo está alocado para aquela partição? <p>Qualquer dessas situações pode fazer com que esses códigos de referência sejam exibidos. Nos dois primeiros exemplos, certifique-se de que o volume de mídia esteja carregado corretamente e que o dispositivo esteja pronto. No último exemplo, será necessário aguardar enquanto o sistema procura o novo dispositivo de instalação.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência" na página 181.</p> |

Tabela 12. Códigos de referência mais comuns (continuação)

| Sintoma | Ação |
|----------------------------|---|
| A600 1103 | Este código de referência é exibido quando o Código Interno da Licença está danificado. Utilize o painel de controle ou o painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) para definir o tipo de IPL para D e o modo para Manual . Em seguida, utilize as instruções em “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual” na página 67. |
| A600 1104 | Este código de referência é exibido se a mídia de instalação não for legível. A mídia está suja ou danificada, ou há um erro com o dispositivo ótico. Limpe a mídia ou adquira um novo conjunto de mídia. Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência” na página 181. |
| B101 4500 | Este código de referência é exibido quando um erro é detectado no Integrated xSeries Server para iSeries. Certifique-se de desativar o Integrated xSeries Server para iSeries antes de executar a função que resultou neste código de referência. Se o código de referência continuar a ocorrer, tente novamente a instalação. Se ocorrer o mesmo erro novamente, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado. Nota: Integrated xSeries Server para iSeries é o novo nome para Integrated PC Server (IPCS) ou File Server Input/Output Processor (FSIOP). |
| B1xx 4504 B1xx 1933 | Este código de referência é exibido quando o sistema não consegue localizar o dispositivo utilizado para o IPL alternativo. Verifique se a mídia de instalação está carregada no dispositivo correto e, se necessário, prepare o dispositivo. Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência” na página 181. |
| B1xx 4505 | Estes códigos de referência são exibidos se a mídia de instalação estiver suja ou a mídia errada foi carregada. Verificar se a mídia correta está carregada. Se o problema ainda continuar, limpe o disco ótico. Se estiver usando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita. Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência” na página 181. |
| B1xx 4507 | Estes códigos de referência são exibidos se o dispositivo de fita para o IPL alternativo não foi localizado ou não estava pronto. Certificar-se de que o dispositivo de fita esteja ligado e de que a fita correta esteja carregada e preparada. Para preparar dispositivos de fita, pode ser necessário abrir e fechar a porta do dispositivo de fita. Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência” na página 181. |

Tabela 12. Códigos de referência mais comuns (continuação)

| Sintoma | Ação |
|--|---|
| B2pp 1310 (pp é o ID da partição) | <p>Nenhum IOP do dispositivo de IPL alternativo foi selecionado. O IPL tentará continuar, mas pode não haver informação suficiente para a origem de carregamento do IPL alternativo correto. Configure um IOP do dispositivo de IPL alternativo para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no iSeries (Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Gerenciar Partições Lógicas) para obter informações adicionais. Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS → Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS).</p> |
| B2pp 1320 (pp é o ID da partição) | <p>Nenhum IOP da origem de carregamento padrão foi selecionado para um IPL do tipo A ou tipo B. O IPL tentará continuar, mas pode não haver informação suficiente para encontrar a origem de carregamento correto. Configure um IOP da origem de carregamento para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Para obter informações adicionais sobre os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Gerenciar Partições Lógicas no Information Center do iSeries (Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas → Particionando com o iSeries Navigator → Gerenciar Partições Lógicas). Para obter informações sobre os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS → Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS).</p> |
| B2pp 3110 (pp é o ID da partição) | <p>Falha na operação para ligar a partição lógica. Pesquise na lista do histórico de códigos de referência da partição lógica por códigos de referência de falha B2ppxxx anteriores. Resolva cada problema encontrado e, em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> |
| B2pp 3200 (pp é o ID da partição) | <p>A partição lógica não conseguiu inicializar o carregamento de um programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se você executou uma operação para ligar a partir do IPL tipo D, remova a mídia de instalação (ótica ou fita), limpe o dispositivo e limpe a mídia, se possível. Insira a mídia novamente e tente ligar utilizando o IPL tipo D. 2. Verifique se o dispositivo está com o endereço correto. 3. Verifique se a mídia está no dispositivo correto. 4. Verifique se a mídia no dispositivo é compatível. 5. Verifique se o IOP selecionado como o recurso de IPL está correto. 6. Tente novamente o IPL da partição. |

Tabela 12. Códigos de referência mais comuns (continuação)

| Sintoma | Ação |
|--|---|
| B2xx xxxx | <p>Todos os demais códigos de referência: Se você executou um IPL no modo D, limpe o dispositivo e a mídia e, em seguida, tente novamente o mesmo tipo de operação para ligar. Para obter informações adicionais, consulte os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para os modelos 8xx ou anteriores do iSeries, consulte Partições Lógicas no iSeries (Gerenciamento de Sistemas → Partições Lógicas). • Para os modelos 5xx do IBM eServer, consulte Particionando para o i5/OS no Information Center de Hardware do IBM eServer (Particionando o Servidor → Particionando para o i5/OS). |
| B608 1105 | <p>Este código de referência ocorre quando você sai da instalação automática porque um dispositivo de instalação alternativa conectado ao sistema tem um dos seguintes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O dispositivo é ativado, mas não está pronto porque a fita não está carregada. • O dispositivo não está ativado como um dispositivo de instalação alternativo. • O dispositivo tem um problema. <p>Para utilizar o dispositivo de instalação alternativo, proceda da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o sistema. 2. Se necessário, corrigir o dispositivo. 3. Ligar o sistema. 4. Verificar se o dispositivo de instalação alternativo está ativado como um dispositivo de instalação alternado. 5. Carregar a mídia de fita no dispositivo de instalação alternativo e inicie o procedimento de instalação novamente. |
| B900 3121 | <p>Este código de referência ocorre quando se tenta executar um IPL após uma falha na instalação. É necessário reinstalar alguns ou todos do sistema operacional. Iniciar o volume de mídia contendo o sistema operacional base. (Para mídia ótica, esta volume tem o rótulo B29xx_01).</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência" na página 181.</p> |
| 2644 3136 | <p>Este código de referência é exibido quando o dispositivo de fita é atribuído a outro sistema ou partição. Vá para outro sistema ou partição e desative este dispositivo de fita. Certificar-se de que a fita correta está carregada.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência" na página 181.</p> |
| Qualquer outro código de referência | <p>Vá para o Capítulo 11, "Resolvendo Problemas de Instalação do Software", na página 157 e siga as instruções descritas.</p> |

Recuperação da Instalação Após Utilizar Códigos de Referência

Depois de executar a ação corretiva para o código de referência, execute um dos seguintes procedimentos.

Utilize o procedimento apropriado para o processo de instalação, automático ou manual, que estava sendo utilizado quando o código de referência foi exibido.

Se você utilizou instalação automática:

1. Definir o seletor de modo do painel de controle para **Manual**.
2. Pressione o botão para ligar/desligar para desligamento adiado e aguarde até que o sistema inteiro seja desativado.
3. Definir o seletor de modo do painel de controle para **Normal**.
4. Pressione o botão para ligar/desligar para ativar e deixe o dispositivo de instalação pronto. Se a luz de atenção do sistema acender e o mesmo código de referência for exibido novamente, vá para “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 162. Caso contrário, continue com a etapa 12 na página 63.

Se você utilizou instalação manual:

1. Certificar-se de que a mídia esteja carregada no dispositivo de instalação para o IPL alternativo.
2. Pressione o botão para ligar/desligar para desligamento adiado e aguarde até que o sistema inteiro seja desativado.
3. Pressione o botão para ligar/desligar para ativar e deixe o dispositivo de instalação pronto. Se a luz de atenção do sistema acender e o mesmo código de referência for exibido novamente, vá para “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 162. Caso contrário, continue com a etapa 12 na página 71.

Capítulo 12. Referência do Software

Este tópico contém uma coleção de informações de suporte sobre os conceitos e tarefas relacionadas ao upgrade ou a instalação do software.

Releases e Tamanhos de Programas Licenciados

Os programas licenciados a seguir estão disponíveis neste release e são compatíveis com o sistema operacional i5/OS.

Para ajudá-lo a planejar a instalação do novo release, utilize estas informações para localizar o release e o tamanho atual dos programas licenciados listados.

As informações sobre o release e o tamanho do programa licenciado para o V5R1 e releases anteriores estão disponíveis em Technical Studio  (http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech_ref/lpsize/lpszdex.htm).

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|----------------------------|------------------|------------|------------------|--|
| 5722999 | | V5R3M0 V5R3M5 | Atualizado | 1420,0 4080,0 | Código Interno da Licença |
| 5722 SS1 | Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS) | V5R3M0 | Atualizado | 1566,0 | Operating System/400 (o tamanho real varia de 1407 a 1566) |
| 5722 SS1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 18,6 | OS/400 - Suporte Base Estendido |
| 5722 SS1 | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 38,9 | OS/400 - Informações On-line |
| 5722 SS1 | Opção 3 | V5R3M0 | Atualizado | 877,7 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório |
| 5722 SS1 | Opção 5 | V5R3M0 | Atualizado | 28,4 | OS/400 - Ambiente System/36 |
| 5722 SS1 | Opção 6 | V5R3M0 | Atualizado | 13,4 | OS/400 - Ambiente System/38 |
| 5722 SS1 | Opção 7 | V5R3M0 | Atualizado | 9,3 | OS/400 - Exemplo de Biblioteca de Ferramentas |
| 5722 SS1 | Opção 8 | V5R3M0 | Atualizado | 26,7 | OS/400 - Fontes de Compatibilidade AFP |
| 5722 SS1 | Opção 9 | V5R3M0 | Atualizado | 93,1 | OS/400 - Suporte ao Compilador CL *PRV |
| 5722 SS1 | Opção 12 | V5R3M0 | Atualizado | 20,6 | OS/400 - Servidores Host |
| 5722 SS1 | Opção 13 | V5R3M0 | Atualizado | 304,1 | OS/400 - Abertura do Sistema |
| 5722 SS1 | Opção 14 | V5R3M0 | Atualizado | 16,3 | OS/400 - GDDM |
| 5722 SS1 | Opção 18 | V5R3M0 | Atualizado | 7,0 | OS/400 - Extensões de Mídia e Armazenamento |
| 5722 SS1 | Opção 21 | V5R3M0 | Atualizado | 115,1 | OS/400 - Suporte Estendido a NLS |
| 5722 SS1 | Opção 22 | V5R3M0 | Atualizado | 3,7 | OS/400 - ObjectConnect |

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|-------------|--------|----------------|--------------|--|
| 5722 SS1 | Opção 23 | V5R3M0 | Atualizado | 5,6 | OS/400 - OptiConnect |
| 5722 SS1 | Opção 25 | V5R3M0 | Atualizado | 33,6 | OS/400 - NetWare Enhanced Integration |
| 5722 SS1 | Opção 26 | V5R3M0 | Atualizado | 2,7 | OS/400 - Multiprocessamento Simétrico do DB2 |
| 5722 SS1 | Opção 27 | V5R3M0 | Atualizado | 2,6 | OS/400 - Multisistema do DB2 |
| 5722 SS1 | Opção 30 | V5R3M0 | Atualizado | 28,6 | OS/400 - Qshell |
| 5722 SS1 | Opção 31 | V5R3M0 | Atualizado | 9,8 | OS/400 - Sistema de Nome de Domínio |
| 5722 SS1 | Opção 33 | V5R3M0 | Atualizado | 207,6 | OS/400 - Ambiente de Soluções de Aplicativos Portáteis |
| 5722 SS1 | Opção 34 | V5R3M0 | Atualizado | 105,5 | OS/400 - Gerenciador de Certificado Digital |
| 5722 SS1 | Opção 35 | V5R3M0 | Atualizado | 23,0 | OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider |
| 5722 SS1 | Opção 36 | V5R3M0 | Atualizado | 1,6 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-45 IPM |
| 5722 SS1 | Opção 37 | V5R3M0 | Atualizado | 1,6 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-100 IPM |
| 5722 SS1 | Opção 38 | V5R3M0 | Atualizado | 1,6 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 de Qualquer Velocidade |
| 5722 SS1 | Opção 39 | V5R3M0 | Atualizado | 266,3 | OS/400 - Componentes Internacionais para Unicode |
| 5722 SS1 | Opção 41 | V5R3M0 | Atualizado | 1,7 | OS/400 - Recursos Computáveis HA |
| 5722 SS1 | Opção 42 | V5R3M0 | Atualizado | 2,7 | OS/400 - Desempenho de Diário HA |
| 5722 SS1 | Opção 43 | V5R3M0 | Atualizado | 485,4 | OS/400 - Fontes Adicionais |
| 5722 AC3 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 91,1 | IBM Cryptographic Access Provider de 128 bits para iSeries |
| 5722 AF1 | Base | V5R2M0 | Nível de envio | 19,7 | Utilitários IBM Advanced Function Printing para iSeries |
| 5722 AP1 | Base | V5R3M0 | Novo | 18,9 | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries |
| 5722 AP1 | Opção 1 | V5R3M0 | Novo | 2,7 | Advanced DBCS Printer Support para iSeries - IPDS |
| 5722 BR1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 269,6 | IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries |
| 5722 BR1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 94,7 | BRMS - Recurso de Rede |
| 5722 BR1 | BR1 opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 146,2 | BRMS - Recursos Avançados |
| 5722 CE3 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 11,0 | IBM iSeries Client Encryption (128 bits) |

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|----------|--------|----------------|--------------|--|
| 5722 CM1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 14,6 | IBM Communications Utilities para iSeries |
| 5722 CR1 | Base | V5R2M0 | Nível de envio | 4,0 | IBM Cryptographic Support para AS/400 |
| 5722 DB1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 85,7 | IBM System/38 Utilities para AS/400 |
| 5722 DE1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 2,2 | IBM DB2 Universal Database Extenders para iSeries V7.2 |
| 5722 DE1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 27,7 | Text Extender para iSeries |
| 5722 DE1 | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 41,8 | XML Extender |
| 5722 DE1 | Opção 3 | V5R3M0 | Atualizado | 214,3 | Mecanismo de Pesquisa de Texto |
| 5722 DFH | Base | V5R3M0 | Atualizado | 95,2 | IBM CICS Transaction Server para iSeries |
| 5722 DFH | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 12,8 | CICS para iSeries - Aplicativos de Amostra |
| 5722 DG1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 167,3 | IBM HTTP Server para iSeries |
| 5722 DG1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 11,7 | Gerenciador de Cache Disparado |
| 5722 DP4 | Base | V5R2M0 | Nível de envio | 24,4 | IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1 |
| 5722 DS1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 8,2 | IBM Business Graphics Utility para AS/400 |
| 5769 FNT | Base | V4R2M0 | Nível de envio | 2,0 | IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400 |
| 5769 FNT | Opção 1 | V4R2M0 | Nível de envio | 8,3 | AFP Fontes - Sonoran Serif |
| 5769 FNT | Opção 2 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,8 | AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner |
| 5769 FNT | Opção 3 | V4R2M0 | Nível de envio | 8,1 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif |
| 5769 FNT | Opção 4 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,7 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner |
| 5769 FNT | Opção 5 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,4 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed |
| 5769 FNT | Opção 6 | V4R2M0 | Nível de envio | 5,4 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded |
| 5769 FNT | Opção 7 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,1 | AFP Fontes - Monotype Garamond |
| 5769 FNT | Opção 8 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,5 | AFP Fontes - Century Schoolbook |
| 5769 FNT | Opção 9 | V4R2M0 | Nível de envio | 2,6 | AFP Fontes - Pi and Specials |
| 5769 FNT | Opção 10 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,1 | AFP Fontes - ITC Souvenir |
| 5769 FNT | Opção 11 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,3 | AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic |
| 5769 FNT | Opção 12 | V4R2M0 | Nível de envio | 5,7 | AFP Fontes - Math and Science |

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|----------|--------|----------------|--------------|---|
| 5769 FNT | Opção 13 | V4R2M0 | Nível de envio | 1,7 | AFP Fontes - DATA1 |
| 5769 FNT | Opção 14 | V4R2M0 | Nível de envio | 2,4 | AFP Fontes - APL2 |
| 5769 FNT | Opção 15 | V4R2M0 | Nível de envio | 1,6 | AFP Fontes - OCR A e OCR B |
| 5769 FN1 | Base | V4R2M0 | Nível de envio | 2,0 | Advanced Function Printing DBCS Fonts para AS/400 |
| 5769 FN1 | Opção 1 | V4R2M0 | Nível de envio | 100,2 | AFP DBCS Fonts - Japanese |
| 5769 FN1 | Opção 2 | V4R2M0 | Nível de envio | 35,3 | AFP DBCS Fonts - Korean |
| 5769 FN1 | Opção 3 | V4R2M0 | Nível de envio | 18,6 | AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese |
| 5769 FN1 | Opção 4 | V4R2M0 | Nível de envio | 12,4 | AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese |
| 5769 FN1 | Opção 5 | V4R2M0 | Nível de envio | 6,1 | AFP DBCS Fontes - Thai |
| 5722 IP1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 85,7 | IBM Infoprint Server para iSeries |
| 5722 IP1 | Opção 1 | V5R3M0 | Novo | 1,4 | PS para AFP Transform |
| 5722 IWE | Base | V5R1M0 | Nível de envio | 5,9 | IBM WebSphere Application Server - Express, Versão 5.0 para iSeries |
| 5722 IWE | Opção 2 | V5R1M0 | Nível de envio | 720,6 | IBM WebSphere Application Server - Express |
| 5722 IWE | Opção 4 | V5R1M0 | Nível de envio | | Embedded WebSphere Application Server - Express |
| 5722 JC1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 35,7 | IBM Toolbox para Java |
| 5722 JS1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 100,9 | IBM Advanced Job Scheduler para iSeries |
| 5722 JV1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 3,9 | IBM Developer Kit para Java |
| 5722 JV1 | Opção 5 | V5R3M0 | Atualizado | 242,4 | Java Developer Kit 1.3 |
| 5722 JV1 | Opção 6 | V5R3M0 | Atualizado | 42,3 | Java Developer Kit 1.4 |
| 5722 MG1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 75,1 | IBM Managed System Services para iSeries |
| 5722 PD1 | Base | V5R1M0 | Nível de envio | 79,6 | IBM Application Program Driver para AS/400 |
| 5722 PT1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 16,3 | IBM Performance Tools para iSeries |
| 5722 PT1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 19,7 | Performance Tools - Manager Feature |
| 5722 PT1 | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 3,9 | Performance Tools - Agent Feature |
| 5722 QU1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 8,5 | IBM Query para iSeries |
| 5722 RD1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 33,1 | IBM Content Manager OnDemand para iSeries |
| 5722 RD1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 192,0 | Arc. Arq.Coloc.Spool Cont. Manager OnDemand |
| 5722 RD1 | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 317,6 | Content Manager OnDemand Object Archive |

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|----------|--------|----------------|--------------|--|
| 5722 RD1 | Opção 3 | V5R3M0 | Atualizado | 317,0 | Content Manager OnDemand Record Archive |
| 5722 RD1 | Opção 4 | V5R3M0 | Atualizado | 159,4 | Content Manager OnDemand AnyStore |
| 5722 RD1 | Opção 5 | V5R3M0 | Atualizado | 163,2 | Content Manager OnDemand Server |
| 5722 RD1 | Opção 10 | V5R3M0 | Atualizado | 337,8 | Content Manager OnDemand Common Server |
| 5722 RD1 | Opção 11 | V5R3M0 | Atualizado | 22,1 | Content Manager OnDemand Web Enablement Kit |
| 5722 RD1 | Opção 12 | V5R3M0 | Atualizado | 210,2 | Content Manager OnDemand PDF Indexer |
| 5722 SM1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 22,7 | IBM System Manager para iSeries |
| 5722 ST1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 24,6 | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para iSeries |
| 5722 TC1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 57,9 | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para iSeries |
| 5769 VG1 | Base | V4R4M0 | Nível de envio | 7,8 | IBM VisualAge Generator Server para AS/400 |
| 5722 VI1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 25,5 | IBM Content Manager para iSeries |
| 5722 VI1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 85,0 | Content Manager para iSeries |
| 5722 VI1 | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 46,5 | Content Manager para iSeries |
| 5722 VI1 | Opção 3 | V5R3M0 | Novo | | Content Manager para o Cliente iSeries para Windows |
| 5722 VI1 | Opção 4 | V5R3M0 | Novo | | Content Manager para iSeries Workflow Builder |
| 5722 WDS | Base | V5R3M0 | Atualizado | 38,1 | IBM WebSphere Development Studio |
| 5722 WDS | Opção 21 | V5R3M0 | Atualizado | 45,5 | iSeries Tools - Desenvolvimento de Aplicativo |
| 5722 WDS | Opção 31 | V5R3M0 | Atualizado | 15,0 | ILE RPG |
| 5722 WDS | Opção 32 | V5R3M0 | Atualizado | 9,5 | System/36 Compatível com RPG II |
| 5722 WDS | Opção 33 | V5R3M0 | Atualizado | 8,2 | System/38 Compatível com RPG III |
| 5722 WDS | Opção 34 | V5R3M0 | Atualizado | 8,9 | RPG/400 |
| 5722 WDS | Opção 35 | V5R3M0 | Atualizado | 20,8 | ILE RPG *PRV Compiler |
| 5722 WDS | Opção 41 | V5R3M0 | Atualizado | 28,4 | ILE COBOL |
| 5722 WDS | Opção 42 | V5R3M0 | Atualizado | 10,0 | System/36 Compatible COBOL |
| 5722 WDS | Opção 43 | V5R3M0 | Atualizado | 9,2 | System/38 Compatible COBOL |

| Produto | Opção | Versão | Status | Memória (MB) | Descrição |
|----------|----------|--------|----------------|--------------|---|
| 5722 WDS | Opção 44 | V5R3M0 | Atualizado | 11,2 | OPM COBOL |
| 5722 WDS | Opção 45 | V5R3M0 | Atualizado | 43,5 | ILE COBOL *PRV Compiler |
| 5722 WDS | Opção 51 | V5R3M0 | Atualizado | 10,1 | ILE C |
| 5722 WDS | Opção 52 | V5R3M0 | Atualizado | 37,7 | ILE C++ |
| 5722 WDS | Opção 56 | V5R3M0 | Novo | 1,7 | IXLC para C/C++ |
| 5722 WDS | Opção 60 | V5R3M0 | Atualizado | 1,5 | WebSphere Studio Dev Client - Suporte ao Servidor |
| 5722 WE1 | Base | V5R3M0 | Novo | | IBM Web Enablement para iSeries |
| 5722 WSV | Base | V5R3M0 | Atualizado | 22,0 | IBM iSeries Integration para Windows Server |
| 5722 WSV | Opção 2 | V5R3M0 | Atualizado | 31,0 | Integration para Windows 2000 e 2003 |
| 5722 XE1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 188,2 | IBM eServer iSeries Access para Windows |
| 5722 XH2 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 192,0 | IBM eServer iSeries Access para Web |
| 5722 XP1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 2,6 | IBM eServer iSeries Access para Wireless |
| 5722 XW1 | Base | V5R3M0 | Atualizado | 2,2 | Família IBM eServer iSeries Access |
| 5722 XW1 | Opção 1 | V5R3M0 | Atualizado | 0,5 | Suporte de Ativação do iSeries Access |
| 1TME LCF | Base | V4R1M0 | Nível de envio | 5,7 | Tivoli Management Agent |

Estimativas para o Tempo de Instalação do Software

Utilize estas informações para estimar o tempo necessário para instalar o novo release.

É difícil calcular com precisão quanto tempo é necessário para instalar um novo release do software. São combinadas diversas variáveis para criar um conjunto exclusivo de circunstâncias para cada sistema.

“Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 38 pode ajudá-lo a utilizar da melhor maneira o tempo gasto na instalação do software.

Métodos Comuns de Estimativa do Tempo de Instalação

Utilize as informações a seguir para entender as diferentes formas de calcular o tempo de instalação.

A lista a seguir contém os métodos mais comuns para calcular o tempo da instalação de um upgrade.

- Tome por base seu cálculo no tempo de instalação de um release anterior. Se a configuração do sistema e o carregamento forem similares, você pode utilizar o tempo de instalação de um release anterior neste sistema *como o início* de seu cálculo. Se você contar apenas com o tempo de instalação do release anterior, sua estimativa pode não ser precisa.

Este método não é preciso se ocorrerem muitas conversões de dados durante o processo de instalação. Se você estiver saltando um nível de release, geralmente o tempo é maior. Certifique-se de adicionar informações para conversões que ocorrem no release que você está saltando e para o novo release.

- Tome por base seu cálculo no tempo de instalação de um sistema semelhante. Se a sua empresa tem vários sistemas, você pode registrar o tempo real para instalar o novo release em um sistema. Você pode utilizar isto para calcular o tempo necessário para instalar o novo release em um sistema com uma configuração e carregamento similar. Obviamente, você não pode utilizar este método até concluir a instalação no primeiro sistema.
- Calcule o tempo utilizando uma fórmula. Você pode utilizar as informações nas seguintes seções para calcular o tempo que levará para instalar este release no sistema. Lembre-se de que o número que você atinge irá variar seu tempo de instalação real por causa das variáveis que afetam o tempo de instalação.
- Combine um ou mais dos métodos que são listados abaixo.

Condições que Afetam o Tempo de Instalação

Utilize estas informações para entender os principais fatores que afetam o desempenho da instalação.

O tempo que a instalação dos programas licenciados demora depende da configuração do sistema e dos programas licenciados que você estiver instalando. Isto é, os modelos maiores com maior capacidade têm um tempo de instalação menor do que os modelos menores carregando os mesmos programas licenciados. Os principais fatores que afetam o desempenho da instalação são:

- Dispositivo de instalação
- Número e tipo de processadores de E/S da unidade de disco
- Capacidade da unidade de processamento
- Espaço disponível na unidade de disco
- Memória principal disponível no conjunto base
- Interação humana
- Programas licenciados a serem instalados

Processos de Instalação

O sistema determina o tipo do processo de instalação usado com base nos recursos de sistema disponíveis e o tipo de produto que está sendo instalado.

Uma *instalação de processo único* ocorre quando os programas licenciados são instalados um de cada vez (em seqüência). Uma *instalação de multiprocessos* ocorre quando o sistema inicia múltiplos jobs para executar a instalação de dois ou mais programas licenciados ao mesmo tempo.

O Código Interno da Licença e o componente base do sistema operacional são sempre instalados utilizando a instalação de processo único. Os programas licenciados (incluindo as bibliotecas QGPL e QUSRSYS e os componentes opcionais do sistema operacional) podem ser instalados utilizando a instalação de processo único ou de multiprocessos.

Se você estiver instalando apenas um programa licenciado, o sistema utilizará a instalação de processo único. Se estiver instalando mais de um programa licenciado, será utilizada a instalação de multiprocessos se houver recursos de sistema disponíveis. Caso contrário, será utilizada a instalação de processo único.

Uma instalação de processo único é utilizada quando a memória principal ou a memória auxiliar de um sistema é limitada e quando um programa licenciado excede os requisitos da instalação de multiprocesso. Para qualquer conjunto de programas licenciados, se o sistema tiver que utilizar a instalação de processo único, a instalação vai demorar mais tempo.

Instalação de multiprocesso

O sistema operacional determina se a configuração do sistema tem capacidade de sistema suficiente para utilizar instalações de multiprocessos para instalar programas licenciados. Se o sistema tiver os recursos exigidos, os programas licenciados serão instalados simultaneamente da seguinte forma:

- Carregando os arquivos de instalação do programa licenciado a partir da mídia para arquivos de salvamento temporários.
- Utilizando muitos jobs em batch para instalar programas licenciados simultaneamente a partir dos arquivos de salvamento. Quando não são mais necessários, os arquivos de salvamento são excluídos durante o processo de instalação.

Durante a instalação, um painel de status indica os programas licenciados sendo instalados atualmente a partir de arquivos de salvamento. A tela lista os programas licenciados e o tipo de item que está sendo instalado para cada um, da seguinte forma:

*PGM Objetos de programas

*LNG Objetos de idioma

Se seu sistema não tiver os recursos necessários para um multiprocesso de instalação, os programas licenciados serão instalados seqüencialmente a partir da instalação da mídia (processo único). Na instalação de processo único, o painel de status indica o programa licenciado que está sendo instalado atualmente a partir da mídia.

Lista de Verificação: Estimando o Tempo de Instalação

Siga estas instruções para ajudá-lo a calcular o tempo aproximado da instalação desse release.

Estas informações são fornecidas para auxiliar você no cálculo aproximado do tempo de instalação deste release no sistema. Utilize a lista de verificação a seguir como um guia. A lista de verificação consulta você sobre outras informações ou planilhas para obter os valores.

A lista de verificação presume que você não esteja alterando o idioma principal do sistema. A estimativa alcançada por meio da utilização desta lista de verificação tem como base a suposição de que seu sistema deve executar uma instalação de processo único. Se o sistema puder utilizar a instalação de multiprocessos, o tempo será menor.

A lista de verificação e as planilhas de suporte não incluem a quantidade de tempo gasto no carregamento dos próximos volumes, erros de mídia ou procedimentos de recuperação. Os dados do usuário não são incluídos. O tempo necessário para a conclusão do INZSYS também não está incluído.

Proceda da seguinte forma para calcular o tempo de instalação total.

1. Calcule o período de tempo necessário para salvar o sistema antes de instalar o novo release. O tempo para salvar o sistema depende da quantidade de memória e da percentagem da memória que está sendo utilizada. Utilize o período de tempo da última cópia de segurança do sistema.
Tempo: _____
2. Calcule o período de tempo para substituir o Código Interno da Licença. Conceda 30 minutos para servidores menores. O tempo médio para servidores maiores é de aproximadamente 15 minutos.
Tempo: _____
3. Utilize “Tempos para Instalação do Sistema Operacional” para calcular a quantidade de tempo para a substituição do sistema operacional.
Tempo: _____
4. Utilize “Tempos para Instalação de Programas Licenciados” na página 192 para calcular esse tempo. Certifique-se de incluir todos os programas licenciados e os opcionais que você pretende instalar.
Tempo: _____
5. Adicionar tempo para conversões de objetos. Siga as etapas “Tempos para Conversões de Upgrade” na página 197 para determinar a quantidade de tempo necessária para adicionar.
Tempo (depois do upgrade) para Recuperação de Backup e Serviços de Mídia para as Conversões do iSeries (consulte “Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries” na página 197): _____
6. Considere o tempo requerido para seu sistema executar um IPL. Se o sistema levar mais de 20 minutos para executar um IPL, inclua o período de tempo que excede 20 minutos. Por exemplo, se o sistema levar 45 minutos para executar um IPL, digite a diferença de 25 minutos ($45 - 20 = 25$).
Tempo: _____
7. Adicione tempo para salvar o sistema após a instalação. Esteja ciente de que as conversões de dados podem ocorrer durante a operação de gravação, o que poderia aumentar o tempo necessário para salvar o sistema.
Tempo: _____
8. Determine o período de tempo necessário para instalar o pacote de PTFs cumulativas. Utilize as informações de sincronização do *iSeries System PTF Shipping Information Letter*.
Tempo: _____
9. Adicione tempo para qualquer trabalho de limpeza extra e para personalizar novamente o sistema.
Tempo: _____

O total destas etapas é o tempo estimado para instalar o novo release.

Tempo estimado: _____

Se você possui mecanismos de proteção de dados, inclua o valor obtido a partir das informações em “Mecanismos de Proteção de Dados” na página 198):

Tempo total estimado: _____

Tempos para Instalação do Sistema Operacional

A tabela a seguir lista o tempo estimado de instalação do sistema operacional.

Utilize estas informações para concluir a etapa 3 na página 191.

Tabela 13. Tempo Estimado de Instalação do Sistema Operacional i5/OS, em Minutos

| Serviços Avançados e Servidores | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------|
| Modelo | Process. | Hora |
| 170 | 2159 | 85 |
| | 2290 | 85 |
| | Todos os outros processadores | 80 |
| 250 | 2295 | 85 |
| | 2296 | 80 |
| 270 | Todos os processadores | 80 |
| eServer 5xx | Todos os processadores | 80 |
| 7xx | Todos os processadores | 80 |
| 8xx | Todos os processadores | 80 |
| SB2 | 2315 | 80 |

Nota: Estes tempos de instalação são baseados na utilização na instalação de mídia ótica. Se instalar a partir da fita (tal como uma fita de distribuição criada por um site central), estes números não serão válidos. A velocidade da unidade ótica é de 600 kilobytes por segundo, que é a mesma velocidade da unidade de fita 6390 (8mm). A próxima velocidade de fita mais aproximada é de 300 kilobytes por segundo para a unidade de fita 6380 (1/4 pol.).

Tempos para Instalação de Programas Licenciados

As informações nesse tópico podem ser utilizadas para determinar o valor máximo calculado (em minutos) para a instalação de programas licenciados.

A tabela a seguir inclui dados que estavam disponíveis no momento da publicação. Multiplique o total do valor calculado de programas licenciados na primeira tabela pelo fator de multiplicação para o seu modelo e seu processador específicos na segunda tabela. Utilize esse resultado para concluir a etapa 4 na página 191.

Os valores calculados são os tempos de processo individual para a instalação de cada programa licenciado. É esperado alguma variação nos valores. Este valores não serão exatos se você instalar a partir da fita, tais como para fitas de distribuição criadas pelo site central.

Se você estiver visualizando a tabela a seguir de maneira on-line, utilize as informações em Valores de multiplicação para tempo de instalação do programa licenciado para calcular o tempo de instalação dos programas licenciados.

Nota:

1. Várias colunas de armazenamento não são mostradas porque o armazenamento adicional não é mais um fator que influencia o tempo de instalação. Os valores foram criados pela utilização de imagens pré-carregadas em um catálogo de imagens.
2. Um espaço em branco indica que nenhum valor pode ser calculado.

Tabela 14. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado

| Produto | Opção | Descrição | Valor para a substituição do programa licenciado | Valor para a inclusão do programa licenciado |
|----------|------------|--|--|--|
| 5722-999 | — | Código Interno da Licença | | |
| 5722-SS1 | Base | Operating System/400 | | |
| 5722-SS1 | Biblioteca | OS/400 - Biblioteca QGPL | | |
| 5722-SS1 | Biblioteca | OS/400 - Biblioteca QUSRSYS | | |
| 5722-SS1 | 0 | OS/400 - Per Processor Pricing Key | | |
| 5722-SS1 | 1 | OS/400 - Suporte Base Estendido | 5,6 | 2,4 |
| 5722-SS1 | 2 | OS/400 - Informações On-line | 1,1 | 0,5 |
| 5722-SS1 | 3 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório | 25,8 | 28,2 |
| 5722-SS1 | 5 | OS/400 - Ambiente System/36 | 5,7 | 1,7 |
| 5722-SS1 | 6 | OS/400 - Ambiente System/38 | 3,8 | 1,8 |
| 5722-SS1 | 7 | OS/400 - Exemplo de Biblioteca de Ferramentas | 0,9 | 0,7 |
| 5722-SS1 | 8 | OS/400 - Fontes de Compatibilidade AFP | 3,0 | 2,4 |
| 5722-SS1 | 9 | OS/400 - Suporte ao Compilador CL *PRV | 26,2 | 9,7 |
| 5722-SS1 | 12 | OS/400 - Servidores Host | 4,8 | 1,9 |
| 5722-SS1 | 13 | OS/400 - Abertura do Sistema | 14,2 | 11,4 |
| 5722-SS1 | 14 | OS/400 - GDDM | 3,4 | 1,1 |
| 5722-SS1 | 18 | OS/400 - Extensões de Mídia e Armazenamento | 0,7 | 0,5 |
| 5722-SS1 | 21 | OS/400 - Suporte Estendido a NLS | 6,7 | 4,7 |
| 5722-SS1 | 22 | OS/400 - ObjectConnect | 0,9 | 0,5 |
| 5722-SS1 | 23 | OS/400 - OptiConnect | 2,4 | 0,4 |
| 5722-SS1 | 25 | OS/400 - NetWare Enhanced Integration | 2,8 | 2,0 |
| 5722-SS1 | 26 | OS/400 - Multiprocessamento Simétrico do DB2 | 0,1 | 0,2 |
| 5722-SS1 | 27 | OS/400 - Multisistema do DB2 | 0,2 | 0,2 |
| 5722-SS1 | 30 | OS/400 - Qshell | 3,2 | 1,6 |
| 5722-SS1 | 31 | OS/400 - Sistema de Nome de Domínio | 1,8 | 0,9 |
| 5722-SS1 | 33 | OS/400 - Ambiente de Soluções de Aplicativos Portáteis | 20,9 | 9,7 |
| 5722-SS1 | 34 | OS/400 - Gerenciador de Certificado Digital | 6,7 | 2,8 |
| 5722-SS1 | 35 | OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider | 5,7 | 1,5 |
| 5722-SS1 | 36 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-45 IPM | 0,4 | 0,4 |
| 5722-SS1 | 25 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-100 IPM | 0,3 | 0,3 |
| 5722-SS1 | 38 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 de Qualquer Velocidade | 0,3 | 0,3 |
| 5722-SS1 | 39 | OS/400 - Componentes Internacionais para Unicode | 9,2 | 5,9 |
| 5722-SS1 | 41 | OS/400 - Recursos Comutáveis HA | 0,6 | 0,4 |
| 5722-SS1 | 42 | OS/400 - Desempenho de Diário HA | 0,3 | 0,3 |

Tabela 14. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

| Produto | Opção | Descrição | Valor para a substituição do programa licenciado | Valor para a inclusão do programa licenciado |
|----------|-------|--|--|--|
| 5722-SS1 | 43 | OS/400 - Fontes Adicionais | 23,9 | 10,1 |
| 5722-AC3 | Base | IBM Cryptographic Access Provider de 128 bits para iSeries | 4,6 | 3,2 |
| 5722-AF1 | Base | Utilitários IBM Advanced Function Printing para iSeries | 5,0 | 1,7 |
| 5722-AP1 | Base | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries | 3,3 | 0,8 |
| 5722-AP1 | 1 | Advanced DBCS Printer Support para iSeries - IPDS | 0,6 | 0,2 |
| 5722-BR1 | Base | IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries | 34,4 | 9,6 |
| 5722-BR1 | 1 | BRMS - Recurso de Rede | 0,4 | 0,2 |
| 5722-BR1 | 2 | BRMS - Recursos Avançados | 0,1 | 0,1 |
| 5722-BZ1 | Base | IBM Business Solutions | 0,3 | 0,3 |
| 5722-CE3 | Base | IBM iSeries Client Encryption (128 bits) | 0,3 | 0,2 |
| 5722-CM1 | Base | IBM Communications Utilities para iSeries | 3,4 | 1,2 |
| 5722-CR1 | Base | IBM Cryptographic Support para AS/400 | 0,4 | 0,2 |
| 5722-DB1 | Base | IBM System/38 Utilities para AS/400 | 2,8 | 1,1 |
| 5722-DE1 | Base | IBM DB2 Universal Database Extenders para iSeries V7.2 | 0,2 | 0,2 |
| 5722-DE1 | 1 | Text Extender para iSeries | 1,7 | 0,7 |
| 5722-DE1 | 2 | XML Extender | 2,2 | 1,4 |
| 5722-DE1 | 3 | Mecanismo de Pesquisa de Texto | 4,6 | 2,7 |
| 5722-DFH | Base | IBM CICS Transaction Server para iSeries | 3,2 | 1,0 |
| 5722-DFH | 1 | CICS para iSeries - Aplicativos de Amostra | 0,5 | 0,2 |
| 5722-DG1 | Base | IBM HTTP Server para iSeries | 18,7 | 6,7 |
| 5722-DG1 | 1 | Gerenciador de Cache Disparado | 1,9 | 0,8 |
| 5722-DP4 | Base | IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1 | 1,9 | 1,4 |
| 5722-DS1 | Base | IBM Business Graphics Utility para AS/400 | 0,5 | 0,2 |
| 5769-FNT | Base | IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400 | 0,1 | 0,1 |
| 5769-FNT | 1 | AFP Fontes - Sonoran Serif | 0,3 | 0,2 |
| 5769-FNT | 2 | AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner | 0,2 | 0,1 |
| 5769-FNT | 3 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif | 0,3 | 0,2 |
| 5769-FNT | 4 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner | 0,2 | 0,1 |
| 5769-FNT | 5 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed | 0,3 | 0,2 |
| 5769-FNT | 6 | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 7 | AFP Fontes - Monotype Garamond | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 8 | AFP Fontes - Century Schoolbook | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 9 | AFP Fontes - Pi and Specials | 0,1 | 0,1 |

Tabela 14. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

| Produto | Opção | Descrição | Valor para a substituição do programa licenciado | Valor para a inclusão do programa licenciado |
|----------|-------|---|--|--|
| 5769-FNT | 10 | AFP Fontes - ITC Souvenir | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 11 | AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 12 | AFP Fontes - Math and Science | 0,2 | 0,2 |
| 5769-FNT | 13 | AFP Fontes - DATA1 | 0,1 | 0,1 |
| 5769-FNT | 14 | AFP Fontes - APL2 | 0,1 | 0,1 |
| 5769-FNT | 15 | AFP Fontes - OCR A e OCR B | 0,1 | 0,1 |
| 5769-FN1 | Base | IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts para AS/400 | 0,1 | 0,1 |
| 5769-FN1 | 1 | AFP DBCS Fonts - Japanese | 3,0 | 1,6 |
| 5769-FN1 | 2 | AFP DBCS Fonts - Korean | 1,3 | 0,7 |
| 5769-FN1 | 3 | AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese | 0,6 | 0,4 |
| 5769-FN1 | 4 | AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese | 0,5 | 0,3 |
| 5769-FN1 | 5 | AFP DBCS Fontes - Thai | 0,2 | 0,2 |
| 5722-IP1 | Base | Infoprint Server para iSeries | 4,2 | 2,3 |
| 5722-IP1 | 1 | PS para AFP Transform | 0,1 | 0,1 |
| 5722-IP1 | 2 | PCL para AFP Transform | | |
| 5722-IWE | Base | IBM WebSphere Application Server - Express, Versão 5.0 para iSeries | 5,7 | |
| 5722-IWE | 2 | IBM WebSphere Application Server - Express | 14,2 | |
| 5722-JC1 | Base | IBM Toolbox para Java | 3,9 | 2,1 |
| 5722-JS1 | Base | IBM Advanced Job Scheduler para iSeries | 14,9 | 4,1 |
| 5722-JV1 | Base | IBM Developer Kit para Java | 4,2 | 0,8 |
| 5722-JV1 | 5 | Java Developer Kit 1.3 | 10,7 | 5,5 |
| 5722-JV1 | 6 | Java Developer Kit 1.4 | 3,2 | 2,2 |
| 5722-MG1 | Base | IBM Managed System Services para iSeries | 1,8 | 1,1 |
| 5722-PD1 | Base | IBM Application Program Driver para AS/400 | 2,0 | 1,6 |
| 5722-PT1 | Base | IBM Performance Tools para iSeries | 5,8 | 1,0 |
| 5722-PT1 | 1 | Performance Tools - Manager Feature | 2,6 | 1,0 |
| 5722-PT1 | 2 | Performance Tools - Agent Feature | 0,6 | 0,3 |
| 5722-QU1 | Base | IBM Query para iSeries | 1,5 | 0,6 |
| 5722-RD1 | Base | IBM Content Manager OnDemand para iSeries | 1,6 | 1,3 |
| 5722-RD1 | 1 | Content Manager OnDemand Spooled File Archive | 1,8 | 5,2 |
| 5722-RD1 | 2 | Content Manager OnDemand Object Archive | 0,4 | 0,3 |
| 5722-RD1 | 3 | Content Manager OnDemand Record Archive | 0,4 | 0,2 |
| 5722-RD1 | 4 | Content Manager OnDemand AnyStore | 0,2 | 0,1 |
| 5722-RD1 | 5 | Content Manager OnDemand Server | 0,3 | 0,2 |
| 5722-RD1 | 10 | Content Manager OnDemand Common Server | 1,6 | 1,0 |

Tabela 14. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

| Produto | Opção | Descrição | Valor para a substituição do programa licenciado | Valor para a inclusão do programa licenciado |
|----------|-------|--|--|--|
| 5722-RD1 | 11 | Content Manager OnDemand Web Enablement Kit | 0,8 | 0,5 |
| 5722-RD1 | 12 | Content Manager OnDemand PDF Indexer | 1,3 | 1,2 |
| 5722-SM1 | Base | IBM System Manager para iSeries | 1,3 | 0,7 |
| 5722-ST1 | Base | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para iSeries | 3,9 | 0,8 |
| 5722-TC1 | Base | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para iSeries | 9,1 | 2,5 |
| 5769-VG1 | Base | IBM VisualAge Generator Server para AS/400 | 0,4 | 0,4 |
| 5722-VI1 | Base | IBM Content Manager para iSeries | 1,2 | 0,5 |
| 5722-VI1 | 1 | Content Manager para iSeries | 5,1 | 1,7 |
| 5722-VI1 | 2 | Content Manager para iSeries | 0,1 | 0,1 |
| 5722-VI1 | 4 | Content Manager para iSeries Workflow Builder | | |
| 5722-WDS | Base | IBM WebSphere Studio Development Suite para iSeries | 18,4 | 2,1 |
| 5722-WDS | 21 | iSeries Tools - Desenvolvimento de Aplicativo | 8,5 | 2,9 |
| 5722-WDS | 31 | ILE RPG | 3,1 | 1,1 |
| 5722-WDS | 32 | System/36 Compatível com RPG II | 5,3 | 1,3 |
| 5722-WDS | 33 | System/38 Compatível com RPG III | 4,8 | 1,0 |
| 5722-WDS | 34 | RPG/400 | 4,9 | 1,0 |
| 5722-WDS | 35 | ILE RPG *PRV Compiler | 2,0 | 0,7 |
| 5722-WDS | 41 | ILE COBOL | 3,5 | 0,8 |
| 5722-WDS | 42 | System/36 Compatible COBOL | 5,0 | 0,7 |
| 5722-WDS | 43 | System/38 Compatible COBOL | 4,7 | 0,8 |
| 5722-WDS | 44 | OPM COBOL | 5,4 | 0,8 |
| 5722-WDS | 45 | ILE COBOL *PRV Compiler | 2,6 | 0,8 |
| 5722-WDS | 51 | ILE C | 8,5 | 1,1 |
| 5722-WDS | 52 | ILE C++ | 6,8 | 1,1 |
| 5722-WDS | 56 | IXLC para C/C++ | 2,5 | 0,1 |
| 5722-WDS | 60 | WebSphere Studio Dev Client - Suporte ao Servidor | 4,8 | 0,2 |
| 5722-WSV | Base | IBM iSeries Integration para Windows Server | 3,9 | 1,3 |
| 5722-WSV | 2 | Integration para Windows 2000 e 2003 | 7,7 | 2,3 |
| 5722-XE1 | Base | IBM eServer iSeries Access para Windows | 8,9 | 3,7 |
| 5722-XH2 | Base | IBM eServer iSeries Access para Web | 12,9 | 7,7 |
| 5722-XP1 | Base | IBM eServer iSeries Access para Wireless | 0,7 | 0,5 |
| 5722-XW1 | Base | Família IBM eServer iSeries Access | 0,7 | 0,2 |
| 5722-XW1 | 1 | Suporte de Ativação do iSeries Access | 0,4 | 0,2 |
| 1TME-LCF | Base | Tivoli Management Agent | 1,0 | 1,3 |

Valor da multiplicação calculado: _____

Multiplique o valor total da multiplicação calculado acima pelo fator de multiplicação do seu processador na tabela a seguir para estimar o tempo da instalação dos programas licenciados.

Tabela 15. Calculando o tempo de instalação dos programas licenciados: fator de multiplicação

| Modelo | Processador | Fator de multiplicação de programas licenciados |
|-------------|------------------------|---|
| 170 | 2159 | 1,6 |
| | 2160 | 1,0 |
| | 2164 | 0,9 |
| | 2176 | 0,9 |
| | 2183 | 0,9 |
| | 2290 | 1,6 |
| | 2291 | 1,0 |
| | 2292 | 0,9 |
| | 2385 | 0,9 |
| | 2386 | 0,9 |
| | 2388 | 0,9 |
| | 250 | 2295 |
| 2296 | | 1,0 |
| 270 | Todos os processadores | 0,9 |
| eServer 5xx | Todos os processadores | 0,9 |
| 7xx | Todos os processadores | 0,9 |
| 8xx | Todos os processadores | 0,9 |
| SB2 | 2315 | 0,9 |

Tempos para Conversões de Upgrade

O número e o tipo de conversões que ocorrem quando você instala o novo release podem ter um efeito significativo sobre o tempo de instalação. Apenas as conversões incluídas ao tempo de instalação são abordadas aqui.

Mais conversões ocorrem se você estiver saltando um nível de release. Você precisa considerar o tempo para conversões nos releases que estiver saltando e no novo release. Para estimar o tempo que as conversões irão levar durante a instalação, talvez seja necessário reunir informações sobre os tipos de objetos específicos no sistema. Para rever as informações sobre conversão de um release ignorado, consulte as informações sobre upgrade do software no **iSeries Information Center**  (<http://www.ibm.com/eserver/iseriess/infocenter>) deste release.

Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries:

Se você tiver este programa licenciado instalado, reveja as informações a seguir sobre a inicialização do produto.

Se você estiver fazendo o upgrade do IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries (BRMS), 5722-BR1, será necessário inicializar o produto depois do upgrade de software e antes de usar as funções do BRMS. A inicialização do produto BRMS foi removida do tempo de instalação para diminuir o tempo necessário para concluir os upgrades de software que incluem o BRMS.

Memorando para Usuários  no iSeries Information Center possui informações adicionais sobre a inicialização do produto BRMS e os métodos para determinar o tempo estimado de inicialização do produto. O *Memorando para Usuários* também está disponível no Web site do IBM eServer iSeries Support  (www.ibm.com/eserver/iserries/support).

Mecanismos de Proteção de Dados

Se seu servidor utiliza espelhamento ou uma implementação de uma técnica RAID-5 nas unidades de disco no ASP do sistema, seu tempo de instalação pode ser maior.

Este período de tempo irá variar de acordo com a configuração, mas se as unidades de disco estiverem protegidas com RAID-5, o tempo total de instalação (para o Código Interno da Licença, o sistema operacional i5/OS e os programas licenciados) será, aproximadamente, 15% maior. Se as unidades de disco estiverem protegidas por espelhamento, o tempo total de instalação será aproximadamente 10 por cento maior. Espelhamentos e implementações das técnicas de RAID-5 não afetam a duração de operações de salvamento.

Utilizando as percentagens fornecidas, inclua uma estimativa de tempo para o servidor na “Lista de Verificação: Estimando o Tempo de Instalação” na página 190.

Dispositivos e Mídia de Instalação

Utilize estas informações para obter informações sobre os dispositivos e a mídia utilizados para upgrades ou instalações.

Os seguintes dispositivos podem ser utilizados para instalar o release do i5/OS. O tópico “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11 fornece uma visão geral dos dispositivos disponíveis e suas convenções de nomenclatura.

Mídia Ótica

Este tópico inclui dicas sobre como utilizar dispositivos óticos e a mídia ótica.

O dispositivo ótico usado com a classe de mídia ótica é considerado o dispositivo de IPL alternativo.

Mantenha a mídia ótica em sua embalagem de proteção quando não estiver em uso. Ao manusear a mídia ótica, não toque sua superfície. Se a mídia estiver empoeirada ou contiver impressões digitais, será possível limpá-la com um pano macio e sem fiapos (o pano de limpeza da fita pode ser utilizado). Limpe cuidadosamente a mídia do centro para as extremidades do disco.

Ao instalar a mídia ótica, é importante saber o conteúdo de cada volume de mídia, para que você não encerre o processo de instalação prematuramente. O processo de criação de uma lista de instalação principal o ajudará a familiarizar-se com o conteúdo do software em cada volume de mídia.

O sistema deve ser ligado antes do carregamento da mídia ótica no compartimento de mídia. O tópico “Iniciando com a Condição Desligado” na página 176 descreve como iniciar o sistema quando a alimentação estiver desligada.

Se você estiver utilizando DVD, verifique se inseriu a mídia na unidade de mídia correta.

Catálogo de Imagens para um Dispositivo Ótico Virtual

Você pode usar um catálogo de imagens para executar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais recebidos em CD-ROM ou mídia ótica. Este tópico também inclui requisitos do catálogo de imagens para um upgrade de software.

Um *catálogo de imagens* é um objeto no servidor que contém imagens óticas. Cada catálogo está associado a um diretório do sistema integrado de arquivos especificado pelo usuário. O identificador reconhecido pelo sistema para o tipo de objeto é *IMGCLG.

Requisitos do catálogo de imagens:

- Um upgrade do catálogo de imagens trabalha como um IPL de modo D sem um console durante a instalação do Código Interno da Licença. Códigos de referência são utilizados para exibir o status.
- As instalações feitas utilizando catálogos de imagens requerem uma linha de comandos do idioma de controle do i5/OS para iniciar a instalação.
- Uma instalação não poderá ser executada se um ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) independente estiver acessível. Os arquivos de imagens não podem residir em um ASP independente.
- Dispositivos óticos virtuais não suportam:
 - Operações de gravação (anteriores ao V5R3)
 - O comando LODRUN usando mídia múltipla.
 - Alteração do idioma principal a partir de uma mídia de idioma secundário.
- Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M0, é necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 4 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica. (Essa unidade é a unidade de disco número 1 no ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) número 1). Para melhorar o desempenho, recomenda-se no mínimo 8 GB. Para fazer upgrade para o Código Interno da Licença V5R3M5, é necessário ter uma unidade de disco da origem de carregamento de 17 GB ou mais em cada servidor ou partição lógica.
- Para executar uma instalação utilizando catálogos de imagens, é necessário ter, pelo menos, 1.074 MB de armazenamento livre na unidade de disco da origem de carregamento. O tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 41 descreve como calcular os requisitos de armazenamento e liberar espaço na unidade de disco da origem de carregamento para um catálogo de imagens. O tópico “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 52 descreve outras considerações gerais sobre como liberar espaço na unidade de disco da origem de armazenamento.

Fita ou Bibliotecas de Fitas

Este tópico inclui os requisitos das bibliotecas de fita ou dos dispositivos de fita.

Se você utiliza fita para a instalação, será necessário determinar qual unidade de fita será utilizada para o IPL alternativo. A unidade de fita para o IPL alternativo é uma unidade de fita interna ou externa conectada a um IOA de armazenamento no barramento do sistema 1. Se você tiver somente uma unidade de fita, utilize-a

como a unidade de fita para o IPL alternativo. Se não souber qual unidade de fita utilizar, entre em contato com o representante de marketing ou fornecedor de serviços autorizado.

Para ajudar a evitar erros de mídia, certifique-se de limpar as cabeças na unidade de fita do IPL alternativo antes de iniciar o processo de instalação. Consulte o guia de referência da sua unidade de fita se precisar de informações adicionais sobre como limpar as cabeças. Se você receber uma mensagem de erro de mídia durante o processo de instalação, consulte Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para obter informações sobre recuperação.

Compartilhando um dispositivo de fita

Se você tiver um dispositivo de fita de instalação alternativo sendo compartilhado, certifique-se de que outros usuários não atribuam nem tentem usar o dispositivo de fita durante a instalação, pois o processo de instalação poderá falhar.

Configurando a biblioteca de fitas para instalação

Ao instalar o release usando um dispositivo da biblioteca de fita, não utilize o dispositivo no modo de biblioteca ou no modo aleatório. A biblioteca de fita 3494 deve usar o modo independente. As bibliotecas de fita 3490 e 35xx devem usar o modo automático, seqüencial ou manual. Consulte o guia do operador do dispositivo da biblioteca de mídia para obter informações sobre a configuração e o uso do modo correto.

Dispositivo de Fita Não-IBM

Este tópico fornece recomendações sobre o uso de dispositivos de fita não-IBM.

Se você estiver usando um dispositivo de fita não-IBM, leia o APAR informativo II09685 para obter detalhes adicionais sobre a instalação de um release. Esse APAR informativo indica que ele é destinado para V3R2, V3R6 e V3R7. As instruções, no entanto, também são válidas para este release.

Se o dispositivo de fita emular um dispositivo de fita IBM, poderão ocorrer problemas durante o processo de instalação e a mensagem CPF5401 será exibida. Se isso ocorrer, entre em contato com o fornecedor para confirmar se a unidade de fita é compatível com V5R3.

Dispositivo de Instalação Alternativo

Este tópico descreve as diretrizes de configuração e desativação de um dispositivo de instalação alternativo

Se você utilizar um dispositivo de instalação alternativo, será necessário garantir que o dispositivo esteja configurado e ativo. Serão necessárias as seguintes mídias:

- Mídia que contém o Código Interno da Licença correspondente ao nível da mídia de instalação. É recomendado utilizar a mídia do Código Interno da Licença fornecida pela IBM. Mídia de fita ou DVD-RAM também pode ser utilizada.
- Mídia de Instalação em fita ou ótica.

Os tópicos a seguir pertencem à configuração e utilização de um dispositivo de instalação alternativo.

Visão Geral: Dispositivo de Instalação Alternativo

Você pode executar os procedimentos de instalação e recuperação utilizando um dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo que você define.

O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de fita ou um dispositivo ótico. Alguns servidores, normalmente com dispositivos mais rápidos conectados, podem ter um melhor desempenho ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo.

Se você utilizar um dispositivo de instalação alternativo, o sistema usará o dispositivo de instalação principal para carregar uma pequena parte do Código Interno da Licença durante um IPL de tipo D e continuará a instalação utilizando a mídia no dispositivo de instalação alternativo.

Você pode utilizar a função do dispositivo de instalação alternativo para qualquer instalação ou recuperação que necessite substituir o Código Interno da Licença, o sistema operacional, os programas licenciados ou os dados. Alguns modelos podem requerer que você configure um dispositivo de instalação alternativo e, então, utilizar esse dispositivo para instalar a mídia de distribuição criada por um site central ou para executar uma recuperação usando o volume de mídia SAVSYS.

Atenção: Dispositivos de fita conectados por uma interface de Canal de Fibra precisam ser configurados como dispositivos de instalação alternativos.

Quando você utiliza um dispositivo de instalação alternativo, você precisa lembrar-se de configurar e ativar o dispositivo. Você também precisa ter o CD-ROM, DVD-RAM ou a mídia de fita que contém o Código Interno da Licença e a mídia salva.

Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo

Antes de utilizar um dispositivo de instalação alternativo, alguns requisitos devem ser atendidos.

É necessário ativar o dispositivo. É necessário registrar e manter o endereço lógico do barramento de sistema e placa de sistema no qual o dispositivo de instalação alternativo está conectado. Se o dispositivo estiver configurado em um barramento diferente e você não tem estas informações disponíveis, você não poderá completar as instalações ou recuperações.

Se alterar a configuração de seu sistema, é necessário verificar se esta informação está correta antes de começar a utilizar o dispositivo de instalação alternativo.

Proceda da seguinte forma para definir os endereços e ativar o dispositivo de instalação alternativo:

Nota:

- É necessário saber a senha para as Ferramentas de Serviço Dedicadas para executar este procedimento.
- **Usuários da partição lógica:**
 - Se você tiver uma partição primária e for utilizar o comando a seguir nessa partição, certifique-se de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.
 - Se você estiver utilizando o Hardware Management Console para eServer, consulte o tópico Hardware Management Console no

Information Center de Hardware do IBM eServer (Gerenciando o Servidor → Hardware Management Console).

1. Utilize o painel de controle para definir o modo como **Manual**. Em seguida, execute um IPL utilizando o comando: PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Nota: Uma alternativa para esta etapa é utilizar o painel de controle para selecionar a função 21 (Ferramentas de Serviço Dedicadas). Se você utilizar essa forma alternativa, vá para a etapa 3. Não será preciso executar a etapa 12 na página 204.

2. Ao aparecer a tela IPL ou Instalar o Sistema, selecione a opção 3 (Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)) e pressione a tecla Enter.
3. A tela de Conexão de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) é exibida.

Conexão DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)
Sistema: SISTEMA

Digite as opções e pressione Enter.

Usuário do DST QSECOFR

Senha do DST _____

Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.

Nota: Não conecte com um perfil que não seja o QSECOFR.

4. O menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. A partir do menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas), faça o seguinte:
 - a. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - b. Selecione a opção 2 (Dispositivos do Sistema) na tela Trabalhar com Ambiente DST.
 - c. Selecione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) na tela Trabalhar com Dispositivos do Sistema.
5. Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
6. Na tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo, digite um 5 (Exibir detalhes) ao lado do recurso desejado e pressione a tecla Enter.

Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: SISTEMA

Dispositivos adicionais podem estar disponíveis para uso. Pressione F5 para verificar se foram detectados dispositivos adicionais.

Digite a opção e pressione Enter.
1=Selecionar 5=Exibir detalhes

| Opção | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de Série | Selecionado |
|-------|----------------|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| - | 1 | OPT08 | 6330 | 002 | 00-11111 | |
| - | 3 | TAP19 | 3570 | B11 | 13-22222 | * |

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar

7. A tela Exibir Detalhes do Dispositivo aparecerá.

```

                                Exibir Detalhes do Dispositivo
                                Sistema: SISTEMA
Nome                               Número
Recurso                            Tipo      Modelo   Série
TAP19                              3570    B11      13-22222

Localização física:
Texto da localização . . . . . :
ID do quadro . . . . . :
Slot da placa . . . . . :

Endereço lógico:
Barramento SPD:
Barramento do sistema . . . . . : 0003
Placa-mãe . . . . . : 0000
Placa-mãe . . . . . : 0002

Memória:
Número do barramento de E/S . . . . . : 0000
Controlador . . . . . : 0007
Endereço do dispositivo . . . . . : 0000

F3=Sair          F12=Cancelar

```

É necessário ter um registro dos endereços atribuídos ao dispositivo de instalação alternativo selecionado para instalar e recuperar o sistema. Anote as seguintes informações:

- Tipo/Modelo: _____
- Barr. Sistema: _____
- Placa Sistema: _____

Nota:

- a. É possível repetir este processo para registrar os endereços de todos os dispositivos de instalação alternativos que aparecem na etapa 6 na página 202. Você deve armazenar estas informações em um local seguro, tal como a localização onde estão armazenadas as informações de recuperação e a mídia de recuperação.
- b. Se for definido mais de um dispositivo de instalação alternativo, somente um poderá ser ativado.
- c. Você deve verificar se apenas um dispositivo contém a mídia de instalação válida. Isto impede que você carregue a versão incorreta do Código Interno da Licença.

Pressione a tecla Enter.

8. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Digite 1 (Selecionar) ao lado do recurso desejado e pressione a tecla Enter.
9. Você deverá encontrar a seguinte mensagem na parte inferior da tela:
Dispositivo de instalação alternativo selecionado
10. Pressione F3 (Sair) para voltar à tela Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
11. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece.

Sair das Ferramentas de Serviço Dedicadas
Sistema: SISTEMA

Selecionar uma das opções:

1. Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)
2. Retomar DST

Digite 1 (Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)) e pressione a tecla Enter.

12. A próxima tela que encontrar será a tela IPL ou Instalar o Sistema. Digite 1 (Executar um IPL) e pressione a tecla Enter para concluir o procedimento.

Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo

Em algumas situações pode ser necessário desativar um dispositivo de instalação alternativo.

Um dispositivo de instalação alternativo pode ser desativado por um dos seguintes motivos:

- Para continuar com a instalação utilizando uma mídia de CD-ROM.
 - Para ativar um dispositivo diferente como um dispositivo de instalação alternativo.
 - Para corrigir o endereço lógico, se o hardware tiver sido movido ou alterado.
1. Utilize o painel de controle para definir o modo como **Manual**. Em seguida, execute um IPL assistido utilizando o comando: `PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)`.

Nota: Uma alternativa a esta etapa é utilizar o painel de controle para selecionar a função 21. (Ferramentas de Serviço Dedicadas). Se você utilizar essa forma alternativa, ignore as etapas 2 e 9 na página 205 abaixo.

Nota: Se você tiver uma partição primária e uma partição secundária e for utilizar esse comando na partição primária, certifique-se de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.

Se você estiver utilizando o Hardware Management Console para eServer, consulte o tópico Hardware Management Console Information Center de Hardware do IBM eServer (**Gerenciando o Servidor** → **Hardware Management Console**).

2. Ao aparecer a tela IPL ou Instalar o Sistema, selecione a opção 3 (Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)) e pressione a tecla Enter.
3. A tela de Conexão de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) é exibida. Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.
4. O menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. A partir do menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas), faça o seguinte:
 - a. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - b. Selecione a opção 2 (Dispositivos do Sistema) na tela Trabalhar com Ambiente DST.
 - c. Selecione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) na tela Trabalhar com Dispositivos do Sistema.
5. Na tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo, pressione F2 (Desmarcar dispositivo).
6. Você deverá encontrar a seguinte mensagem na parte inferior da tela:

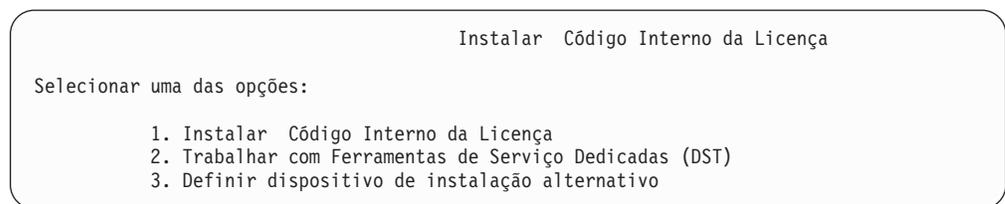
Dispositivo de instalação alternativo desmarcado

7. Pressione F3 (Sair) para voltar à tela Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
8. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. Digite 1 (Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)) e pressione a tecla Enter.
9. A próxima tela que encontrar será a tela IPL ou Instalar o Sistema. Digite 1 (Executar um IPL) e pressione a tecla Enter para concluir o procedimento.

Verificando e Selecionando um Dispositivo de Instalação Alternativo Durante uma Instalação Manual

Siga estas etapas para verificar e selecionar um dispositivo de instalação alternativo.

1. A tela Instalar Código Interno da Licença aparece.



Digite 3 e pressione Enter. Isso verificará o endereço de um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema e determinará se está ativado ou desativado.

2. **Verificando e selecionando o dispositivo de instalação alternativo:** A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo aparece.



- a. Verifique se o dispositivo selecionado está no barramento de sistema correto (o barramento no qual o dispositivo está conectado). Se você não souber o barramento correto, é possível tentar cada número de barramento. Digite 1 no campo Opção próximo ao barramento selecionado e pressione a tecla Enter para visualizar informações sobre o dispositivo conectado ao

barramento. Isso pode levar vários minutos. Se a mensagem Não há dispositivo de instalação alternativo configurado for exibida, aguarde um minuto e atualize a tela.

- b. Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
- c. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo. A tela a seguir mostra um exemplo de dispositivo de fita.

Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo

Dispositivos adicionais podem estar disponíveis para uso. Pressione F5 para verificar se foram detectados dispositivos adicionais.

Digite a opção e pressione Enter.
1=Selecionar 5=Exibir detalhes

| Opção | Barram. | Número | Nome | Tipo | Modelo | Série | Número de Selecionado |
|-------|---------|--------|------|------|--------|----------|--------------------------|
| - | 1 | TAP08 | | 6386 | 001 | 00-11111 | |
| - | 3 | TAP19 | | 3570 | B11 | 13-22222 | * |

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar

- d. Digite 1 para selecionar o dispositivo e fazer as correções necessárias para selecionar, ativar ou desativar o dispositivo. Pressione Enter para confirmar as alterações.
 - e. A mensagem Dispositivo de instalação alternativo selecionado aparece. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.
 - f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.
- Fim da verificação e da seleção do dispositivo de instalação alternativo.**

Interoperabilidade do Release do i5/OS

Um servidor interopera com outro servidor ao trocar dados ou ao salvar e restaurar objetos. Reveja as combinações com suporte nos releases do OS/400 e do i5/OS.

Interoperabilidade é a habilidade de um sistema para trocar dados ou objetos com outro sistema. A troca pode ser feita eletronicamente ou por meio físico (como fita). Qualquer sistema pode iniciar a troca.

Um servidor interopera com outro servidor ao trocar dados ou ao salvar e restaurar objetos.

Se você tem vários servidores em uma rede, eles devem estar em releases compatíveis. Isso é necessário se os objetos e os dados forem trocados entre sistemas. Você pode usar a opção 10 (Exibir programas licenciados) no menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite GO LICPGM) para visualizar o release instalado dos programas licenciados.

Os releases nos servidores devem ser todos suportados na troca de dados.

O sistema de origem (o sistema que envia as informações) e o sistema de destino (o sistema de recebe as informações) devem estar dentro dos releases suportados.

Por exemplo, o Client Access Express V5R1M0 suporta funções em servidores que estejam executando o OS/400 V4R4 ou posterior. O V5R3M0 iSeries Access para Windows oferece suporte para funções em servidores que executam o V5R1 ou posterior do OS/400 (i5/OS).

Requisitos para salvar e restaurar objetos para serem interoperáveis com releases anteriores

Para ser interoperável, os objetos devem ser salvos determinando um release específico ou *PRV para o valor do parâmetro do release de destino (TGTRLS).

Você pode salvar e restaurar programas licenciados assim como outros objetos, desde que o release seja compatível com o release do sistema operacional. O tópico "Releases e Tamanhos de Programas Licenciados" na página 183 contém informações adicionais sobre releases compatíveis de programas licenciados.

Para obter informações adicionais sobre combinações suportadas de releases do OS/400 ou sobre como salvar objetos em um sistema que está executando um release anterior, consulte a seção de suporte entre releases no manual de Backup e

Recuperação .

Notas de Instalação sobre o Release do i5/OS

Reveja as alterações específicas do release do i5/OS.

Nota: O sistema deve estar em um estado restrito para instalar as bibliotecas QGPL e QUSRSYS e a Opção 12 (Servidores de Host).

5722-SS1, OS/400 Opção 1 Esta opção é instalada automaticamente quando o novo release do sistema operacional é instalado. Esta opção não pode ser excluída.

5722-SS1, OS/400 Opção 3 Esta opção é instalada automaticamente quando o novo release do sistema operacional é instalado. Esta opção contém diretórios IFS. Esta opção não pode ser excluída.

5722-SS1, OS/400 Opção 4 A opção 4 (OS/400 - Migração S/36 e S/38) foi removida.

5722-SS1, OS/400 Opção 11 A opção 11 (OS/400 - Assistência de Migração S/36) foi removida.

5722-SS1, OS/400 Opção 16 A opção 16 (OS/400 - Recursos do Sistema Ultimeidia) foi removida.

O Electronic Service Agent, formalmente 5798-RZG, agora faz parte do sistema operacional.

Para localizar informações adicionais sobre o que há de novo ou o que foi alterado

neste release, consulte Memorando para Usuários  no centro de informações. Para obter informações adicionais sobre produtos ou recursos que podem não ser suportados em releases futuros do sistema operacional ou em modelos futuros, em

Rótulos de Mídia e seus Conteúdos

A seguir, é apresentada uma lista de mídias óticas recebidas com o pedido do i5/OS. Organize sua mídia para a instalação na ordem listada.

Os programas licenciados são identificados como produtos de conjunto padrão e produtos de conjunto com chave.

Identificador de release para o V5R3: R03M00

Os rótulos da mídia de distribuição indicam a versão, o release e o nível de modificação em um formato que é diferente daquele exibido durante a instalação. Os rótulos da mídia mostram a versão, V5, na primeira linha. O release e o nível de modificação são mostrados no formato R0xM00.

Identificadores de tipo de mídia

Os rótulos na mídia de distribuição que são utilizadas para instalação possuem identificadores exclusivos. Os identificadores de tipo de mídia estão localizados na parte central do lado esquerdo do rótulo do CD-ROM. Esses identificadores ajudam a determinar a utilização de cada volume de mídia. Os identificadores de B29xx_01 e B29xx_02 devem ser correspondentes.

Nota: Com o pedido de software V5R3, você recebe o CD-ROM *Prepare for Install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163-01. Essa mídia contém PTFs que você aplica temporariamente para poder aceitar os contratos de software on-line para os programas licenciados do V5R3.

Quando estiver pronto para instalar o novo software, organize a mídia nesta ordem:

1. Código Interno da Licença I_BASE_01 para OS/400
Esse Código Interno da Licença independente do idioma suporta todos os recursos de idioma nacional. O Código Interno da Licença faz parte do conjunto de mídia padrão.
2. B29xx_01 Operating System/400
Esse conjunto de mídia padrão contém o componente básico do sistema operacional OS/400.
3. B29xx_02 opcionais gratuitos do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e um componente opcional gratuito do OS/400.
4. Opcionais gratuitos B29MM_03 do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém o opcional 3 gratuito, OS/400 - Extended Base Directory Support.
5. Opcionais gratuitos B29MM_04 do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém mais que o opcional 3 gratuito OS/400 - Extended Base Directory Support.
6. Opcionais gratuitos D29xx_01 do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém mais que os componentes opcionais gratuitos do OS/400.

7. Opcionais gratuitos D29xx_02 do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém mais que os componentes opcionais gratuitos do OS/400.
8. Opcionais gratuitos D29xx_03 do OS/400
Esse conjunto de mídia padrão contém a opção 43 do sistema operacional, OS/400 - Fontes Adicionais.
9. Programas licenciados gratuitos D29xx_04
Esse conjunto de mídia padrão contém alguns programas licenciados gratuitos.
10. Programas licenciados gratuitos D29xx_05
Esse conjunto de mídia padrão contém alguns programas licenciados gratuitos do Java Developer Kit.
11. Programas licenciados gratuitos D29xx_06
Este conjunto de mídia padrão contém o programa licenciado gratuito do Java Developer Kit 5.0.
12. Programas licenciados pagos L29xx_01
Esse conjunto de mídia com chave contém opcionais com chave do OS/400 e de alguns dos produtos e opções de produtos com chave.
13. Programas licenciados pagos L29xx_02
Esse conjunto de mídia com chave contém o restante dos produtos e das opções de produtos com chave.
14. Programas licenciados individuais F29xx_01
Essa mídia contém produtos individuais que foram pedidos. Cada peça da mídia é rotulada da mesma maneira: F29xx_01. Se você receber mais de um volume de mídia para um programa licenciado individual, os volumes adicionais são rotulados como F29xx_02, F29xx_03 e assim por diante. Consulte "Releases e Tamanhos de Programas Licenciados" na página 183 para obter os produtos individuais disponíveis para esse release.
15. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
Essa mídia contém somente objetos de idioma para o idioma secundário indicado. Para a mídia de idioma secundário, o valor 29xx é o código de recurso do idioma secundário usado na instalação. "Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional" na página 213 contém uma listagem de códigos de recursos de idiomas nacionais específicos.
16. SK3T-4091 Information Center do iSeries
Esse volume de mídia é fornecido com todos os pedidos do OS/400. Este pacote inclui o Information Center do iSeries e as versões em PDF dos tópicos e manuais do iSeries.

Notas:

1. Mantenha todas as mídias de distribuição. Você pode precisar delas nos procedimentos de recuperação.
2. Os identificadores de mídia contém a cadeia 29xx (em que xx são numerais) que indica a mídia específica do idioma. Essa cadeia indica o código de recurso do idioma nacional para o idioma principal. Por exemplo, a mídia rotulada B2928_01 seria o OS/400 com o Francês como idioma principal.
3. Você pode receber volumes de mídia adicionais que não correspondem a essas descrições. Os exemplos incluem mídias que contém o PRPQs ou a mídia para

os produtos iSeries Access que estão instalados nas estações de trabalho. Além disso, os Parceiros de Negócios IBM podem rotular a mídia de maneira diferente.

- As datas do calendário Juliano são mostradas no formato *yddd*. O *y* é o último dígito do ano (0 a 9) e *ddd* é o dia do ano (0 a 366). Por exemplo, a data no calendário Juliano para 6 de abril de 1998 será mostrada como 8096 porque 6 de abril é o 96º dia de 1998.

Produtos de Conjunto Padrão

As tabelas a seguir listam produtos específicos contidos nos CD-ROMs de conjuntos padrão.

O conjunto padrão é fornecido com todos os pedidos de release do software. Ele contém os componentes de hardware e software a serem instalados no servidor. Isso inclui o Código Interno da Licença, o sistema operacional, seus opcionais gratuitos e os programas licenciados e os recursos gratuitos (bônus), como as mensagens de ajuda on-line.

Conjunto padrão I_BASE_01

| Produto | Descrição |
|---------|---------------------------------------|
| 5722999 | Código Interno da Licença para OS/400 |

Conjunto padrão B29xx_01

| Produto | Descrição |
|---------|----------------------|
| 5722SS1 | Operating System/400 |

Conjunto padrão B29xx_02

| Produto | Descrição |
|-----------------|------------------------------------|
| 5722SS1 | Operating System/400 (continuação) |
| 5722SS1 | OS/400 - Biblioteca QGPL |
| 5722SS1 | OS/400 - Biblioteca QUSRSYS |
| 5722SS1 opção 1 | OS/400 - Suporte Base Estendido |
| 5722SS1 opção 2 | OS/400 - Informações On-line |

Conjunto padrão B29MM_03

| Produto | Descrição |
|-----------------|---|
| 5722SS1 opção 3 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório |

Conjunto padrão B29MM_04

| Produto | Descrição |
|-----------------|---|
| 5722SS1 opção 3 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório (continuação) |

Conjunto padrão D29xx_01

| Produto | Descrição |
|------------------|---|
| 5722SS1 opção 3 | OS/400 - Suporte Base Estendido a Diretório (continuação) |
| 5722SS1 opção 5 | OS/400 - Ambiente System/36 |
| 5722SS1 opção 6 | OS/400 - Ambiente System/38 |
| 5722SS1 opção 7 | OS/400 - Exemplo de Biblioteca de Ferramentas |
| 5722SS1 opção 8 | OS/400 - Fontes de Compatibilidade AFP |
| 5722SS1 opção 9 | OS/400 - Suporte ao Compilador CL *PRV |
| 5722SS1 opção 12 | OS/400 - Servidores Host |
| 5722SS1 opção 13 | OS/400 - Abertura do Sistema |
| 5722SS1 opção 14 | OS/400 - GDDM |

Conjunto padrão D29xx_02

| Produto | Descrição |
|------------------|--|
| 5722SS1 opção 21 | OS/400 - Suporte Estendido a NLS |
| 5722SS1 opção 22 | OS/400 - ObjectConnect |
| 5722SS1 opção 25 | OS/400 - NetWare Enhanced Integration |
| 5722SS1 opção 30 | OS/400 - Qshell |
| 5722SS1 opção 31 | OS/400 - Sistema de Nome de Domínio |
| 5722SS1 opção 33 | OS/400 - Ambiente de Soluções de Aplicativos Portáteis |
| 5722SS1 opção 34 | OS/400 - Gerenciador de Certificado Digital |
| 5722SS1 opção 35 | OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider |
| 5722SS1 opção 39 | OS/400 - Componentes Internacionais para Unicode |

Conjunto padrão D29xx_03

| Produto | Descrição |
|------------------|----------------------------|
| 5722SS1 opção 43 | OS/400 - Fontes Adicionais |

Conjunto padrão D29xx_04

| Produto | Descrição |
|-----------------|--|
| 5722BZ1 *BASE | IBM Business Solutions |
| 5722DG1 *BASE | IBM HTTP Server para iSeries |
| 5722DG1 opção 1 | Gerenciador de Cache Disparado |
| 5722JC1 *BASE | IBM Toolbox para Java |
| 1TMELCF | Tivoli Management Agent |
| 5722TC1 *BASE | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para iSeries |
| 5722WSV *BASE | IBM iSeries Integration para Windows Server |
| 5722WSV opção 2 | Integration para Windows 2000 e 2003 |
| 5722XE1 *BASE | IBM eServer iSeries Access para Windows |
| 5722XP1 *BASE | IBM eServer iSeries Access para Wireless |

Conjunto padrão D29xx_05

| Produto | Descrição |
|-----------------|-----------------------------|
| 5722JV1 *BASE | IBM Developer Kit para Java |
| 5722JV1 opção 5 | Java Developer Kit 1.3 |
| 5722JV1 opção 6 | Java Developer Kit 1.4 |

Conjunto padrão D29xx_06

| Produto | Descrição |
|-----------------|------------------------|
| 5722JV1 opção 7 | Java Developer Kit 5.0 |

Produtos de Conjunto com Chave

As tabelas a seguir listam os produtos contidos nos CD-ROMs dos programas licenciados pagos.

O conjunto com chave é fornecido com o conjunto padrão em cada pedido de software ou de upgrade. Ele contém produtos e opções de programas com chave. Utilize as seguintes informações para verificar os programas licenciados pedidos.

Conjunto com chave L29xx_01

| Produto | Descrição |
|------------------|--|
| 5722SS1 opção 18 | OS/400 - Extensões de Mídia e Armazenamento |
| 5722SS1 opção 36 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-45 IPM |
| 5722SS1 opção 37 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 1-100 IPM |
| 5722SS1 opção 38 | OS/400 - Suporte à Impressora PSF/400 de Qualquer Velocidade |
| 5722SS1 opção 41 | OS/400 - Recursos Computáveis HA |
| 5722SS1 opção 42 | OS/400 - Desempenho de Diário HA |
| 5722AF1 *BASE | Utilitários IBM Advanced Function Printing para iSeries |
| 5722BR1 *BASE | IBM Backup Recovery and Media Services para iSeries |
| 5722BR1 opção 1 | BRMS - Recurso de Rede |
| 5722BR1 opção 2 | BRMS - Recurso de Rede Avançados |
| 5722CM1 *BASE | IBM Communications Utilities para iSeries |
| 5722DE1 *BASE | IBM DB2 Universal Database Extenders para iSeries V7.2 |
| 5722DE1 opção 1 | Text Extender para iSeries |
| 5722DE1 opção 2 | XML Extender |
| 5722DE1 opção 3 | Mecanismo de Pesquisa de Texto |
| 5722DP4 *BASE | IBM DB2 DataPropagator para iSeries V8.1 |
| 5722JS1 *BASE | IBM Advanced Job Scheduler para iSeries |
| 5722PT1 *BASE | IBM Performance Tools para iSeries |
| 5722PT1 opção 1 | Performance Tools - Manager Feature |
| 5722PT1 opção 2 | Performance Tools - Agent Feature |
| 5722QU1 *BASE | IBM Query para iSeries |

| Produto | Descrição |
|---------------|--|
| 5722ST1 *BASE | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para iSeries |

Conjunto com chave L29xx_02

| Produto | Descrição |
|---|---|
| 5722XH2 *BASE | IBM eServer iSeries Access para Web |
| 5722XW1 *BASE | Família IBM eServer iSeries Access |
| 5722XW1 opção 1 | Suporte de Ativação do iSeries Access |
| 5722IP1 *BASE | Infoprint Server para iSeries. Nota: A opção 1, se solicitada, é fornecida em uma mídia separada. |
| 5722WDS *BASE | IBM WebSphere Studio Development Suite para iSeries |
| 5722WDS opção 21 | iSeries Tools - Desenvolvimento de Aplicativo |
| 5722WDS opção 31 | Compiler - ILE RPG |
| 5722WDS opção 32 | Compiler - System/36 Compatible RPG II |
| 5722WDS opção 33 | Compiler - System/38 Compatible RPG III |
| 5722WDS opção 34 | Compiler - RPG/400 |
| 5722WDS opção 35 | Compiler - ILE RPG *PRV |
| 5722WDS opção 41 | Compiler - ILE COBOL |
| 5722WDS opção 42 | Compiler - System/36 Compatible COBOL |
| 5722WDS opção 43 | Compiler - System/38 Compatible COBOL |
| 5722WDS opção 44 | Compiler - OPM COBOL |
| 5722WDS opção 45 | Compiler - ILE COBOL *PRV |
| 5722WDS opção 51 | Compiler - ILE C |
| 5722WDS opção 52 | Compiler - ILE C++ |
| 5722WDS opção 56 | Compiler - IXLC for C/C++ |
| 5722WDS opção 60 | WebSphere Studio Dev Client - Suporte ao Servidor |
| 5722AP1 *BASE (se a mídia estiver em idioma de conjuntos de caracteres de byte duplo) | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries |
| 5722AP1 opção 1 (se a mídia estiver em idioma de conjuntos de caracteres de byte duplo) | Advanced DBCS Printer Support para iSeries - IPDS |

Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional

Utilize essa tabela para localizar o código de recursos apropriado para os idiomas principal e secundário.

Nota: As etiquetas das mídias de instalação indicam o código de dispositivo do idioma principal (29xx). Quando você instala o i5/OS o sistema operacional exibe um prompt para você indicar o idioma principal no formato 29xx.

O código do recurso de idioma secundário é utilizado apenas quando idiomas secundários (56xx) são solicitados. Quando instala o idioma secundário, você seleciona um código de recurso, no formato 29xx, a partir de uma lista de identificadores de código de recurso de idioma nacional. Por exemplo, se você pediu Francês como um idioma secundário, o volume da mídia do idioma secundário terá que ser rotulado como N2928 e será necessário selecionar 2928 na lista de códigos de recurso quando instalar o idioma secundário.

| Código do Recurso de Idioma Principal | Código do Recurso de Idioma Secundário | Idioma nacional |
|--|---|---|
| 2902 | 5602 | Estoniano |
| 2903 | 5603 | Lituano |
| 2904 | 5604 | Letão |
| 2905 | 5605 | Vietnamita |
| 2906 | 5606 | Reino Unido |
| 2909 | 5609 | Inglês Belga |
| 2911 | 5611 | NLB |
| 2912 | 5612 | Croata |
| 2913 | 5613 | Macedônio |
| 2914 | 5614 | NON |
| 2922 | 5622 | Português |
| 2923 | 5623 | Holandês |
| 2924 | 5624 | Inglês |
| 2925 | 5625 | Finlandês |
| 2926 | 5626 | Dinamarquês |
| 2928 | 5628 | Francês |
| 2929 | 5629 | Alemão |
| 2931 | 5631 | Espanhol |
| 2932 | 5632 | Italiano |
| 2933 | 5633 | Norueguês |
| 2937 | 5637 | Suéco |
| 2938 | 5638 | Suporte de Inglês com Letras Maiúsculas para Conjunto de Caracteres com Bytes Duplos (DBCS) |
| 2939 | 5639 | Conjunto de Caracteres Internacional do Alemão |
| 2940 | 5640 | Conjunto de Caracteres Internacional do Francês |
| 2942 | 5642 | Conjunto de Caracteres Internacional do Italiano |
| 2950 | 5650 | Inglês em Letras Maiúsculas |
| 2954 | 5654 | Arábico |
| 2956 | 5656 | Turco |
| 2957 | 5657 | Grego |

| Código do Recurso de Idioma Principal | Código do Recurso de Idioma Secundário | Idioma nacional |
|---------------------------------------|--|---|
| 2958 | 5658 | Islandês |
| 2961 | 5661 | Hebraico |
| 2962 | 5662 | Conjunto de Caracteres com Bytes Duplos (DBCS) do Japonês |
| 2963 | 5663 | Holandês (Bélgica) |
| 2966 | 5666 | Francês (Bélgica) |
| 2972 | 5672 | Tailandês |
| 2974 | 5674 | Búlgaro |
| 2975 | 5675 | Tcheco |
| 2976 | 5676 | ENU |
| 2978 | 5678 | Polonês |
| 2979 | 5679 | KOR |
| 2980 | 5680 | Português do Brasil |
| 2981 | 5681 | Francês Canadense |
| 2984 | 5684 | Suporte de Inglês em Letras Maiúsculas e Minúsculas para Conjunto de Caracteres com Bytes Duplos (DBCS) |
| 2986 | 5686 | Conjunto de Caracteres com Bytes Duplos (DBCS) do Coreano |
| 2987 | 5687 | Conjunto de Caracteres com Bytes Duplos (DBCS) do Chinês Tradicional |
| 2989 | 5689 | Conjunto de Caracteres de Byte Duplo do Chinês Simplificado (DBCS) (PRC) |
| 2992 | 5692 | Romeno |
| 2994 | 5694 | MKD |
| 2995 | 5695 | NLD |
| 2996 | 5696 | Conjunto de Caracteres Internacional do Português |
| 2998 | 5698 | Farsi |

Telas em Branco

Este tópico descreve as causas das telas em branco que aparecem durante a instalação.

Durante o processo de instalação, você verá algumas telas em branco. Algumas delas são previsíveis e as instruções fornecem uma estimativa de tempo durante o qual parece não haver atividade de instalação. Outras telas em branco são menos previsíveis devido a situações exclusivas em seu sistema. Se a luz do processador estiver piscando ou os códigos de referência estiverem alterando, o processo de instalação estará ativo. Se a luz do processador apagar, a luz de atenção acender e

aparecer um código de referência no painel de controle, vá para o Capítulo 11, "Resolvendo Problemas de Instalação do Software", na página 157 e siga as instruções.

Senha do Sistema

Utilize estas informações para entender os conceitos básicos da senha do sistema e como ela está relacionada à instalação do software.

Há um suporte para detectar alterações no modelo de processador em todos os modelos de servidores iSeries através da utilização de uma senha do sistema de 16 caracteres. A senha do sistema identifica todas alterações no modelo para ajudar na manutenção da qualidade e integridade do servidor iSeries. A senha do sistema também garante a proteção da propriedade intelectual da IBM, incluindo o Código Interno da Licença e os programas licenciados da IBM.

Servidores novos são fornecidos pela fábrica com a senha do sistema correta já instalada. É necessária uma nova senha do sistema para cada modificação de modelo ou para condições que indiquem provável modificação de propriedade. Se você não tiver a senha do sistema no primeiro IPL, entre em contato com o representante de marketing para fazer um pedido de RPQ (Request for Price Quotation) de senha do sistema iSeries. O fabricante IBM recebe o pedido RPQ e envia a você a senha do sistema para instalação. Se a senha correta do sistema não for digitada, é possível selecionar um período de isenção da senha do sistema que permita obter a senha do sistema correta junto ao seu representante de marketing. Se a senha correta não estiver disponível e o período de isenção de senha expirar, o sistema não concluirá o próximo IPL, a menos que a senha correta seja instalada. Enquanto estiver no modo de isenção, o sistema vai utilizar as mensagens do operador para indicar o tempo restante para a expiração do período de isenção.

Para obter detalhes adicionais sobre a senha do sistema, consulte Dicas e

Ferramentas de Segurança do iSeries .

Valores do Status de Instalação

Utilize estes valores para determinar se você pode utilizar um produto ou se é necessário fazer upgrade de um programa licenciado.

A seguir, há uma descrição dos valores de status instalados que você pode visualizar nas telas do LICPGM. Pode-se utilizar estes valores para determinar se você pode utilizar um produto ou se será necessário fazer upgrade de um programa licenciado. Se o valor *COMPATIBLE não for exibido, você poderá verificar os outros valores de status instalados sobre como proceder.

*COMPATIBLE

O produto está instalado. A versão, o release e a modificação são compatíveis com o nível do sistema operacional instalado. Você pode utilizar este programa com o sistema operacional V5R3 i5/OS.

*INSTALLED

O produto está instalado, mas pode ou não ser compatível com o sistema operacional i5/OS instalado.

Nota: Os programas licenciados que fazem parte do conjunto individual serão listados no painel de vídeo como *INSTALLED. Você precisará verificar se o nível do release do programa licenciado é compatível

com o nível de release do sistema operacional. Para produtos IBM verifique os níveis de release atuais para os programas licenciados no tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183 ou pergunte ao fornecedor do software antes de utilizar o programa.

***ERROR**

O produto não foi instalado com sucesso ou o produto está apenas parcialmente instalado. Por exemplo, um idioma ou um objeto de idioma para o produto não foi instalado. Utilize o comando CHKPRDOPT (Verificar Opção de Produto) para determinar a causa da falha. Para determinar a causa da ausência de um objeto, digite G0 LICPGM e selecione as opções 10 e 50.

Nota: Agora, as listas de produtos mostram muitos produtos, como o Programming Request for Price Quotations (PRPQ), ofertas de produtos licenciados (LPO) e produtos não-IBM. O status *ERROR talvez já existisse antes do upgrade do V5R3, mas não foi detectado. Utilize CHKPRDOPT para descobrir porque o produto mostra o erro *ERROR e entre em contato com o fornecedor do software se precisar de ajuda para corrigir o problema.

***BACKLEVEL**

O produto está instalado. A versão, o release e a modificação não são compatíveis com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Para corrigir este problema, instale um release atual deste produto. Se você tiver idiomas secundários, instale um novo release desses idiomas e utilize a opção 21 do menu do LICPGM.

Nota: Se utilizar um programa licenciado listado como *BACKLEVEL, você corre o risco de ter uma mistura de informações entre níveis de release ou algumas partes do programa licenciado podem não funcionar adequadamente. Um valor de status instalado de *COMPATIBLE é desejado.

***BKLVLOPT**

O produto está instalado. Sua versão, release e modificação não são compatíveis com o nível atualmente instalado do produto base que está associado com a opção. Para corrigir este problema, instale um release atual desta opção.

***BKLVLBASE**

O produto está instalado, mas o produto base associado não é compatível com esta opção. Para corrigir este problema, instale um release atual do produto base.

Em branco (no menu do LICPGM, opção 11)

Se nenhum valor for exibido, um espaço em branco na coluna status instalado significa que o produto não está instalado.

***NOPRIMARY**

O produto está instalado, mas o idioma do produto não é o mesmo que o idioma principal do sistema operacional. Para corrigir o problema, instale o idioma principal do produto utilizando o comando RSTLICPGM (Restaurar Programa Licenciado) ou utilizando o menu do LICPGM.

Nota: Se este produto for um LPO, PRPQ ou um produto não-IBM, é possível que o programa licenciado (do fabricante) não esteja disponível no idioma principal do sistema operacional.

Opções do Menu Preparar para Instalação

Utilize estas informações para entender as diferentes funções do menu Preparar-se para a Instalação.

Os destaques dessa função incluem:

- Como personalizar uma lista de instalação. Como pré-selecionar programas licenciados ou opções a serem instalados durante o processo de instalação automática.
- Como verificar o conteúdo da mídia antes de iniciar uma instalação.
- Como determinar requisitos de memória adicional para os programas licenciados que você pretende instalar.

Esta função aparece como opção 5 (Preparar para Instalação) no menu Trabalhar com Programas Licenciados. A tela Preparar para Instalação aparece quando você seleciona esta opção.

```
Preparar para Instalação                               Sistema: XXXXXXXX
Digite a opção e pressione Enter.

1=Selecionar

Opç   Descrição
-     Trabalhar com programas licenciados para o release de destino
-     Trabalhar com programas licenciados a serem excluídos
-     Listar programas licenciados não encontrados na mídia
-     Exibir programas licenciados para o release de destino
-     Trabalhar com contratos de software
-     Trabalhar com perfis de usuário
-     Verificar objetos do sistema
-     Estimar requisitos de armazenamento para o ASP do sistema
-     Alocar espaço adicional para LIC
-     Manter configuração do disco

F3=Sair  F9=Linha de comandos  F10=Exibir log do job  F12=Cancelar          Fim
```

Para obter instruções para utilizar a Opção 5, Preparar para Instalação, consulte “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45.

Com a opção **Trabalhar com programas licenciados para o release de destino**, você pode trabalhar com uma lista dos programas licenciados para o release de destino. Utilize esta opção para verificar o conteúdo do meio de instalação e para criar uma lista de programas licenciados personalizada para instalar para o release de destino. O sistema pode utilizar a lista que você cria para permitir que os processos de instalação que substituem um release de software também instalem os programas licenciados adicionais selecionados. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 28.

Nota: Esta lista não inclui todos os produtos. Entre eles estão o PRPQ (Programming Request for Price Quotations), o LPO (Licensed Program Offerings) e os programas licenciados do conjunto simples. Se quiser instalar esses produtos pela primeira vez, utilize o menu G0 LICPGM, opções 1 ou 11.

Com a opção **Trabalhar com programas licenciados a serem excluídos**, você pode trabalhar com uma lista de programas licenciados instalados que não devem

permanecer no sistema porque não são mais suportados ou você optou por não substituí-los. Esta lista também inclui produtos para os quais nenhuma substituição foi encontrada na mídia de distribuição. A tela indica a razão pela qual um programa licenciado está incluído nesta lista, assim como salva e exclui qualquer um dos produtos listados. Para obter informações adicionais, consulte “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 52.

Com a opção **Listar programas licenciados não encontrados na mídia**, você pode exibir uma lista de programas licenciados que poderiam substituir os produtos existentes, mas que não foram encontrados na mídia de distribuição ótica. Para obter informações adicionais sobre a disponibilidade do programa licenciado, consulte o Capítulo 12, “Referência do Software”, na página 183.

Com a opção **Exibir programas licenciados para o release de destino**, você pode exibir a lista de programas licenciados que serão instalados quando instalar o release de destino. Para cada programa licenciado existente na lista, você pode exibir informações como, por exemplo, a ação esperada durante o processo de instalação e se uma opção do produto deve ser encomendada separadamente. Utilize esta opção para verificar seus planos de instalação.

Com a opção **Trabalhar com contratos de software**, você pode revisar e aceitar os contratos de software antes da instalação do release de destino. Os contratos podem ser impressos ou exibidos em diferentes idiomas oferecidos pelo fornecedor do software. Qualquer contrato de software não aceito ou especificamente rejeitado resultará na não instalação do programa licenciado durante o upgrade para o release de destino. Se os contratos de software do Código Interno da Licença e do software Operating System/400 não forem aceitos, o upgrade para o release de destino não será permitido.

Com a opção **Trabalhar com perfis de usuário**, você pode trabalhar com uma lista de perfis de usuário no sistema e trabalhar com os objetos pertencentes a cada perfil de usuário. Utilize esta opção para limpar perfis de usuário que não são mais necessários no sistema, antes de instalar o release de destino. Para obter informações adicionais, consulte “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 52.

Com a opção **Verificar objetos do sistema**, o sistema verifica se as entradas no diretório do sistema incluem os perfis de usuário necessários ao processo de instalação. O sistema verifica também a existência de erros nos arquivos de referência cruzada do banco de dados. Caso seja necessário, os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL serão adicionados ao diretório de distribuição do sistema. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada” na página 35.

Com a opção **Calcular requisitos de armazenamento para o ASP do sistema**, você pode determinar se é necessário armazenamento adicional, antes de começar o processo de instalação. Esta opção ajuda você a planejar o crescimento de programas licenciados que estão listados na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release Alvo. Esta opção não considera programas licenciados que não estão no conjunto padrão ou conjunto com chaves, Pedido de Programação para Cotações de Preço (PRPQs), ofertas de programas licenciados (LPOs) ou crescimento de conversões do sistema tais como arquivos em spool. A opção também não considera o armazenamento necessário para correções temporárias do programa (PTFs) empregadas temporariamente.

A opção **Alocar Espaço Adicional para LIC** é um método utilizado para alocar o espaço adicional necessário ao próximo release. Essa opção não fornece status, no entanto, fornece o local onde o espaço pode ser alocado. O método preferido de alocação de espaço adicional é QLPALCSP (Alocar API de Espaço de LIC (Licensed Internal Code)). As instruções para fazer isso estão incluídas em “Requerido: Alocando Espaço Adicional para o Código Interno da Licença” na página 53.

A opção **Manter configuração do disco** aparece apenas em sistemas V5R3. Utilize esta opção para alterar a configuração do disco antes de fazer upgrade ou substituir um release.

Opções no Menu Trabalhar com Programas Licenciados

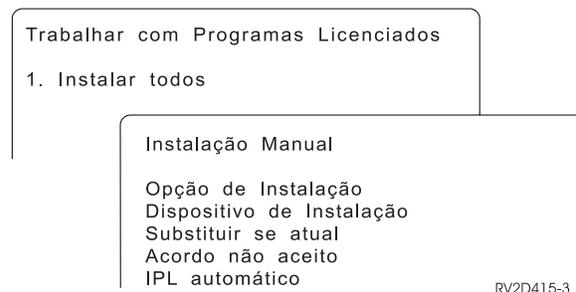
Utilize estas informações para determinar quando e como poderá utilizar essas opções.

Em cada tela, é possível utilizar a tecla Auxílio para obter mais informações sobre essa tela.

Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo

A opção 1 (Instalar Tudo) no menu Trabalhar com Programas Licenciados permite instalar todos os programas licenciados e opcionais dos programas licenciados a partir da mídia de distribuição.

Os idiomas secundários em mídia de distribuição também podem ser instalados com esta opção.



A tela Instalação Manual permite que você faça seleções para os prompts na lista a seguir. Utilize a tecla Auxílio para obter mais informações sobre cada prompt.

1. Opção instalação

Esta opção determina os tipos de programas licenciados e componentes opcionais que são instalados a partir da mídia de distribuição. Você pode optar por instalar apenas os novos releases de produtos que já existem em seu sistema, instalar todos os produtos, instalar somente os novos produtos ou instalar os releases de produtos que existem em seu sistema mais os produtos selecionados adicionalmente.

Nota:

- a. A *Opção de Instalação* não se aplica às bibliotecas QGPL e QUSRSYS. As bibliotecas QGPL e QUSRSYS são sempre instaladas se

forem encontradas na mídia. Para todas as opções de *Opção de Instalação*, somente objetos novos são instalados nas bibliotecas QGPL e QUSRSYS.

- b. Para concluir a instalação com êxito, a mídia de instalação deve conter todos os produtos atualizados instalados atualmente no sistema. A mídia de instalação pode conter produtos cuja versão, release ou modificação é anterior ao release do novo sistema operacional. (Os produtos não foram atualizados ao mesmo tempo que o sistema operacional).

2. Dispositivo de instalação

Os exemplos nesse tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura dos dispositivos de instalação, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.

3. Substituir se for atual

Especificando *NO, os programas licenciados que estão instalados atualmente e que estejam no mesmo nível de release da mídia de instalação não serão substituídos durante um upgrade. Você pode alterar o parâmetro *Substituir se Atual* para *YES se você deseja substituir os programas licenciados que já estão instalados, inclusive os produtos instalados no mesmo nível de release da mídia de instalação. Escolhendo *YES, pode ser necessário aplicar as PTFs novamente para alguns programas licenciados que foram substituídos a partir da mídia.

4. Contrato não aceito

Durante a instalação dos programas licenciados, se o contrato de software não tiver sido aceito previamente, a opção contrato não aceito determina se você será avisado a aceitar ou recusar o contrato de software ou se a instalação irá continuar sem instalar o programa licenciado. O valor 1 indica que você não deseja instalar o programa licenciado. O valor 2 indica que você deseja exibir o programa licenciado e aceitar o contrato de software.

5. IPL Automático

Esta opção determina se o sistema executará IPL automaticamente quando o processo de instalação for concluído com êxito.

Atenção: Se você fizer isto na partição primária enquanto as partições secundárias estiverem ativas, será feito IPL de todas as partições imediatamente. Se existirem partições secundárias ativas, desative-as antes de utilizar este procedimento.

Se você estiver utilizando o Hardware Management Console para eServer, consulte o tópico Hardware Management Console no Information Center de Hardware do IBM eServer^(TM) (**Gerenciando o Servidor → Hardware Management Console**).

Opções de Instalação Automática

A opção Preparar-se para a Instalação ajuda na criação de uma lista de instalação e na seleção dos programas que você deseja instalar durante o processo de instalação automática.

Essa opção também ajuda na verificação do conteúdo da mídia de instalação e na determinação dos requisitos de armazenamento, entre outras tarefas necessárias, na preparação da instalação automática. O “Opções do Menu Preparar para Instalação” na página 218 descreve a Opção 5 (Preparar-se para a Instalação) mais detalhadamente.

Opção 5. Preparar-se para a Instalação

“Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 45 fornece as instruções para utilizar a Opção 5 (Preparar para Instalação).

Opções para Exibir, Instalar, Excluir e Salvar a Partir de uma Lista

Este tópico contém informações sobre como exibir, instalar, excluir e salvar programas licenciados de uma lista.

Opção 10. Exibir Programas Licenciados Instalados

Após a conclusão do processo de instalação, normalmente é necessário determinar se um programa licenciado foi instalado com êxito em seu sistema. Para isso, selecione a opção 10 (Exibir programas licenciados instalados) no menu Trabalhar com Programas Licenciados.

A tela Exibir Programas Licenciados Instalados mostra os programas licenciados, os opcionais e as bibliotecas do usuário fornecidas pela IBM que estão instalados no sistema.

A coluna Status Instalado indica se a instalação do programa licenciado foi ou não bem-sucedida. Consulte “Valores do Status de Instalação” na página 216 para obter uma descrição dos valores de status instalados.

Se um programa licenciado não foi instalado com êxito, utilize os procedimentos de recuperação contidos em Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para instalá-lo novamente.

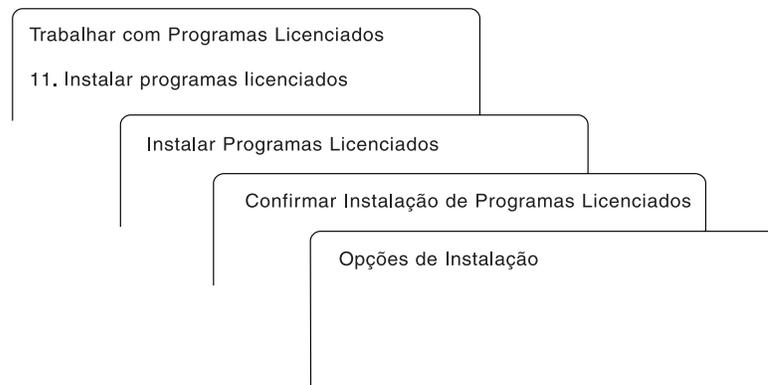
Você pode utilizar a tecla F11 para exibir a coluna Release Instalado. Essa mostra o release e o nível de modificação para programa licenciado instalado. A tecla F11 possui, também, uma terceira exibição, que mostra o número de opção do produto de cada programa licenciado.

Opção 11. Instalar Programas Licenciados

A opção 11 (Instalar Programas Licenciados) na tela Trabalhar com Programas Licenciados exibe uma lista de programas licenciados e opcionais de programas licenciados que tinham suporte nos processos de instalação do LICPGM no momento que o sistema operacional atualmente instalado tornou-se disponível.

Nota: Antes de instalar quaisquer programas licenciados, certifique-se de verificar a documentação do produto no iSeries e também a documentação que acompanha o produto e veja se há alguma instrução especial.

É possível utilizar esta lista para selecionar programas licenciados e componentes opcionais a serem instalados no sistema. Pode também utilizar esta lista para instalar um programa licenciado que não tenha sido instalado com êxito durante um processo de instalação anterior.



RV3D003-0

Para instalar um ou mais programas licenciados da lista, digite 1 na coluna Opção próxima aos programas licenciados e componentes opcionais que deseja instalar. Para obter uma lista de programas licenciados que não estão na mídia, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 183.

Um programa licenciado que você deseja instalar poderá não estar listado na tela Instalar Programas Licenciados. Se um programa licenciado não estiver listado, é possível adicioná-lo à lista, digitando as informações nos campos em branco na parte superior da lista. Após pressionar Enter, este produto aparecerá na lista com os outros produtos.

1. Digite 1 na coluna Opção
2. Digite o identificador de produto na coluna Programa Licenciado
3. Digite o valor de opção de produto na coluna Opção de Produto
4. Pressione Enter

Enquanto estiver digitando a opção do produto, o sistema aceitará apenas os seguintes três valores: *BASE, número de opção ou *ALL.

- Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produto associado.
- O número de opção de produto instala apenas a opção específica do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, você deve instalar o produto base>(*BASE).
- Um valor *ALL instala o produto base e todas as opções do identificador do produto associado encontradas na mídia.

Tenha em mente que os programas licenciados que você adicionar aparecerão na lista com apenas o identificador de produto e não será fornecido um nome descritivo do produto.

A tecla Confirmar Instalação de Programas Licenciado, mostra quais programas licenciados você selecionou para instalação. Se não precisar fazer alterações, pressione Enter para confirmar as opções.

Preencha as seguintes opções na tela Opções de Instalação. Utilize a tecla Auxílio para obter mais informações sobre cada prompt desta tela.

1. Dispositivo de Instalação

Os exemplos nesse tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura dos dispositivos de instalação, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.

2. Objetos a instalar

Esta opção permite que você escolha entre instalar programas e objetos de idioma, apenas programas ou apenas objetos de idioma.

3. IPL Automático

Esta opção determina se o sistema executa IPL automaticamente após o processo de instalação ser concluído com êxito.

Quando os programas licenciados estiverem instalados, o menu Trabalhar com Programas Licenciados ou a Tela Iniciar Sessão vai aparecer novamente. Para verificar se todos os programas licenciados foram instalados com êxito, utilize a opção 50 (Exibir log de mensagens). (Informações adicionais sobre essa opção estão disponíveis em “Status de Conclusão” na página 228). Se ocorrer um erro, você vai encontrar a mensagem Função trabalhar com programa licenciado não concluída, na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados. Vá para Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para determinar o problema.

Se instalar novamente um programa licenciado ou um componente opcional, será necessário instalar novamente as PTFs para esse programa licenciado.

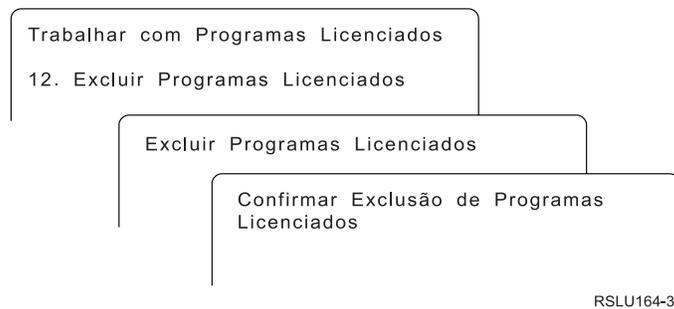
Opção 12. Excluir Programas Licenciados

Selecione a opção 12 no menu Trabalhar com Programas Licenciados para excluir um programa licenciado ou opcional de um programa licenciado que está instalado no sistema.

Nota: Antes de excluir um programa licenciado, revise “Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados” na página 155 e, em seguida, retorne para cá.

Quando selecionar esta opção, a tela Excluir Programas Licenciados aparecerá. A lista mostra os programas licenciados e os opcionais que estão instalados no sistema. Utilize esta lista para selecionar programas licenciados ou componentes opcionais a serem excluídos.

Se você excluir um programa licenciado (*BASE) que tenha componentes opcionais, o sistema também excluirá todos os componentes opcionais. Se excluir apenas um componente opcional, o programa base e os outros componentes opcionais permanecem no sistema. Esta opção exclui todos os objetos que estão associados ao programa licenciado ou componente opcional selecionado.



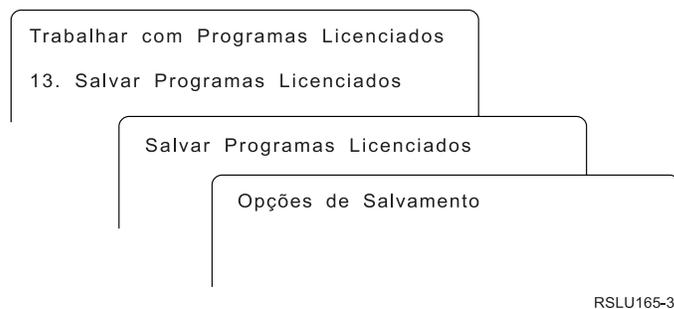
Digite 4 na coluna Opção próxima ao programa licenciado ou componente opcional de um programa licenciado que deseja excluir do sistema.

A tela Confirmar Exclusão de Programas Licenciados exibe os programas licenciados ou componentes opcionais que você selecionou para excluir. Pressione Enter para excluir os programas licenciados ou componentes opcionais.

Opção 13. Salvar Programas Licenciados

Selecione a opção 13 no menu Trabalhar com Programas Licenciados para salvar um ou mais programas licenciados para redistribuição.

Os Programas Licenciados exibem listas de programas licenciados e componentes opcionais que foram instaladas em seu sistema. Utilize esta lista para selecionar os programas licenciados ou opcionais a serem salvos. Digite 1 na coluna de opção na tela Salvar Programas Licenciados, junto aos programas licenciados que deseja salvar.



Preencha as informações na tela Opções de Salvamento utilizando as informações a seguir.

Utilize a tecla Ajuda para obter informações adicionais sobre cada um dos prompts da tela.

1. Dispositivo

Os exemplos neste tópico usam TAP01 para o nome do dispositivo de fita. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de fita, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.

2. Número de seqüência

Utilize *Padrão ou digite sua opção para o número de seqüência a ser utilizado no processo de salvamento.

3. Opção Fim de mídia

Fita: Determina a operação de posicionamento automático feita no volume de fita quando a operação de salvamento for concluída. No caso de uma operação de salvamento de múltiplos volumes, este parâmetro vai se aplicar somente ao último volume. Os outros volumes serão rebobinados e descarregados se a fita chegar ao fim. Podem ser especificados os seguintes valores:

- *REWIND: A fita é rebobinada automaticamente depois do término da operação, mas não é descarregada.
- *LEAVE: A fita não é rebobinada ou descarregada após o término da operação. Ela permanece na posição atual na unidade de fita.
- *UNLOAD: A fita é rebobinada automaticamente e descarregada depois do término da operação.

Ótico: Especifica a operação executada automaticamente no volume ótico depois do término da operação de salvamento. Os dispositivos óticos suportam apenas o valor especial *UNLOAD. Eles ignoram *REWIND e *LEAVE. Alguns dispositivos óticos ejetarão o volume depois do término da operação.

Notas:

1. Os programas licenciados e componentes opcionais fornecidos independentemente de um release ou nível de modificação do sistema operacional não são exibidos. Utilize o comando SAVLICPGM (Salvar Programa Licenciado) para salvar independentemente programas licenciados e opcionais IBM enviados.
2. Esta opção não deve ser utilizada para backup e recuperação. Serve apenas para redistribuição. Informações adicionais sobre a redistribuição estão disponíveis no tópico Distribuir Software no iSeries (**i5/OS e Software Relacionado** → **Distribuir Software**). Para obter informações sobre como salvar o servidor, consulte o tópico Fazer Backup do Servidor no iSeries (**Gerenciamento de Sistemas** → **Backup e Recuperação** → **Fazer Backup do Servidor**).

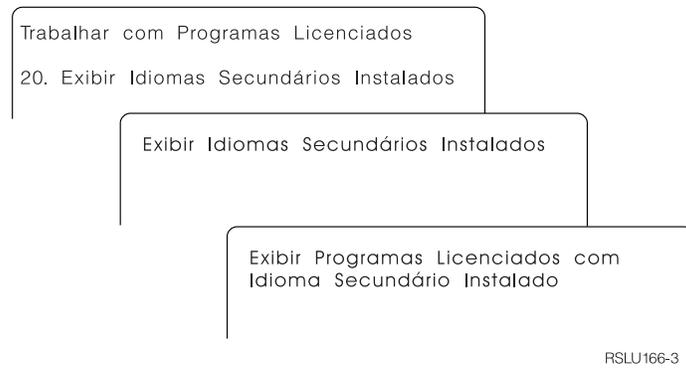
Opções para Idiomas Secundários

Este tópico contém informações sobre como exibir, instalar e excluir idiomas secundários do sistema.

Opção 20. Exibir Idiomas Secundários

Após a conclusão do processo de instalação, normalmente é necessário determinar se um segundo idioma foi instalado com êxito em seu sistema. Para isso, selecione a opção 20 no menu Trabalhar com Programas Licenciados.

A tela Exibir Idiomas Secundários Instalados mostra os idiomas principal e secundário instalados no sistema.

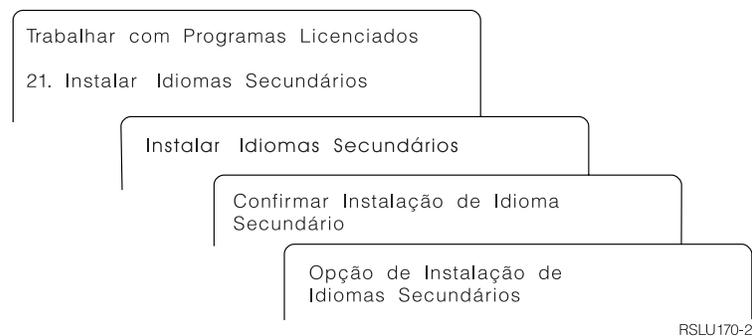


Digite 5 na coluna Opção próxima a um idioma secundário e pressione Enter para ver os programas licenciados instalados com o idioma secundário específico. Estas informações são mostradas na tela subsequente, Exibir Programas Licenciados com Idioma Secundário Instalado. Pressionando-se a tecla F11 algumas vezes, você verá esta tela alterar informações. Essa tela mostra a biblioteca do idioma secundário, o release do produto, o valor de status instalado ou a opção de produto.

Para obter uma descrição dos valores de status instalados, consulte “Valores do Status de Instalação” na página 216.

Opção 21. Instalar Idiomas Secundários

Utilize a opção 21 para instalar seletivamente um idioma secundário para os programas licenciados que estão instalados em seu sistema.



Digite 1 junto ao idioma que você deseja instalar e pressione Enter. Só pode ser instalado um idioma secundário de cada vez. A tela Confirmar Instalação do Idioma Secundário mostra o seguinte:

- O idioma selecionado para instalar
- A biblioteca onde ele será instalado
- O nível de release do idioma

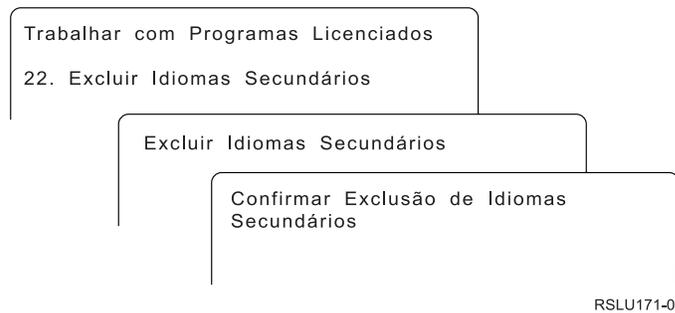
Na tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários, selecione o dispositivo de instalação e especifique sim ou não para o parâmetro Substituir se Atual.

Os exemplos neste tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11 contém mais informações sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de instalação. Especificando *NO para o parâmetro Substituir se Atual, os idiomas secundários instalados atualmente no mesmo nível de release que na mídia de instalação não

serão substituídos durante um upgrade. Você pode alterar o parâmetro atual Substituir Se para *YES se quiser substituir os idiomas secundários que já estão instalados, incluindo os idiomas secundários instalados no mesmo release da mídia de instalação.

Opção 22. Excluir Idiomas Secundários

Utilize a opção 22 para excluir idiomas secundários que não sejam mais necessários.



Na tela Excluir Idiomas Secundários, digite 4 para selecionar o idioma secundário que deseja selecionar. Pressione Enter. Pressione Enter novamente em exibir documentação.

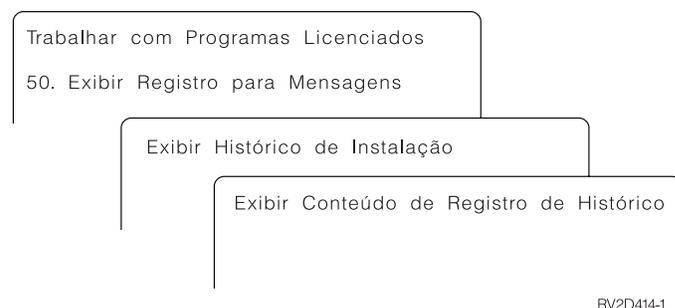
Informações adicionais sobre as bibliotecas de idiomas secundários nos perfis de usuários estão disponíveis no tópico OS/400 Globalização no iSeries (**Programação** → **Globalização**).

Status de Conclusão

Ao instalar programas licenciados, um idioma secundário ou PTFs, certifique-se de que o processo de instalação tenha sido concluído com êxito para evitar problemas quando começar a utilizar o sistema.

Opção 50. Exibir o log de mensagens

Selecionando a opção 50 você exibirá a tela Exibir Histórico de Instalação. Pressione Enter para visualizar as mensagens de início e conclusão de instalação na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico. Esta opção exibe mensagens específicas que são mostradas no log do histórico.



Cada parte do processo de instalação (tal como, programas licenciados, PTFs, Inicializar Sistema (INZSYS)) deve ter uma mensagem de conclusão. Se você não

vir esta mensagem na tela, espere alguns minutos e selecione a opção 50 novamente. Se mesmo assim não aparecer uma mensagem de conclusão, utilize os procedimentos de recuperação no Capítulo 11, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 157 para instalar os programas licenciados ou PTFs que não foram instalados com êxito.

Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar com Programas Licenciados

As opções 70, 71 e 72 exibem menus de comandos adicionais que você pode utilizar.

A opção 70 mostra a tela Comandos para Salvar e Restaurar. Esta tela exibe uma lista de menus de comandos relacionados que podem ser utilizados.

A opção 71 mostra a tela Comandos de Correção Temporária do Programa. Você pode utilizar esses comandos para trabalhar com uma ou mais PTFs individuais. Para obter informações adicionais sobre as correções, consulte Utilizar Correções de Software no iSeries (**i5/OS e o Software Relacionado** → **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** → **Utilizar Correções de Software**).

A opção 72 mostra a tela Comandos Licenciados.

Informações adicionais sobre os comandos a seguir estão disponíveis no tópico Idioma de Controle (CL) no Information Center do iSeries (**Programação** → **CL**).

| | |
|------------|---|
| CPYPTFSAVF | Copiar PTF para Arquivo de Salvamento |
| CRTPTF | Criar Correção Temporária de Programa |
| CRTPTFPKG | Criar Pacote de PTFs |
| HLDPTF | Retirar Correção Temporária de Programa |
| ORDSPTPTF | Encomendar PTFs de Produto Suportado |
| RLSPTF | Liberar Correção Temporária de Programa |
| SNDPTF | Enviar Correção Temporária de Programa |

Capítulo 13. Informações Relacionadas à Instalação do Software

Esta lista inclui fontes de informações relacionadas à instalação ou aos upgrades do software.

Manuais

- **Memorando para Usuários**  (aproximadamente 50 páginas)
Esse documento fornece informações sobre as alterações de software e hardware que podem afetar potencialmente o sistema operacional.
- **Backup e Recuperação**  (600 páginas)
Esse documento fornece informações gerais sobre as opções de backup e recuperação para o servidor iSeries. Os tópicos incluem o salvamento do sistema, a restauração para diferentes releases do OS/400, e a seleção da estratégia de recuperação correta.

Redbooks

- **IBM eServer i5 e iSeries System Handbook** 
Este manual fornece uma visão geral sobre o produto dos servidores eServer i5 e iSeries. Ele aborda os recursos, as funções e as especificações técnicas para os modelos de servidor oferecidos atualmente e identifica o software suportado pela linha de produtos atual. Utilize esta página da Web (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iserie+AND+handbook>) para procurar a versão correta.

Web sites

- **IBM eServer iSeries Support** 
(<http://www.ibm.com/eserver/iserie/support>) Esse Web site contém ferramentas e recursos como informações sobre PSP (Planejamento de Manutenção Preventiva) e APARs (Relatórios Autorizados de Análise de Problemas) que ajudam na instalação do software.
- **iSeries Planning** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iserie/support/planning/>) Esse Web site fornece links para uma variedade de ferramentas e informações sobre planejamento.
- **iSeries Upgrade Planning** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iserie/support/planning/nav.html>) Esse Web site fornece informações sobre produtos ou recursos do iSeries que podem não ser suportados em releases futuros do i5/OS sistema operacional ou em modelos futuros do iSeries, Visualizações do Produto e Declarações de Instruções.
- **ITS (Integrated Technology Services)** 
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>) Esse Web site contém informações sobre os serviços que a IBM torna disponíveis para ajudá-lo a planejar um upgrade ou uma migração do servidor.
- **IBM Electronic Service Agent para iSeries** 
(<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>) Esse Web site fornece

informações sobre o Electronic Service Agent, o qual faz parte do i5/OS sistema operacional. O Electronic Service Agent fornece uma função de geração de relatório de problemas de hardware que prevê e previne erros de hardware pela detecção precoce de possíveis problemas, downloads, correções e faz chamadas automáticas para o Serviço IBM quando necessário. Informações suplementares de serviço para auxiliar na determinação de problemas são enviadas e disponibilizadas aos centros de suporte IBM para a resolução de problemas programada e pró-ativa.

Outras informações no Information Center do iSeries

- O tópico **Backup e Recuperação** contém informações sobre como planejar uma estratégia de backup e recuperação, instalar a proteção de disco para os dados, fazer backup do sistema e controlar o encerramento do sistema se ocorrer uma falha. Ele também inclui informações sobre os plug-ins de Backup, Recuperação e Serviços de Mídia para o iSeries^(TM) Navigator.
- O tópico **Operações Básicas do Sistema** contém informações sobre operações básicas do iSeries, conceitos do i5/OS e análise e geração de relatórios de problemas do sistema.
- O tópico **Partições Lógicas** descreve como distribuir recursos em um único servidor iSeries para que ele funcione como se fosse dois ou mais servidores independentes.
- O tópico **Manter e Gerenciar o i5/OS e o Software Relacionado** indica como gerenciar e manter correções e programas licenciados na rede.
- O tópico **Distribuir Software** descreve como é possível distribuir parte ou todos os programas de um sistema, incluindo o sistema operacional, para outro sistema.

Apêndice. Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos oferecidos neste documento em outros países. Consulte o seu representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado como substituto. No entanto, é de responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer produto, programa ou serviço que não seja da IBM.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para pedidos de licenças com relação a informações sobre DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

O seguinte parágrafo não se aplica ao Reino Unido e a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Quaisquer referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas para conveniência e não servem de maneira alguma como endosso a estes

Web sites. Os materiais destes Web sites não são partes dos materiais para este produto IBM e a utilização de tais Web sites é de seu próprio risco.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que pretendam obter informações adicionais sobre o mesmo com o objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com a:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nestas informações e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM, do Acordo de Licença IBM para Código de Máquina ou de qualquer outro acordo equivalente.

Todos os dados sobre desempenho aqui descritos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais poderão variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em fase de desenvolvimento e não há garantia de que tais medidas sejam as mesmas nos sistemas normalmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o ambiente específico.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio, e representam apenas metas e objetivos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE DIREITOS AUTORAIS:

Estas informações contêm exemplos de programas aplicativos na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. Você pode copiar, modificar e distribuir estas amostras de programas sem a necessidade de pagar a IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação do aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram completamente testados sob todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

SUJEITA ÀS GARANTIAS ESTABELECIDAS POR LEI, QUE NÃO PODEM SER EXCLUÍDAS, A IBM, SEUS DESENVOLVEDORES E FORNECEDORES DO PROGRAMA NÃO OFERECEM GARANTIA OU CONDIÇÕES, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU ÀS CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO E NÃO-VIOLAÇÃO EM RELAÇÃO AO PROGRAMA OU SUPORTE TÉCNICO, SE HOUVER.

SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A IBM, OS DESENVOLVEDORES OU FORNECEDORES DO PROGRAMA SÃO RESPONSÁVEIS PELOS ITENS A SEGUIR, MESMO SE INFORMADOS DE SUA POSSIBILIDADE:

1. PERDA OU DANO DE DADOS;
2. DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRETOS, OU QUALQUER ESPÉCIE DE DANO DE CONSEQÜÊNCIA ECONÔMICA; OU
3. PERDA DE LUCROS, NEGÓCIOS, RECEITAS, BENS OU ECONOMIAS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS, PORTANTO, ALGUMAS, OU TODAS, LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR À REGIÃO DO CLIENTE.

Cada cópia ou parte deste exemplo de programas ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Exemplos da IBM. ©Copyright IBM Corp. _digite o(s) ano(s)_. Todos os direitos reservados.

Se estiver visualizando estas informações em cópia eletrônica, as fotos e ilustrações podem não aparecer.

Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Electronic Service Agent
e(logotipo) server
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ibm.com
ImagePlus

Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
Operating System/400
OS/400
PowerPC
Redbooks
RPG/400
System/36
System/38
Tivoli
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

Microsoft, Windows e o logotipo do Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.

Termos e Condições para Download e Impressão de Informações

As permissões para a utilização das informações selecionadas para download são concedidas segundo os termos e as condições a seguir e sua indicação de aceitação.

Uso Pessoal: Essas informações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não-comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Você não pode distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas informações, ou de qualquer parte delas, sem o consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: É permitido reproduzir, distribuir e exibir essas informações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer trabalhos derivados dessas informações, ou qualquer parte delas, bem como reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las fora de sua empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito será concedido, seja expresso ou implícito, para as informações ou para quaisquer dados, software ou outra propriedade intelectual neles contidos.

A IBM reserva-se o direito de revogar as permissões aqui concedidas, sempre que, a seu critério, o uso dessas informações prejudicar seus interesses ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriormente citadas não estiverem sendo seguidas da forma apropriada.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos. A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESSAS INFORMAÇÕES. AS INFORMAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO E DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

Todo material está protegido pela IBM Corporation.

Ao fazer download ou imprimir as informações deste site, você indica que está de acordo com esses termos e condições.

Índice Remissivo

A

ambiente de releases mistos
conceitos 17
arquivo de referência cruzada
verificando antes do upgrade 36
atalho
instalação, upgrade, ou tarefas de
exclusão 5

B

biblioteca de produtos
ASP do sistema 36

C

catálogo de imagens
cenário para upgrade 42
catálogo de imagens (dispositivo ótico
virtual)
instalação automática 59, 68
instalação do programa
licenciado 129
chaves de licença
verificando 30, 102
chaves de licença de software
verificando 30, 102
código do dispositivo da versão de
idioma nacional
onde é utilizado 117, 137
Código Interno da Licença
espaço para 54
comando, CL
comando restaurar programa
licenciado (RSTLICPGM)
para instalar idiomas
secundários 139
DSPSFWRSC (Exibir Recursos de
Software) 222
Excluir Biblioteca (DLTLIB)
quando não utilizar 155
comando DLTLIB (Excluir Biblioteca)
quando não utilizar 155
comando DSPSFWRSC (Exibir Recursos
de Software) 222
comando restaurar programa licenciado
(RSTLICPGM) 139
como evitar problemas
tela em branco 215
como exibir
idiomas secundários instalados
utilizando a opção 20 226
programas licenciados instalados
utilizando a opção 10 222
como instalar, software
servidor novo com sistema
operacional 124
antes de começar 124

como restaurar
programas licenciados e componentes
opcionais
como utilizar a opção 11 222
como utilizar o comando
RSTLICPGM 222
como substituir um release
utilizando a instalação manual
como substituir o sistema
operacional 77
como substituir programas
licenciados 82
como verificar a instalação 85
conceitos
instalação do software 9
conceitos de instalação de software
ambiente de releases mistos 17
conjunto de distribuição de mídia 14
conteúdo do pedido de software 13
conversão de objetos 22
dispositivo de instalação de
software 11
documentação do produto 15
documentos de licença de
software 13
globalização
como alterar o idioma
principal 20
como instalar um idioma
secundário 21
Visão Geral 20
ignorando release 15
objeto fornecido pela IBM 18
objetos compactados e espaço de
armazenamento 19
processo de instalação do software 9
upgrades de releases com suporte,
OS/400 (i5/OS) 17
configuração de disco
escolhendo antes do upgrade 54
PTF (Correção Temporária do
Programa) 32
conjunto de distribuição de mídia
conceitos 14
Console de Operações
instalação automática 55, 59, 68, 104,
106
conteúdo do pedido de software
conceitos 13
verificando 28, 101
contrato de licença
aceitando 49
contrato de software
aceitando 49
PTF requerida para 31
conversão de objetos
conceitos 22
correção temporária de programa (PTF)
aplicando permanentemente 33
comandos 229
contrato de software 31

correção temporária de programa (PTF)
(*continuação*)
escolher configuração de disco 32
correções (PTFs)
requeridas para upgrades 31
Cryptographic Access Provider
preparando para fazer upgrade 57

D

dados de desempenho
coletando antes do upgrade 38
dispositivo de instalação
escolhendo 41
dispositivo de instalação alternativo
desativando 204
instalação automática 59, 68
verificando e selecionando durante a
instalação manual 205
dispositivo de instalação de software
conceitos 11
documentação do produto
conceitos 15
documentação do programa licenciado
conceitos 15
documento
instalação do software 102
upgrade ou substituição de
software 28
documentos de licença de software
conceitos 13

E

espaço de armazenamento
catálogo de imagens 42
Código Interno da Licença 54
determinando para a instalação 103
determinando para o upgrade 51
limpando 52
upgrades 50
etapas de preparação do servidor
upgrade ou substituição 30
excluir
idioma secundário
como utilizar a opção 22 228
programa licenciado
da lista 224
programas licenciados e componentes
opcionais
como utilizar a opção 12 155
como utilizar o comando
DLTLICPGM 155
notas sobre 155

G

globalização
como alterar o idioma principal 20

globalização (continuação)
como instalar um idioma secundário 21
conceitos de instalação de software 20
preparando 41

I

IBM i5/OS 77
idioma principal alterando
utilizando mídia de idiomas secundários 146
conceitos de instalação para alterar o 20
instalando programas licenciados após alterar 149
o que há de novo 3
idioma secundário
como utilizar opções sobre o menu GO LICPGM 226
conceitos de instalação 21
ignorando release conceitos 15
Imprimindo Este Tópico 3
informações sobre o planejamento de serviço preventivo novas instalações 103
upgrades 30
informativo, recurso
instalação do software 102
upgrade ou substituição de software 28
instalação
idioma secundário
como utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados 136
idiomas secundários utilizando a opção 21 227
programa licenciado da lista 223
programas licenciados e componentes opcionais
como utilizar a opção 11 222
instalação, nova software
Visão Geral 101
instalação automática 60
instalação do software
conceitos 9
servidor novo com sistema operacional 124
Integrated xSeries Server para iSeries preparando para fazer upgrade 57
integridade de consolidação em duas fases
assegurando antes do upgrade 37
iSeries Access
subdiretórios criados pelo usuário 37

L

lista personalizada
software para instalação 45

M

mensagem CPA9E1B 89, 97, 142
menu GO LICPGM (Ir para Programa Licenciado)
comandos relacionados
como utilizar a opção 70 229
como utilizar a opção 71 229
opções de idiomas secundários
como utilizar a opção 20 226
como utilizar a opção 21 227
como utilizar a opção 22 228
opções de programas licenciados
como utilizar a opção 10 222
como utilizar a opção 11 222
como utilizar a opção 12 224
como utilizar a opção 13 225
opções de status de conclusão
como utilizar a opção 50 228
menu LICPGM
como utilizar
para instalar idiomas secundários 136
menu Trabalhar com Programas Licenciados
como utilizar
para instalar idiomas secundários 136
método de instalação
escolhendo 41
mídia de distribuição ótica
verificando o upgrade ou substituição de software 29
verificando para nova instalação 102
mídia virtual
cenário para upgrade 42

N

nível de segurança 122, 126
novo software, instalação
lista de verificação 99
Visão Geral 101

O

o que há de novo
aceitação do contrato de software 1
firmware do servidor 2
idiomas principais 3
requisitos de armazenamento do Código Interno da Licença 1
valor do modo de console 2
objeto
conceitos de instalação de software 18, 19, 22
objeto do sistema
verificando a integridade antes do upgrade 35
objeto fornecido pela IBM
conceitos 18
objetos compactados e espaço de armazenamento
conceitos 19
opção de instalação
exibindo, instalando, excluindo e salvando a partir da lista 222

P

pacotes cumulativos de PTF solicitando 103
partição lógica
instalação automática 59, 68, 107
instalação do programa licenciado 129
perfil do usuário
limpando 53
verificando antes do upgrade 36
personalizada, lista
software para instalação 45
preparando
upgrade ou substituição de software 27
processo de instalação do software
Visão Geral 9
programa licenciado
como restaurar
como utilizar a opção 11 222
como utilizar o comando RSTLICPGM 222
excluir 52
como utilizar a opção 12 155, 156
como utilizar o comando DLTLICPGM 155
da lista 224
notas sobre 155
procedimentos para 156
incluindo adicionais na lista de instalação 48
instalação
da lista 222
instalando após alterar o idioma principal 149
pré-selecionando 46
salvar
como utilizar a opção 13 226
como utilizar o comando SAVLICPGM 226
prontidão, lista de verificação
instalação de novo software 99
upgrade ou substituição de software 25, 93
PTF (Correção Temporária do Programa)
aplicando permanentemente 33
comandos 229
contrato de software 31
escolher configuração de disco 32
PTFs (correções)
requeridas para upgrades 31

R

recurso informativo
instalação do software 102
upgrade ou substituição de software 28
release, ignorando
conceitos 15
releases mistos, ambiente
Visão Geral 17
requisito do disco da origem de carregamento 50, 103, 199
RSTLICPGM comando (restaurar programa licenciado) 139

S

- salvando o servidor
 - antes do upgrade 57
- salvar
 - programas licenciados e componentes opcionais
 - como utilizar a opção 13 225, 226
 - como utilizar o comando SAVLICPGM 226
- senha do sistema 216
- sistema, objeto
 - verificando a integridade antes do upgrade 35
- sistema operacional
 - instalando software em um servidor novo 124
 - substituindo ao incluir novo release 77
- software, chaves de licença
 - verificando 30, 102
- software, pedido
 - verificando 28, 101
- status de conclusão
 - exibir log para mensagens utilizando a opção 50 228
- valor do sistema (*continuação*)
 - tarefas antes do upgrade 33
- verificar
 - instalação utilizando a opção 50 228
- Visão Geral
 - instalação de novo software 101
 - instalação do software 9
 - upgrade ou substituição de software 27

T

- tarefas de instalação
 - iniciais 103
- tarefas de upgrade
 - iniciais 41
- tela
 - em branco 215
- tela em branco, resposta à 215
- tempo de instalação do software
 - formas de minimizar 38

U

- upgrade
 - release com suporte 17
- upgrade do OS/400 (i5/OS)
 - modelos sem suporte 18
 - releases com suporte 17
- upgrade ou substituição
 - etapas de preparação do servidor 30
 - software
 - etapas de preparação 27
 - Visão Geral 27
- upgrade ou substituição de software
 - etapas de preparação 27
 - lista de verificação 25, 93
 - Visão Geral 27
- upgrades de releases com suporte, OS/400 (i5/OS) 17

V

- valor do sistema
 - alterando antes do upgrade 34
 - fuso horário do sistema
 - criando área de dados 35
 - gravação e impressão antes do upgrade 33

Comentários do Leitor

iSeries

Instalar, Fazer Upgrade ou Excluir o i5/OS e o Software Relacionado

Versão 5 Release 3

Publicação N° SC17-1257-08

Neste formulário, faça-nos saber sua opinião sobre este manual. Utilize-o se encontrar algum erro, ou se quiser externar qualquer opinião a respeito (tal como organização, assunto, aparência...) ou fazer sugestões para melhorá-lo.

Para pedir publicações extras, fazer perguntas ou tecer comentários sobre as funções de produtos ou sistemas IBM, fale com o seu representante IBM.

Quando você envia seus comentários, concede direitos, não exclusivos, à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com você.

Não se esqueça de preencher seu nome e seu endereço abaixo, se deseja resposta.

Comentários:

Nome

Endereço

Companhia ou Empresa

Telefone

IBM Brasil
Centro de Tecnologia IBM - Centro de Traduções - Caixa Postal 71
CEP 13001-970
Campinas - SP



Impresso em Brazil

SC17-1257-08

