



System i

# Conectando-se às Tarefas do System i e System i Navigator na Web

*Versão 6 Release 1*







System i

Conectando-se às Tarefas do System i e System i  
Navigator na Web

*Versão 6 Release 1*

**Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos”, na página 41 e o manual *IBM eServer: Informações de Segurança*, G517-7951.

Esta edição se aplica à versão 6, release 1, modificação 0 do programa licenciado IBM i5/OS (número do produto 5761-SS1) e a todos os releases e modificações subsequentes até que seja indicado de maneira diferente em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos RISC (Reduced Instruction Set Computer) nem é executada nos modelos CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2008. Todos os direitos reservados.

---

# Índice

## **Tarefas do System i Navigator na Web . 1**

O Que Há de Novo no V6R1 . . . . .	2
Arquivo PDF para Tarefas do System i Navigator na Web . . . . .	7
Configurando as Tarefas do System i Navigator na Web . . . . .	8
Pré-requisitos para Configurar as Tarefas do System i Navigator na Web . . . . .	8
Configurando a Segurança para Tarefas do System i Navigator na Web . . . . .	9
Configurando a Administração do Aplicativo . . . . .	12
Trabalhando com Tarefas do System i Navigator na Web . . . . .	13

Tarefas do System i Navigator nas Informações de Referência da Web . . . . .	17
Parâmetros de URL do System i Navigator e Tarefas da Web Disponíveis . . . . .	17
Trabalhando com Listas do System i Navigator na Web . . . . .	37

## **Apêndice. Avisos . . . . . 41**

Informações da Interface de Programação . . . . .	43
Marcas Registradas . . . . .	43
Termos e Condições . . . . .	43



---

## Tarefas do System i Navigator na Web

Execute um subconjunto de tarefas do System i Navigator através do navegador da Web da Internet. A interface pode parecer um pouco diferente, mas as tarefas que podem ser executadas são as mesmas.

As seguintes funções do System i Navigator estão disponíveis para trabalhar na Web:

- | • **Sistema** (Status do sistema, Mensagens do operador do sistema, Log do histórico, Status de disco e mais.)
- | • **Operações Básicas** (Mensagens, Jobs do Usuário, Impressoras, Saída de impressora e mais.)
- | • **Gerenciamento de Trabalho** (Jobs ativos, Jobs do servidor, Filas de saída, Subsistemas e mais.)
- | • **Rede** (configuração TCP/IP, Serviços de acesso remoto, Servidores, Políticas IP, Internet, i5/OS NetServer e mais.)
- | • **Configuração e Serviço** (Valores do sistema, Gerenciamento de tempo, Status de disco, Log de histórico, Alterar senha e mais.)
- | • **Administração do Servidor Integrado** (Todos os discos virtuais, Sistemas remotos, Domínios e mais.)
- | • **Segurança** (Listas de autorização, Gerenciamento de chave de serviços criptográficos, Detecção de intrusão e mais.)
- | • **Usuários e Grupos** (Usuários, Criar usuários, Grupos e mais.)
- | • **Banco de Dados** (Monitores de desempenho, Centro de funcionamento, Bancos de dados e mais.)
- | • **Gerenciamento de Diário** (Diários, Receptores de diário, Criar um diário e mais.)
- | • **Desempenho** (Investigar dados e coletas e mais.)
- | • **Sistemas de Arquivos** (Sistema de arquivos integrados, Compartilhamentos de arquivo, Criar compartilhamento de arquivo e mais.)
- | • **Serviços de Recurso de Cluster** (Exibe a lista de nós, Exclui o cluster e mais)

**Nota:** Para visualizar o conteúdo de saída da impressora a partir de um navegador da Web, é necessário instalar o plug-in do navegador do visualizador IBM Advanced Function Printing (AFP). Com o plug-in do Visualizador AFP você pode visualizar a saída de impressora do AFP e do SCS (SNA Character String). Para instalar o plug-in, exiba as ações para quaisquer itens de saída da impressora em uma lista de saída da impressora e selecione a ação **Instalar Visualizador AFP**. Depois que estiver instalado, selecione a ação **Abrir** para visualizar o conteúdo de arquivo de saída da sua impressora.

Consulte o seguinte tópico, Tarefas Disponíveis do System i Navigator na Web, para passar para uma lista de tarefas que você pode executar na Web.

- | Você não precisa mais executar qualquer configuração do Servidor HTTP para começar a utilizar as tarefas do System i Navigator na Web. As tarefas do System i Navigator na Web utilizam o servidor de aplicativos da Web integrados e não utilizam mais a instância do sistema do Websphere. Portanto, você pode começar a trabalhar com as tarefas do System i Navigator na Web a partir de um navegador da Web que se conecta ao seu modelo System i. Em seguida, você pode obter acesso às tarefas do System i Navigator na Web a partir da página de Tarefas do System i, visitando a seguinte URL a partir de um navegador da Web em que *hostA* é o seu nome do System i:

- | **`http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home`**

Depois de conectar-se às tarefas do System i Navigator na Web, é possível incluir o endereço da Web de qualquer função System i Navigator disponível que deseja visualizar regularmente e com a qual deseja trabalhar na lista de páginas da Web favoritas do navegador da Web. Em seguida, é possível acessar essas tarefas System i Navigator assim como acessar qualquer outra página da Web marcada ou de favoritos.

Estas informações destinam-se a ajudá-lo a começar a utilizar as tarefas do System i Navigator na Web, fornecendo dicas de como instalar e configurar seu sistema para ser executado com segurança e dando uma visão geral das funções disponíveis.

---

## O Que Há de Novo no V6R1

Leia sobre as informações alteradas para as tarefas do System i Navigator na coleta do tópico da Web. As tarefas do System i Navigator na Web permitem trabalhar com as funções do System i Navigator a partir de um navegador da Web na Internet.

| O IBM Systems Director Navigator para i5/OS é uma nova interface do console da Web para administração do System i na qual é possível trabalhar com tarefas ativadas pela Web do System i Navigator. As tarefas do System i Navigator na Web que são um conjunto das tarefas endereçáveis da URL também podem ser acessadas de dentro da interface do IBM Systems Director Navigator para i5/OS. Para aprender mais, consulte o tópico do IBM Systems Director Navigator para i5/OS.

| A lista exibe as tarefas do System i Navigator na Web que são novas no V6R1. Para obter informações adicionais sobre essas e outras tarefas, consulte: Tarefas do System i Navigator Disponíveis na Web

| • **Sistema**

- | – appadmin
- | – appadminprop

| • **Operações Básicas:**

- | – crtprtshr
- | – stopprtshr
- | – prtshrprop
- | – addprt
- | – dltprt

| • **Gerenciamento de Trabalho:**

- | – stopoutqshr
- | – dspoutqshr
- | – crtoutqshr

| • **Configuração e Serviço**

- | – dskunit
- | – dskloc
- | – dskpool
- | – dskpoolgrp
- | – paritysets
- | – adddiskunit
- | – crt dskpool
- | – movdiskunit
- | – rmdiskunit
- | – startparity
- | – stopparity
- | – incdiskunit
- | – chgparity
- | – noncfgdsk
- | – repldiskunit

| • **Rede**

- | - ipv4ifc
- | - ipv4rte
- | - ipv4cnn
- | - ping
- | - hosttable
- | - trcrte
- | - lookuphost
- | - crtipv4
- | - tcpipcfg
- | - tcpipattr
- | - ipv6ifc
- | - ipv6rte
- | - ipv6cnn
- | - crtipv6
- | - lines
- | - lineprop
- | - linecfgipv6
- | - newline
- | - orgcnnprf
- | - rcvcnnprf
- | - modem
- | - rassrvs
- | - rcvcnnprfprop
- | - pppcnnprf
- | - attatcnnwiz
- | - dialupcnnwiz
- | - grpaccpol
- | - grpaccpolprop
- | - modemprop
- | - i5acsvr
- | - dnssvr
- | - usrdsvr
- | - svrprop
- | - dnscfg
- | - dnskeys
- | - usrdefnwsrv
- | - pckrule
- | - actpckrule
- | - deacpckrule
- | - edtpckrule
- | - crtvpncnn
- | - startvpnsvr
- | - stopvpnsvr
- | - vpnsrvjobs
- | - vpnsrvtrc

- | - vpnmigflt
- | - vpncnnord
- | - vpndefaults
- | - vpnprop
- | - keyexpolprop
- | - datapolprop
- | - keyexpol
- | - datapol
- | - dtapoolprop
- | - srvpoolprop
- | - datapool
- | - srvpool
- | - mancnnprop
- | - dynkeyprop
- | - securecnn
- | - startqos
- | - stopqos
- | - startqoscol
- | - stopqoscol
- | - qosmonitor
- | - qoscfg
- | - qosrvlog
- | - intsetup
- | • **Banco de Dados**
- | - db.pref
- | • **Usuários e Grupos**
- | - usr
- | - crtusr
- | - dltusr
- | - usrprop
- | - grp
- | - crtgrp
- | - dltgrp
- | - grpprop
- | • **Gerenciamento de Diário**
- | - jrn
- | - jrncv
- | - cdb
- | - libraries
- | - library
- | - sellib
- | - crtjrn
- | - crtjrncv
- | • **Sistemas de Arquivo**
- | - ifs

- | - crtifsflr
- | - dltifs
- | - rnmifs
- | - cpyifs
- | - movifs
- | - ifsprop
- | - crtudfs
- | - mountudfs
- | - unmountudfs
- | - ifschkout
- | - ifschkin
- | - dynmountinf
- | - colattrinfo
- | - dspattrinfo
- | - newexpnfs
- | - rmvexpnfs
- | - mountnfs
- | - unmountnfs
- | • **Administração do Servidor Integrado**
- | - nws
- | - nwsprop
- | - startnws
- | - startnwsopt
- | - stopnws
- | - restartnws
- | - nwssts
- | - runcmdnws
- | - syncnws
- | - vrtdisk
- | - nwsvrtdisk
- | - vrtdiskprop
- | - crtvrtdsk
- | - addlnkvrtdisk
- | - rmvlnkvrtdisk
- | - dltvrtdsk
- | - nwsh
- | - nwshprop
- | - crtnwsh
- | - startnwsh
- | - stopnwsh
- | - dltnwsh
- | - rmtsys
- | - rmtsysprop
- | - crtrmtsys
- | - rmtsyssts

- | - dltrmtsys
- | - srvprc
- | - srvprcprop
- | - crtsrvprc
- | - inzsrvprc
- | - dltsrvprc
- | - cnnsec
- | - cnnsecprop
- | - crtcnsec
- | - dltcnsec
- | - enrdmn
- | • **NetServer**
- | - netsvr sess
- | - netsvrdisusr
- | - netsvrstat
- | - netsvrprop
- | - filshr
- | - filshrprop
- | - crtfilshr
- | - stopfilshr
- | - crtprtshr
- | - prtshrprop
- | - stopprtshr
- | - crtoutqshr
- | - outqshrprop
- | - stopoutqshr
- | • **Desempenho**
- | - perf.dsksts
- | - perf.actjob
- | - perf.mngcol
- | - perf.lstprs
- | - perf.syssts
- | - perf.cs.pmlink
- | • **Segurança**
- | - ids
- | - idsprop
- | - idsevt
- | - idsplc
- | - crpsrv
- | - mstkey
- | - keystore
- | - chgaut
- | - autl
- | - crtautl
- | • **Serviços de Recurso de Cluster**

- | - clu.nod
- | - clu.swtdata
- | - clu.swtapps
- | - clu.swtdev
- | - clu.peer
- | - clu.admdmn
- | - clu.permissions
- | - clu.crtclu
- | - clu.addnod
- | - clu.addclu
- | - clu.dltclu
- | - clu.endclu
- | - clu.dspclu
- | - clu.cluprop
- | - clu.clulog
- | - clu.chgaut
- | - clu.addprd
- | - clu.adddta
- | - clu.adddev
- | - clu.addpeer
- | - clu.addadm

| **Nota:** Se você deseja trabalhar com os clusters para configurar um ambiente de Alta Disponibilidade, precisa instalar o programa licenciado IBM System i High Availability Solutions Manager em cada modelo do System i que participa no ambiente de Alta Disponibilidade.

| • **Tarefas Gerais do System i Navigator**

- | - logfiles

## **Como Saber o Que É Novo ou o Que Foi Alterado**

Para ajudar a ver onde as alterações técnicas foram feitas, estas informações utilizam:

- A imagem  para marcar onde começam as informações novas ou alteradas.
- A imagem  marca onde terminam as informações novas ou alteradas.

Nos arquivos PDF, você poderá ver barras de revisão (|) na margem esquerda das informações novas ou alteradas.

Para localizar outras informações sobre o que há de novo ou foi alterado neste release, consulte o Memorando para Usuários.

---

## **Arquivo PDF para Tarefas do System i Navigator na Web**

É possível visualizar e imprimir um arquivo PDF de tarefas do System i Navigator nas informações da Web.

Para visualizar ou fazer download da versão PDF deste documento, selecione Tarefas do System i Navigator na Web (aproximadamente 151 KB).

## Salvando Arquivos PDF

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

1. Clique com o botão direito do mouse sobre o link do PDF no seu navegador.
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 Acrobat Reader

É necessário o Adobe Acrobat Reader para visualizar ou imprimir esses PDFs. É possível obter uma cópia desse programa no Web site da Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

## Configurando as Tarefas do System i Navigator na Web

Para trabalhar com tarefas do System i Navigator na Web, primeiro certifique-se de que a instância de Administração do Servidor HTTP esteja em execução e de que a segurança que atende às suas necessidades esteja configurada de forma apropriada. Além disso, você pode conceder e limitar o acesso ao System i Navigator com a Administração de Aplicativo.

Antes de começar a trabalhar com funções do System i Navigator a partir de um navegador da Web da Internet, certifique-se de que a página Tarefas do System i na porta 2001 está ativa e de que a segurança esteja configurada para atender às suas necessidades.

### Conceitos relacionados

“Trabalhando com Tarefas do System i Navigator na Web” na página 13

Trabalhar com Tarefas do System i Navigator a partir de um navegador da Web ajuda a acessar um subconjunto de funções do System i Navigator disponíveis na Web. As funções são as mesmas disponíveis no cliente PC instalado, mas possuem algumas diferenças na navegação e na execução das ações na Web.

## Pré-requisitos para Configurar as Tarefas do System i Navigator na Web

Este tópico fornece informações sobre como iniciar a instância de Administração. A instância de Administração do HTTP Server deve estar em execução no sistema, para que seja possível conectar-se às tarefas do System i Navigator na interface da Web.

Antes de começar a trabalhar com as funções do System i Navigator em um navegador da Web da Internet, a instância de Administração do Servidor HTTP deve estar em execução em seu sistema. Verifique se você consegue se conectar à porta 2001 visitando o seguinte URL a partir de um navegador da Web, em que *hostA* é o nome do sistema:

**`http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home`**

Se você conseguir se conectar à porta 2001 no sistema e visualizar a página Tarefas do System i, a instância de Administração já estará em execução e você poderá começar a configurar a segurança.

Se você não conseguir se conectar à porta 2001, inicie a instância da administração do HTTP Server no sistema executando as seguintes etapas:

**Para iniciar a instância de Administração do Servidor HTTP. Siga estas etapas:**

1. No System i Navigator, expanda **Minhas Conexões** e expanda o seu sistema.
2. Expanda **Rede** → **Servidores** → **TCP/IP** e clique com o botão direito do mouse em **Administração HTTP**.

3. Clique em **Iniciar**.
4. Abra um navegador da Web e confirme se a instância Administração está em execução visitando **http://hostA:2001**, em que *hostA* é o nome do sistema.

**Nota:** Também é possível utilizar o comando `CL, STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)`, para iniciar a instância de Administração do Servidor HTTP.

#### **Tarefas relacionadas**

“Configurando a Segurança para Tarefas do System i Navigator na Web”

Se você estiver acessando as tarefas do System i Navigator na interface da Web por meio de uma rede externa, como a Internet, é recomendável que a conexão seja efetuada utilizando uma conexão HTTP segura. Além disso, se o sistema que hospeda as tarefas do System i Navigator na Interface da Web residir fora de um firewall, ou se você estiver gerenciando um sistema secundário fora de um firewall, recomenda-se que também configure o IBM Toolbox para Java para estabelecer conexões de soquete seguras para acesso de dados.

## **Configurando a Segurança para Tarefas do System i Navigator na Web**

Se você estiver acessando as tarefas do System i Navigator na interface da Web por meio de uma rede externa, como a Internet, é recomendável que a conexão seja efetuada utilizando uma conexão HTTP segura. Além disso, se o sistema que hospeda as tarefas do System i Navigator na Interface da Web residir fora de um firewall, ou se você estiver gerenciando um sistema secundário fora de um firewall, recomenda-se que também configure o IBM Toolbox para Java para estabelecer conexões de soquete seguras para acesso de dados.

É importante considerar a configuração de segurança necessária para garantir adequadamente a proteção de dados sensíveis como senhas e IDs de usuários. As tarefas do System i Navigator na interface da Web podem ser configuradas para exigir conexões seguras, para não utilizar conexões seguras ou algo intermediário. Por padrão, as tarefas do System i Navigator na interface da Web estão configuradas para enviar mensagens de aviso ao usuário se conexões seguras não são utilizadas. Você deve avaliar as necessidades de segurança de acordo com seu ambiente e alterar a configuração de segurança para as tarefas do System i Navigator na interface da Web, ou configurar as conexões seguras.

Tipos de conexões SSL (Secure Socket Layer) que você precisa considerar na configuração para executar as tarefas do System i Navigator na Web com segurança:

1. O primeiro tipo de conexão SSL é utilizado em conexão entre um navegador da Web e o modelo System i que está hospedando as tarefas do System i Navigator na Web.
2. O segundo tipo de conexão SSL é utilizado pelas tarefas do System i Navigator na interface da Web para recuperar os dados do modelo de System i local e de quaisquer sistemas secundários gerenciados.

Por padrão, as tarefas do System i Navigator na Web estão configuradas para avisar os usuários se a SSL não é utilizada para todas as conexões. Avalie os requisitos de segurança e execute um ou ambos os seguintes procedimentos:

- Configure e utilize um ou ambos os tipos de conexões SSL.
- Altere as tarefas do System i Navigator nos parâmetros de configuração da Web para tratar as conexões não-seguras de maneira diferente. As opções incluem tornar as conexões SSL obrigatórias, não obrigatórias, não utilizadas ou fornecer um aviso.

Consulte os tópicos a seguir para obter informações adicionais sobre cada tipo de conexão e as opções para o uso delas:

#### **Tarefas relacionadas**

“Pré-requisitos para Configurar as Tarefas do System i Navigator na Web” na página 8

Este tópico fornece informações sobre como iniciar a instância de Administração. A instância de

Administração do HTTP Server deve estar em execução no sistema, para que seja possível conectar-se às tarefas do System i Navigator na interface da Web.

## **Configurando Conexões do Navegador da Web para Tarefas do System i Navigator na Web**

Certifique-se de que as tarefas do System i Navigator na Web estejam configuradas com o comportamento desejado para tratar conexões SSL ou não-seguras a partir dos navegadores. Além disso, se você deseja permitir ou exigir que as comunicações do navegador sejam executadas por meio de uma conexão segura, precisará configurar a SSL para a instância de Administração do Servidor HTTP.

Se você não utilizar conexões seguras a partir de Navegadores da Web da Internet para tarefas do System i Navigator na interface do Web, o seu ID do usuário e senha do i5/OS poderiam ser facilmente acessados por qualquer pessoa que estiver na rede. Se uma rede externa, como a Internet, puder ser utilizada para as conexões do navegador com as tarefas do System i Navigator na interface da Web, você deve utilizar SSL. Se você deseja permitir conexões seguras dos navegadores da Web na Internet para as tarefas do System i Navigator na interface da Web, será necessário configurar a SSL para a instância de Administração do Servidor HTTP.

## **Configurando como as Tarefas do System i Navigator na Web Tratam Conexões HTTP SSL**

As tarefas do System i Navigator na Web permitem a você exigir conexões SSL dos navegadores da Web na Internet para o Servidor HTTP, ou permite optar por avisar os usuários se uma conexão SSL não for utilizada. Se o sistema estiver conectado à Internet, é recomendável que você utilize SSL. Nesse caso, talvez prefira apenas avisar os usuários se uma conexão SSL não for utilizada ou exigir que todos os navegadores utilizem conexões seguras. Se você estiver protegido por um firewall, poderá optar pela execução sem SSL. Nesse caso, você pode desativar os avisos de SSL exibidos e a verificação de SSL executada pelas tarefas do System i Navigator na interface do usuário da Web. Se você deseja que as tarefas do System i Navigator na Web façam algo que não seja avisar os usuários se as conexões SSL não são utilizadas pelos navegadores da Web na Internet, será necessário modificar a configuração das tarefas do System i Navigator.

Para configurar como as tarefas do System i Navigator na Web tratam as conexões do HTTP SSL, siga estas etapas:

1. Clique na página de Configuração de Tarefas do System i Navigator a partir das tarefas do System i Navigator na página inicial da Web (task=home).
2. Selecione o uso SSL desejado para a conexão do navegador na janela de Configuração e, em seguida, clique em **OK**

Utilize os seguintes valores para alterar o modo em que a SSL é utilizada:

**Aviso:** Esta é a configuração padrão. As tarefas do System i Navigator na interface da Web determinam se a SSL está sendo utilizada durante a sessão atual. Se não estiver, exibe uma mensagem de aviso por vários segundos, mas ainda permite que o usuário se conecte. Se o SSL tiver sido utilizado pelo navegador para conexão ao servidor ADMIN, nenhum aviso será exibido.

### **Necessário:**

As tarefas do System i Navigator na interface da Web determinam se a SSL está sendo utilizada durante a sessão atual. Se não estiver, o acesso do usuário ao aplicativo será negado.

### **Não necessário:**

As conexões seguras e não-seguras às tarefas do System i Navigator na interface da Web são aceitas. O aplicativo não verifica se a SSL está sendo utilizada durante a sessão atual.

### **Tarefas relacionadas**

Configurando SSL para Assistente ADMIN

## Configurando as Conexões de Recuperação de Dados para o Sistema Local e Sistemas Secundários Gerenciados

Sempre que as tarefas do System i Navigator na Web recuperarem os dados do i5/OS, no modelo System i local ou em qualquer sistema secundário gerenciado, o IBM Toolbox para Java será utilizado para criar uma conexão de soquete para recuperação de dados.

As tarefas do System i Navigator na Web trabalham com o IBM Toolbox para Java para estabelecer conexões para comunicação entre o i5/OS e as tarefas do System i Navigator na interface da Web. Essas conexões são utilizadas para acessar os dados no modelo de System i local, bem como quaisquer sistemas secundários gerenciados. Se o sistema local que executa as tarefas do System i Navigator na interface da Web não estiverem sob um firewall, ou se algum sistema secundário gerenciado que deseja acessar não estiver sob um firewall, você deve configurar e utilizar o SSL para as suas conexões IBM Toolbox para Java para estabelecer uma conexão de soquete segura. Além disso, assegure-se de que as tarefas do System i Navigator na Web estejam configuradas com o comportamento desejado para criar e utilizar o SSL ou conexões IBM Toolbox para Java não-seguras.

## Configure Como as Tarefas do System i Navigator na Web Utilizam as Conexões SSL com o IBM Toolbox para Java

As tarefas do System i Navigator na Web permitem que você solicite as conexões SSL para se comunicar entre as tarefas do System i Navigator na interface da Web e i5/OS para tentar utilizar o SSL, se possível, para não utilizar o SSL e para avisar os usuários se o SSL não for utilizado. A configuração da rede determina qual é a definição correta para você. Essas conexões são utilizadas apenas para enviar os dados entre as tarefas do System i Navigator no aplicativo da Web e o i5/OS no sistema local e em qualquer sistema secundário gerenciado. Se o seu modelo System i local e quaisquer modelos de System i secundários gerenciados estiverem sob um firewall, você pode optar por não utilizar as conexões SSL. Caso esteja em um ambiente misto, com alguns sistemas secundários gerenciados sob um firewall e alguns não, talvez prefira tentar conexões SSL se possível.

Se você deseja que as tarefas do System i Navigator na Web façam algo que não seja sempre tentar estabelecer conexões SSL e avisar os usuários se as conexões SSL não forem utilizadas, será necessário modificar a configuração da tarefa do System i Navigator. Para modificar a configuração da tarefa do System i Navigator, siga estas etapas:

1. Clique na página Configurações de Tarefas System i Navigator em <http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>, as tarefas System i Navigator na página inicial da Web.
2. Selecione o uso SSL desejado para a configuração da conexão do sistema backend e, em seguida, clique em **OK**.

**Nota:** Também é possível ir diretamente para <http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=config> para modificar a configuração da tarefa do System i Navigator.

Utilize os seguintes valores para alterar o modo em que a SSL é utilizada:

**Aviso:** Esta é a definição padrão. As tarefas do System i Navigator na Web utilizam o IBM Toolbox para Java para estabelecer uma conexão de soquete segura. Se uma conexão segura for estabelecida, nenhuma mensagem de aviso será exibida. Se uma conexão segura não puder ser estabelecida, aparecerá uma mensagem de aviso por vários segundos, mas ele ainda permitirá que o usuário se conecte. Essa configuração exibe um aviso por sessão por sistema gerenciado ao qual um usuário se conecta. Para ver a mensagem de aviso novamente, um usuário deverá efetuar logout e voltar a efetuar login.

### Necessário:

As tarefas do System i Navigator na Web utilizam o IBM Toolbox para Java para estabelecer uma conexão de soquete segura. Se uma conexão segura for estabelecida, nenhuma mensagem de aviso será exibida. Se uma conexão segura não puder ser efetuada, uma mensagem de erro aparecerá e a conexão será negada. O usuário não pode continuar com a tarefa solicitada.

**Tentativa:**

Nenhuma mensagem de aviso é exibida, mas as tarefas do System i Navigator na Web ainda tentarão estabelecer uma conexão de soquete segura utilizando o IBM Toolbox para Java. Se uma conexão segura não puder ser estabelecida, será estabelecida uma conexão não-segura.

**Não utilizado:**

Uma conexão segura não é utilizada e as tarefas do System i Navigator na Web não tentam estabelecer uma conexão de soquete segura utilizando o IBM Toolbox para Java. Uma conexão não-segura é estabelecida.

Se você fizer alterações na página de configuração, precisará encerrar e reiniciar o servidor de aplicativo da Web integrado para que suas alterações sejam efetivadas.

O servidor de aplicativo da Web integrado é controlado pelo Servidor de Administração HTTP. Você pode parar e reiniciar o Servidor de Administração HTTP executando as seguintes etapas a partir do System i Navigator:

1. No System i Navigator, expanda **Minhas Conexões** e expanda o seu sistema.
2. Expanda **Rede** → **Servidores** → **TCP/IP** e clique com o botão direito do mouse em **Administração HTTP**.
3. Clique em **Parar**.
4. Aguarde até que o status do Servidor de Administração HTTP na lista de Servidores TCP/IP seja alterado para Parado. Você precisa clicar em **Atualizar** uma ou mais vezes para mostrar o status alterado.
5. No System i Navigator, clique com o botão direito em **Administração HTTP**.
6. Clique em **Iniciar** para reiniciar o Servidor de Administração HTTP.
7. Abra um navegador da Web e confirme se a instância de Administração está em execução visitando **http://hostA:2001**, em que **hostA** é o nome do seu sistema.

**Nota:** Também é possível utilizar o comando CL, ENDTCPSPVR SERVER(\*HTTP) HTTPSPVR(\*ADMIN), para parar o Servidor de Administração HTTP e o comando CL, STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSPVR(\*ADMIN), para reiniciá-lo.

**Tarefas relacionadas**

Configurar o JavaToolbox para Estabelecer uma Conexão com o Secure Socket

## Configurando a Administração do Aplicativo

Utilize a Administração de Aplicativos para conceder e limitar o acesso do usuário às tarefas System i Navigator no aplicativo da Web e controlar o acesso a sistemas gerenciados a partir da interface da Web. Por padrão, apenas os usuários com autoridade especial All Object (\*ALLOBJ) podem acessar as tarefas do do System i Navigator no aplicativo da Web ou gerenciar esse modelo System i através de uma tarefa da Web.

| É possível conceder ou limitar o acesso às tarefas do System i Navigator na Web com a Administração de Aplicativos a partir do navegador da Web, digitando a seguinte URL, em que *hostA* é seu nome System i:

| **http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=appadmin**

| Como alternativa, também é possível conceder e limitar o acesso às tarefas do System i Navigator na Web com a Administração do Aplicativo, seguindo estas etapas a partir do cliente PC instalado:

1. No System i Navigator, expanda **Minhas Conexões**.
2. Clique com o botão direito do mouse no sistema e selecione **Administração de Aplicativos** → **Configurações Locais**.
3. Selecione a guia **Aplicativos Host** e expanda as **Tarefas do System i Navigator na Web**.

Nas tarefas do System i Navigator na Web, é possível conceder ou limitar o acesso para o seguinte:

### **Gerenciar o Sistema através da Interface da Web**

Especifica se esse sistema pode ser gerenciado através de qualquer tarefa do System i Navigator executada a partir da Web, independentemente do sistema que está hospedando as tarefas do System i Navigator no aplicativo da Web. O padrão é definido como Acesso a Todos os Objetos.

### **Uso da Interface da Web do System i Navigator**

Especifica para conceder ou limitar o acesso ao aplicativo da Web do System i Navigator. O padrão é definido como Acesso a Todos os Objetos.

### **Configurar a Interface da Web do System i Navigator**

Especifica para conceder ou limitar o acesso à configuração da Web do System i Navigator (task=config, ou clique em **Configuração** na home page). O padrão é definido como Acesso a Todos os Objetos.

As informações da Administração do Aplicativo possuem detalhes sobre como conceder e limitar o acesso do usuário às funções do System i Navigator.

#### **Conceitos relacionados**

Administração de Aplicativo

---

## **Trabalhando com Tarefas do System i Navigator na Web**

Trabalhar com Tarefas do System i Navigator a partir de um navegador da Web ajuda a acessar um subconjunto de funções do System i Navigator disponíveis na Web. As funções são as mesmas disponíveis no cliente PC instalado, mas possuem algumas diferenças na navegação e na execução das ações na Web.

Depois de configurar as tarefas do System i Navigator na Web, você pode começar a trabalhar com um subconjunto de funções da System i Navigator a partir de um navegador da Web. Para começar a trabalhar com as tarefas do System i Navigator na Web, siga estas etapas:

1. Clique em **Visualizar Todas as Tarefas** a partir da página inicial.
2. Especifique o sistema da página de tarefas e especifique opcionalmente um banco de dados e o esquema se você deseja utilizar os objetos de banco de dados.
3. Clique em **OK** para abrir a página de tarefas.
4. Selecione a guia associada à categoria com a qual você deseja trabalhar a partir da página de tarefas.
5. Clique na lista ou na ação com a qual deseja trabalhar.

Depois de criar a URL, é possível incluí-la na lista do seu navegador da Web dos favoritos e acessar essa tarefa do System i Navigator como você acessa qualquer outra página favorita na Web. Para incluir uma tarefa do System i Navigator na lista de favoritos, siga estas etapas:

1. Clique em **Criar Favoritos...** na Página Inicial e um assistente vai gerar um arquivo HTML que contém todas as tarefas do System i Navigator para o seu modelo de System i.
2. Clique em **Salvar HTML Favoritos** no fim do assistente. Em seguida, você pode armazenar o arquivo HTML no diretório de sua escolha.

É possível importar esse arquivo no navegador da Web para criar uma lista de favoritos para cada tarefa do System i Navigator na Web. Para importar um arquivo no Internet Explorer, siga esta etapa:

1. Selecione **Arquivo --> Importar e Exportar** e, em seguida, siga as instruções do assistente.

Se estiver familiarizado com o System i Navigator, reconhecerá que as funções disponíveis com as quais trabalhar na Web são as mesmas funções disponíveis no cliente PC instalado. Embora a função seja a mesma, há diferenças entre navegar e executar ações na Web e navegar e executar ações no cliente PC instalado.

Se você deseja obter informações adicionais sobre as funções do System i Navigator disponíveis na Web, consulte os seguintes tópicos do centro de informações:

### **Operações Básicas**

- Mensagens
- Trabalhando com Saída da Impressora
- Jobs

### **Gerenciamento de Trabalho**

- Gerenciando Jobs e Encadeamentos
- Gerenciando Filas de Saída
- Gerenciando Subsistemas

### | **Sistema de rede**

- Servidores TCP/IP

### | **Administração do Aplicativo**

- Configurando a Administração do Aplicativo

### **Configuração e Serviço**

- Valores de sistema
- Gerenciamento de Tempo

### | **Segurança**

- Criptografia
- Detecção de Intrusão
- Planejando e configurando a segurança do sistema > Planejando sua estratégia de segurança > Planejando a segurança do recurso > Planejando as listas de autorização

### **Banco de Dados**

Você pode acessar os seguintes objetos de banco de dados e a maioria das funções do banco de dados do System i Navigator utilizando a interface da Web:

- Esquemas
- Tabelas
- Partições de Tabela
- Aliases
- Índices
- Diários
- Receptores de diário
- Seqüências
- Tipos Distintos
- Funções
- Pacotes
- Procedimentos SQL
- Acionadores
- Limitações

### | **Desempenho**

- Detector de disco IBM i5/OS
- Detector de tarefa IBM i5/OS

#### | **Gerenciamento de diário**

- Configurando o Diário
- Gerenciando Diários

#### | **Arquivos e Sistemas de Arquivos**

- Sistema Integrado de Arquivos
- Compartilhamentos de Arquivos

#### | **Usuários e Grupos**

- Tarefas de Usuário e Grupo

#### | **Administração do Servidor Integrado**

- System x conectado ao iSCSI e sistemas blade

##### **Conceitos relacionados**

“Configurando as Tarefas do System i Navigator na Web” na página 8

Para trabalhar com tarefas do System i Navigator na Web, primeiro certifique-se de que a instância de Administração do Servidor HTTP esteja em execução e de que a segurança que atende às suas necessidades esteja configurada de forma apropriada. Além disso, você pode conceder e limitar o acesso ao System i Navigator com a Administração de Aplicativo.

“Trabalhando com Listas do System i Navigator na Web” na página 37

Embora você possa trabalhar com a mesma função na Web tal como no cliente instalado, a interface utilizada para trabalhar com tarefas do System i Navigator na Web é diferente da interface no cliente instalado.

##### Operações Básicas do Sistema

Esta coleta de tópicos apresenta alguns dos principais conceitos e tarefas necessários para operações básicas do System i. Vários desses tópicos fornecem uma introdução e um exemplo e, em seguida, sugere recursos adicionais para obter informações mais detalhadas ou avançadas.

##### Gerenciamento de Trabalho

O gerenciamento do trabalho é um importante bloco de construção no sistema operacional i5/OS®. Suas funções são a fundação através da qual todo o trabalho entra no sistema, é processado, executado e concluído nos produtos System i™ Navigator.

##### Sistemas de Rede

Saiba como conectar o seu negócio à Internet, configurar e-mail e servir objetos de multimídia a clientes do navegador da Web. Você pode integrar serviços de arquivo e impressão, gerenciamento de perfis de usuário e operações de rede. Localize informações sobre o servidor Windows® que pode ser integrado no sistema e leia sobre as ofertas de segurança que podem ajudá-lo a proteger seus recursos.

##### Valores do Sistema

Os valores do sistema são as partes de informações que afetam o ambiente operacional do sistema. Os valores do sistema não são os objetos no sistema. Em vez disso, os valores do sistema contêm informações de controle para a operação de determinadas partes do sistema.

##### Gerenciamento de Tempo

No componente de gerenciamento de tempo do System i™ Navigator, é possível trabalhar com as funções de fuso horário e ajuste de hora. Com essas funções, é possível escolher um fuso horário para que seu sistema utilize e ajuste a hora do sistema.

##### Administração do Banco de Dados

O DB2® para i5/OS® fornece vários métodos para configurar e gerenciar bancos de dados.

##### Administração de Aplicativo

A Administração de Aplicativos é um componente opcionalmente instalável do System i™ Navigator.

Os administradores podem utilizar a Administração do Aplicativo para controlar as funções e os aplicativos disponíveis para os usuários e os grupos em um sistema específico.

#### Planejando Listas de Autorização

É possível agrupar objetos com requisitos de segurança semelhantes, utilizando uma lista de autorização.

#### Criptografia

A IBM® oferece várias soluções criptográficas do i5/OS®. Uma solução criptográfica abrangente é uma parte importante de uma estratégia de segurança bem-sucedida. A IBM oferece a criptografia de software e uma família de opções de hardware de criptografia para proteger os dados e dar segurança ao processamento da transação.

#### Detecção de Intrusão

A detecção da intrusão e o sistema de prevenção (IDS) notificam as tentativas de hack, interrupção ou serviço de negação no sistema. O IDS também monitora as possíveis expulsões, em que o sistema pode ser utilizado como a origem do ataque. Essas intrusões e expulsões em potencial são registradas em log como registros de auditoria de monitor de intrusão no diário de auditoria de segurança e exibidas como eventos de intrusão na GUI (interface gráfica com o usuário) do Sistema de Detecção de Intrusão. É possível configurar o IDS para impedir que as intrusões e as expulsões ocorram.

#### Desempenho

O monitoramento e o gerenciamento do desempenho do seu sistema são críticos para assegurar que você esteja avançando nas demandas em transformação dos negócios.

#### IBM Systems Director Navigator para i5/OS

O IBM® Systems Director Navigator para i5/OS® é uma interface de console da Web para administração do System i™ em que é possível trabalhar com as tarefas ativadas pela Web do System i Navigator. O IBM Systems Director Navigator para i5/OS inclui inúmeras páginas de boas-vindas que permitem localizar rapidamente a tarefa que você deseja executar.

#### Sistema Integrado de Arquivos

O sistema integrado de arquivos é a parte do sistema operacional i5/OS® que suporta a entrada/saída do fluxo e o gerenciamento de armazenamento semelhante ao computador pessoal e aos sistemas operacionais UNIX®, enquanto fornece uma estrutura de integração por todas as informações armazenadas no sistema.

#### Compartilhamentos de Arquivos

Um compartilhamento de arquivo i5/OS® NetServer™ é um caminho de diretório que o i5/OS NetServer compartilha com os clientes na rede.

#### Integração do System i com o BladeCenter e o System x

Um servidor integrado é uma combinação do hardware de servidor integrado, componentes de rede, discos virtuais, dispositivos compartilhados e objetos de configuração do servidor integrado i5/OS.

### **Tarefas relacionadas**

#### Gerenciamento de Diário

O gerenciamento de diário fornece um meio pelo qual é possível registrar a atividade dos objetos em seu sistema. Ao utilizar o gerenciamento de diário, você cria um objeto denominado diário. O diário registra as atividades dos objetos que você especifica na forma de entradas de diário. O diário grava as entradas de diário em outro objeto denominado receptor de diário.

#### Referências relacionadas

“Parâmetros de URL do System i Navigator e Tarefas da Web Disponíveis” na página 17

Os parâmetros de URL e as abreviações URL predefinidas para as tarefas da Web disponíveis ajudam a criar URLs exclusivas para se trabalhar com diferentes tarefas da Web do System i Navigator.

## Tarefas do System i Navigator nas Informações de Referência da Web

Embora as tarefas com as quais você trabalha na Web sejam as mesmas tarefas que podem ser executadas no aplicativo cliente do System i Navigator, as interfaces são um pouco diferentes. Este tópico fornece informações sobre como os parâmetros URL predefinidos e as abreviações de URL podem ajudá-lo a utilizar as tarefas do System i Navigator na interface da Web com mais eficiência e como você pode executar as ações nas funções do System i Navigator a partir da Web.

### Parâmetros de URL do System i Navigator e Tarefas da Web Disponíveis

- | Os parâmetros de URL e as abreviações URL predefinidas para as tarefas da Web disponíveis ajudam a
- | criar URLs exclusivas para se trabalhar com diferentes tarefas da Web do System i Navigator.

Cada tarefa do System i Navigator com a qual você trabalha possui sua própria URL exclusiva que é exibida em seu campo de Endereço do navegador de Internet. Cada URL é criada seguindo um conjunto predefinido de convenções que inclui o nome do sistema host, a porta, o nome do aplicativo e o nome da tarefa com a qual você deseja trabalhar.

#### Parâmetros de URL

Nome do Parâmetro	ID do Parâmetro	Descrição	Exemplo
Tarefas	task	A tarefa da URL que você deseja executar	Se você preferir trabalhar com <b>jobs ativos</b> no hostA: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob</code>
Sistema	&system	Especifica o sistema que você deseja gerenciar. Esse parâmetro é opcional e precisa ser especificado somente se você deseja trabalhar com tarefas em um host secundário.	Se você deseja utilizar as tarefas do System i Navigator na Web no hostA, mas trabalhar com jobs ativos no hostB: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&amp;system=hostB</code>
Usuário	&user	Permite especificar um ID de usuário diferente se você estiver trabalhando em um sistema host secundário.	Se você deseja utilizar um ID de usuário diferente em um sistema host secundário: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&amp;system=hostB*&amp;user=userB</code>
Filtragem e Classificação	&filter e sort	É possível especificar para permitir ou cancelar filtragem e classificação em uma tarefa selecionada.	Se você deseja desativar a capacidade para filtrar e classificar: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&amp;filter-allowed=false*&amp;sort-allowed=false</code>
Tamanho da Tabela	&table-size	Especifica o número de itens por página que você deseja exibir em uma tabela on-line.	Se você deseja alterar o número de jobs ativos exibidos por página de 20 para 100: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&amp;table-size=100</code>
Classificação da Coluna	&column-sort=x-A/D Em que x = ID da coluna. A=Crescente D=Decrescente	Permite pré-classificar uma lista do System i Navigator.	Por exemplo, é possível querer exibir a lista de jobs ativos classificados pela CPU% na ordem decrescente. Isso permite consultar rapidamente quais os jobs que estão utilizando a maior parte da CPU. Os parâmetros da URL devem ser parecidos com este: <code>&amp;task=actjob&amp;column-sort=8-D</code> .  Para visualizar os IDs das colunas de uma lista específica, exiba a lista na Web, em seguida, selecione a ação Colunas da lista e clique em <b>Mostrar IDs das Colunas</b> para mostrar o ID de cada coluna.

Nome do Parâmetro	ID do Parâmetro	Descrição	Exemplo
TaskMode Único	&WnSTM	Especifica se um novo pedido da URL na mesma sessão do navegador fecha ou não o pedido anterior automaticamente. A definição Padrão é WnSTM=True.	Se você deseja utilizar um navegador da Web que compartilhe a mesma sessão (por exemplo, Netscape), este parâmetro deverá ser definido como false para ativar mais de uma tarefa ao mesmo tempo: http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&WnSTM=false

## Tarefas do System i Navigator Disponíveis na Web

A página inicial das tarefas do System i Navigator é um ponto inicial se você estiver apenas aprendendo a utilizar essas tarefas na Web. A partir da página inicial, você pode:

- Visualizar todas as tarefas do System i Navigator disponíveis
- Iniciar um assistente para ajudar a selecionar a tarefa do System i Navigator desejada
- Criar o html para os favoritos para todas as tarefas do System i Navigator
- Alterar as definições de configuração
- Aprender mais sobre as tarefas do System i Navigator na Web, vinculando ao i5/OS Information Center

Com a página Níveis de Rastreo, é possível customizar o seu arquivo de log e ajustar os níveis de rastreo. Utilize a página Preferências do Usuário para selecionar os valores padrão para as tarefas do System i Navigator.

As abreviações de tarefa que são utilizadas nas URLs abaixo são semelhantes aos comandos do i5/OS. A tabela a seguir mostra as abreviações de URL para as tarefas do System i Navigator que estão disponíveis na Web.

Tarefas Gerais do System i Navigator		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Home Page	home	
Visualizar todas as tarefas	lista	system=nome do sistema, userid=id do usuário dbname=nome do banco de dados schema=nome do esquema
Níveis de Rastreo	rastreo	error, warning, diag, info, comp, level, create, entryExit, perf. (Cada parâmetro suportado para a tarefa de rastreo pode ter um valor true ou false, por exemplo, ... task=trace&info=true &diag=false.)
Página Inicial das Tarefas do System i Navigator	home	
Preferências do Usuário	pref	
Opções de Configuração	config	
Visualizar Arquivos de Log	logfiles	
Trabalhar com jobs	wrkjobs	
Trabalhar com Mensagens	wrkmsgs	
Trabalhar com Saída de Impressora	wrkprtout	

Sistema		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Status de Disco	dsksts	
Status do Sistema	syssts	
Alterar Senha	chgpwd	
Executar Comando	runcmd	
Log de Histórico	dsplog	strdate, strtime, enddate, endtime, jobs, msgids
Administração do Aplicativo (Configurações Locais e Centrais)	appadmin	type
Propriedades de Administração do Aplicativo	appadminprop	
Notas da Tabela:		
1. Os valores de parâmetro de amostra para a tarefa dsplog são:		
strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04		
strtime=*AVAIL, strtime=10:00:00, strtime=15:30:00		
enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04		
endtime=*AVAIL, endtime=10:00:00, endtime=15:30:00		
jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004		
jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB		
jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007		
msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164		
2. O parâmetro de amostra para a tarefa appadmin é:		
type=central, type=local		

Operações Básicas		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Mensagens	msg	msgq, severity, type, foruser
Enviar uma Mensagem	sndmsg	
Mensagens QSYSMSG	qsysmsg	severity, type
Mensagens do Operador do Sistema	sysoprmsg	severity, type
Saída de Impressora	prtout	printer, outq (1), users (3) form, userdata, job, jobsystem, created (8), fromdate, fromtime, todate, totime, status (7)
Suspender saída de impressora	hldprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Liberar saída de impressora	rlsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Exibir saída de impressora	dsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Mover Impressão	movprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Excluir Impressão	dltprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Propriedades da saída de impressora	prtoutprop	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)

Operações Básicas		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Converter saída de impressora em PDF	cnvprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Responder a uma mensagem de saída de impressora	rpyprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Impressoras	prt	printer (4)
Incluir uma Impressora	addprt	prompt, addr, url, dns, ipds, rmtoutq (9)
Excluir uma Impressora	dltprt	printer
Criar um Compartilhamento de Impressora	crtprtshr	
Propriedades de Compartilhamento de Impressora	prtshrprop	printer, shrname
Parar o Compartilhamento de uma Impressora	stopprtshr	printer, shrname
Suspender uma impressora	hldprt	printer
Liberar uma impressora	rlsprt	printer
Iniciar uma impressora	startprt	printer
Parar uma impressora	stopprt	printer
Reiniciar uma impressora	restartprt	printer
Propriedades da impressora	prtprop	printer
Tornar uma impressora disponível	availprt	printer
Tornar uma impressora indisponível	unavailprt	printer
Exibir saída de impressora para uma impressora	openprt	printer
Responder a uma mensagem de uma impressora	rpyprt	printer
Jobs do Usuário	usrjob	jobname, jobuser, jobnbr, type (2), status (6), jobq
Executar Comando	runcmd	

Operações Básicas		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
<p>Notas da Tabela:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Você deve digitar o valor outq como biblioteca/fila. Exemplo: outq=qursys/qezjoblog.</li> <li>Os tipos válidos para a lista de jobs do usuário são: A (Auto-inicialização), B (Batch), I (Interativo), M (Subsistema), R (Leitor), S (Sistema), W (Escritor), X (Sistema SCPF) e * (Todos)</li> <li>*current, *all ou até 20 usuários individuais separados por vírgulas</li> <li>É um nome de impressora individual ou um curinga (nome*)</li> <li>O formato crtdate é AAAAMMDD e o formato crtime é HHMMSS.</li> <li>Os valores válidos para o parâmetro statu" para task=usrjob são: *ALL, *ACTIVE, *JOBQ, *OUTQ</li> <li>Os valores válidos para o parâmetro status para task=prtout são:</li> <li>Os valores válidos para o parâmetro criado são: *ALL e *SPECIFIC. Se *SPECIFIC for especificado, os valores fromdate, todate, fromtime e totime serão recuperados. O formato fromdate e todate é AAAAMMDD. O formato fromtime e totime é HHMMSS. <ul style="list-style-type: none"> <li>MSGW Aguardando mensagem</li> <li>HLD Suspenso</li> <li>CLO Não pronto</li> <li>DFR Adiado</li> <li>SND Enviando</li> <li>OPN Sendo criado</li> <li>RDY Pronto para imprimir</li> <li>PND Preparando para imprimir</li> <li>WTR Enviando para impressora</li> <li>PRT Enviar para impressora</li> <li>FIN Impressão concluída</li> <li>SAV Impresso e mantido</li> <li>*ALL Todos</li> </ul> </li> <li>Os valores válidos para os parâmetros de tarefa <b>addprt</b> estão descritos na Tabela 1.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> Para visualizar o conteúdo de saída da impressora a partir de um navegador da Web, é necessário instalar o plug-in do navegador do do visualizador IBM Advanced Function Printing (AFP). Com o plug-in do Visualizador AFP você pode visualizar a saída de impressora do AFP e do SCS (SNA Character String). Para instalar o plug-in, exiba as ações para quaisquer itens de saída da impressora em uma lista de saída da impressora e selecione a ação <b>Instalar Visualizador AFP</b>. Depois que estiver instalado, selecione a ação <b>Abrir</b> para visualizar o conteúdo de arquivo de saída da sua impressora.</p>		

Tabela 1. Valores Válidos para os Parâmetros da Tarefa **addprt**

Parâmetro	Descrição	Valores Possíveis
prompt	Painéis de prompt de exibição	yes, no (Padrão para yes)
addr	Endereço TCP/IP da impressora	Endereço TCP/IP válido
url	URL	URL Válida
dns	Nome da Impressora DNS	Nome DNS válido
ipds	A impressora é capaz de imprimir IPDS	yes, no (Padrão para no)
rmtoutq	Configurar impressora como fila de saída remota	yes, no (Padrão para no)

Gerenciamento de Trabalho		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Jobs Ativos	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, curuser, subsystem, type (1)
Jobs do Servidor	svrjob	jobname, jobuser, jobnbr, status (3), curuser
Excluir um job	dltjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Propriedades do Job	jobprop	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir o log de um job	joblog	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir objetos bloqueados de um job	lockobj	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir pilha de chamada de um job	callstack	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir arquivos abertos de um job	openfiles	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir lista de bibliotecas de um job	liblist	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir estatísticas de desempenho de um job	perfstats	job jobNbr/jobUser/jobName
Exibir encadeamentos de um job	threads	job
Suspender um job	hldjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Liberar um job	rlsjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Mover um job	movjob	job job=jobNbr/jobUser/jobName
Trabalhar com um job	wrkjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Ativar Subsistemas	sbs	
Filas de Jobs Ativos	actjobq	
Todas as Filas de Jobs	alljobq	jobq (2)
Suspender uma fila de jobs	hldjobq	jobq
Liberar uma fila de jobs	rlsjobq	jobq
Limpar uma fila de jobs	clrjobq	jobq
Filas de Saída	outq	outq (4)
Criar um Compartilhamento para uma Fila de Saída	crtoutqshr	outq
Propriedades de Compartilhamento de Fila de Saída	outqshrprop	outq, shrname
Parar Compartilhamento de uma Fila de Saída	stopoutqshr	outq, shrname
Suspender uma fila de saída	hldoutq	outq (5)
Liberar uma fila de saída	rlsoutq	outq (5)
Limpar uma fila de saída	clroutq	outq (5)
Conjuntos de Memória Ativa	actpool	
Conjuntos de Memórias Compartilhadas	shrpool	

Gerenciamento de Trabalho		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
<b>Notas da Tabela:</b>		
1. Os tipos válidos para a lista de jobs ativos são A (Auto-inicialização), B (Batch), C (Comunicações), I (Interativo), P (Pré-iniciar), M (Subsistema), R (Leitor), S (Sistema), W (Escritor) e * (Todos)		
2. O valor jobq deve ser digitado como biblioteca/fila, por exemplo, jobq=tlk/tlkjobq, jobq=*all/t*.		
3. Os valores válidos para o parâmetro de status são *ALL, *ACTIVE, *OUTQ.		
4. O valor outq para a tarefa outq deve ser digitado como biblioteca/fila, por exemplo, outq=quersys/quezjoblog. Além disso, um valor curinga pode ser digitado para o nome de fila, por exemplo, outq=*ALL/s* para mostrar todas as filas de saída que começam com a letra s.		
5. O valor outq deve ser digitado como biblioteca/fila, por exemplo, outq=quersys/quezjoblog.		

Configuração e Serviço		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Valores do Sistema	sysval	
Gerenciamento de Tempo	timemgmt	
Lista unidades de disco	dskunit	
Lista quadro /unidades	dskloc	
Lista conjuntos de discos	dskpool	
Lista grupos de conjunto de disco	dskpoolgrp	
Lista conjuntos de paridade	paritysets	
Incluir Unidade de Disco	adddiskunit	
Novo Conjunto de Disco	crtdskpool	
Mover Unidades de Disco	movdiskunit	
Remover Unidades de Disco	rmvdskunit	
Iniciar Paridade	startparity	
Parar Paridade	stopparity	
Incluir Unidade de Disco em um   Conjunto de Paridade	incdiskunit	
Alterar Otimização do Conjunto de   Paridade	chgparity	
Substituir Unidade de Disco	repldiskunit	
Unidades de Disco Não-configuradas	noncfgdsk	

Configuração e Serviço		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
<b>Notas da Tabela:</b>		
<p>1. A tarefa Instalar Unidade de Disco é removida da Web, mas pode ser executada a partir do cliente de PC instalado.</p> <p>2. Os valores de parâmetro de amostra para a tarefa dsplog são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=20040525</li> <li>• strtime=*AVAIL, strtime=100000, strtime=153000</li> <li>• enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=20040525</li> <li>• endtime=*AVAIL, endtime=100000, endtime=153000</li> <li>• jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004</li> <li>• jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB</li> <li>• jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007</li> <li>• msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164</li> </ul> <p>O formato strdate é AAAAMMDD e o formato strtime é HHMMSS.</p> <p>O formato enddate é AAAAMMDD e o formato endtime é HHMMSS.</p>		

Rede		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Servidores TCP/IP	tcpsvr	
Ativar o Assistente para Configurar Conexão Universal	ucw	
Exibir uma Lista de Interfaces IPv4	ipv4ifc	
Exibir uma Lista de Rotas IPv4	ipv4rte	
Exibir uma Lista de Conexões IPv4	ipv4cnn	type= tipo de conexão, lclport= Porta Local, lcladdr= endereço local, rmtaddr= endereço remoto, rmtport= porta remota
Exibir o Diálogo Ping	ping	
Exibir o Diálogo Tabela de Host	hosttable	
Exibir o Diálogo Rastrear Rota	trcrte	
Exibir o Diálogo Consultar Host	lookuphost	
Exibir o Diálogo Novo Objeto IPv4	crtipv4	type= tipo de objeto IPv4 a ser criado
Exibir Propriedades de Configuração TCP/IP	tcpipcfg	
Exibir Propriedades de Atributos TCP/IP	tcpipattr	
Exibir uma Lista de Interfaces IPv6	ipv6ifc	
Exibir uma Lista de Rotas IPv6	ipv6rte	
Exibir uma Lista de Conexões IPv6	ipv6cnn	type= tipo de conexão, lcladdr= endereço local, lclport= Porta Local, rmtaddr= endereço remoto, rmtport= porta remota
Exibir Diálogo Novo Objeto IPv6	crtipv6	type= tipo de objeto IPv6 a ser criado
Exibir uma Lista de Descrições de Linha	lines	

Rede		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Exibir Propriedades de Linha	lineprop	
Exibir Diálogo Configurar Linha para IPv6	linecfgipv6	
Exibe o Assistente Nova Descrição de Linha	newline	
Exibe uma Lista de Perfis de Conexão do Originador	orgcnnprf	
Exibe uma Lista de Perfis de Conexão do Receptor	rcvcnnprf	
Exibe uma Lista de Modems	modem	
Configurar Serviços de Acesso Remoto	rassrvs	
Ativar Serviços de Acesso Remoto para Propriedades de Perfis do Receptor	rcvcnnprfprop	
Ativar Configuração do Perfil de Conexão Ponto a Ponto	pppcnnprf	
Ativar o Assistente de Conexão de Discagem de Rede Global AT	attatcnnwiz	
Ativar o Assistente de Nova Conexão de Discagem	dialupcnnwiz	
Exibe a Lista de Políticas de Acesso de Grupo	grpaccpol	
Ativar as Propriedades de Nova Política de Novo Grupo	grpaccpolprop	
Ativar as Propriedades de Novo Modem	modemprop	
Exibir a Lista de Servidores TCP/IP	tcpsvr	
Exibir a Lista de Acesso do System i	i5acsvr	
Exibir uma Lista de Servidores Configurados do DNS	dnssvr	
Exibir a Lista Definida pelo Usuário	usrdsvr	
Ativar Propriedades de Servidores	svrprop	
Ativar Assistente Nova Configuração DNS	dnscfg	
Ativar Painel de Chaves de Atualização Dinâmica de Gerenciamento	dnskeys	
Ativar o Assistente Novo Servidor	usrdefnwsrv	
Exibir uma Lista de Regras Ativadas no Sistema	pckrule	
Ativar o Painel Ativar Regras	actpckrule	
Ativar o Painel Desativar Regras	deacpckrule	
Ativar o Editor Regras de Pacote	edtpckrule	
Ativar o Assistente Nova Conexão	crtvpcnn	

Rede		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Iniciar o Servidor VPN	startvpnsvr	
Parar o Servidor VPN	stopvpnsvr	
Ativar o Painel Jobs do Servidor	vpnsrvjobs	
Ativar o Rastreamento de Rede Privada Virtual	vpnsrvtrc	
Ativar o Assistente Migrar Filtros de Política	vpnmigrflt	
Ativar o Painel de Pedido de Conexão Segura	vpncnnord	
Ativar o Painel Padrões de Rede Privada Virtual	vpndefaults	
Ativar as Propriedades de Rede Privada Virtual	vpnprop	
Ativar Nova Troca de Tecla	keyexpolprop	type= tipo de troca de chave a ser criado
Ativar as Propriedades Nova Política de Dados	datapolprop	
Exibir uma Lista de Políticas de Troca de Chaves da Internet	keyexpol	
Exibir uma Lista de Políticas de Dados	datapol	
Ativar as Propriedades do Novo Conjunto de Terminal de Dados	dtapoolprop	
Ativar as Propriedades do Novo Conjunto de Serviço Local	srvpoolprop	
Exibir a Lista Conjuntos de Terminal de Dados	datapool	
Exibir a Lista Conjuntos de Serviço Local	srvpool	
Ativar as Propriedades Nova Conexão Manual	mancnnprop	
Ativar as Propriedades Novo Grupo de Chave Dinâmica	dynkeyprop	
Exibir Toda Lista de Conexões	securecnn	
Iniciar Servidor QoS	startqos	
Parar Servidor QoS	stopqos	
Iniciar Coleta de Dados QoS	startqoscol	
Parar Coleta de Dados QoS	stopqoscol	
Ativar a Qualidade do Monitor de Serviço	qosmonitor	
Ativar o Servidor QoS	qoscfg	
Painel de Log	qosrvlog	
Ativar o Assistente de Configuração da Internet	intsetup	

Banco de Dados		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Banco de Dados: Trabalhar com todos os objetos em um esquema	db.allobj	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com aliases em um esquema	db.alias	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de dados: Trabalhar com restrições em um esquema	db.cst	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com tipos distintos em um esquema	db.typ	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com funções em um esquema	db.func	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com índices em um esquema	db.idx	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com diários em um esquema	db.jrn	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com receptores de diário em um esquema	db.jrnrcv	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com procedimentos SQL em um esquema	db.proc	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com seqüências em um esquema	db.seq	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com pacotes SQL em um esquema	db.pkg	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com tabelas em um esquema	db.tbl	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com acionadores em um esquema	db.trg	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Trabalhar com exibições em um esquema	db.view	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar alias	db.crtalias	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar tipo distinto	db.crttyp	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar índice	db.crtidx	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar esquema	db.crtschema	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar seqüência	db.crtseq	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Criar tabela	db.crttbl	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Banco de Dados: Selecionar esquemas com os quais trabalhar	db.selschema	dbname=nome do banco de dados, schema=nome do esquema
Trabalhar com todas as partições de uma tabela	db.tblpart	dbname=database name, schema=schema name, tbl=table name
Trabalhar com esquemas na lista de usuários	db.schema	dbname=database name

Banco de Dados		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Trabalhar com uma lista de bancos de dados do sistema	db.database	dbname=database name
Trabalhar com todos os índices de uma tabela	db.tblidx	dbname=database name, schema=schema name, tbl=table name
Trabalhar com Monitores de Desempenho SQL	db.perfmon	dbname=database name
Criar um Novo Monitor de Desempenho SQL	db.crtmon	dbname=database name
Importar Dados em uma Tabela de um Arquivo de Texto	db.import	dbname=database name
Exportar Dados de uma Tabela ou Visualizar para um Arquivo de Texto	db.export	dbname=database name
Trabalhar com uma lista dos objetos que têm um índice planejado	db.idxadv	dbname=database name, schema=schema
Preferências do Banco de Dados	db.pref	dbname=database
Trabalhar com o Centro de Funcionamento	db.health	dbname=database

Usuários e Grupos		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Exibir uma Lista de Usuários	usr	usr, class, status, grpnbr, pwdexpires, prevsignon
Criar Novo Usuário	crtusr	usr, baseusr
Excluir um Usuário Existente	dltusr	usr
Propriedades do Usuário	usrprop	usr
Exibir uma Lista de Grupos	grp	grp
Criar um Novo Grupo	crtgrp	grp, basegrp
Excluir um Grupo Existente	dltgrp	grp
Propriedades do Grupo	grpprop	grp
Notas da Tabela:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Os parâmetros para a tarefa <b>usr</b> são listados na Tabela 2.</li> <li>Os parâmetros para a tarefa <b>grp</b> são listados na Tabela 3.</li> </ul>		

Tabela 2. Os parâmetros para a tarefa **usr**

Parâmetro	ID da Tarefa	Valores Possíveis	Exemplos
usr	usr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do perfil do usuário</li> <li>Nome Genérico</li> <li>*ALL (padrão)</li> </ul>	profile=tlk, profile=t*, profile=*all

Tabela 2. Os parâmetros para a tarefa **usr** (continuação)

Parâmetro	ID da Tarefa	Valores Possíveis	Exemplos
class	usr	Classe de Perfil: <ul style="list-style-type: none"> <li>• *SECOFR</li> <li>• *SECADM</li> <li>• *PGMR</li> <li>• *SYSOPR</li> <li>• *USER</li> <li>• *ALL (padrão)</li> </ul>	class=*secofr, class=*secadm, class=*all, class=*secofr,*secadm
status	usr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *ENABLED</li> <li>• *DISABLED</li> <li>• *ALL (padrão)</li> </ul>	status=*enabled, status=*disabled, status=*all
pwdexpires	usr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *NONE (padrão)</li> <li>• A senha de data expira (são mostrados todos os perfis cuja senha expira antes dessa data). Formato = AAAAMMDD)</li> </ul>	pwdexpires=*none, pwdexpires=20060201
prevsignon	usr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• *NONE (padrão)</li> <li>• Data de conexão anterior (são mostrados todos os usuários que não tiverem se conectado desde essa data. Formato = AAAAMMDD)</li> <li>• Data de conexão anterior (são mostrados todos os usuários que tiverem se conectado desde essa data. Formato = &gt;AAAAMMDD)</li> </ul>	prevsignon=*none, prevsignon=<20050101, prevsignon=>20050101

Tabela 3. Parâmetros para a Tarefa **grp**

ID da Tarefa	Parâmetro	Descrição	Valores Possíveis
grp	grp	Nome do Grupo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas</li> <li>• Nome Específico</li> <li>• Curinga (ex: t* )</li> </ul>

#### Gerenciamento de Diário

Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Lista de Diário	jrn	
Lista do Receptor de Diário	jrnrcv	
Criar um diário	crjtjn	
Criar Lista do Receptor de Diário	crjtjnrcv	
Lista de Banco de Dados	cdb	
Lista de Biblioteca	libraries	
Objetos na Biblioteca	library	
Selecionar Bibliotecas a Serem Exibidas	sellib	

**Nota:** Os detalhes do parâmetro para a tarefa jrn são listados na Tabela 4 abaixo.

Tabela 4. Detalhes do Parâmetro para a Tarefa jrn

Parâmetro	Descrição	Valores Possíveis
name	Nome do diário	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todas</li> <li>Curinga (ex: t* )</li> </ul>
lib	Biblioteca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todas</li> <li>Nome Específico</li> </ul>
diskpool	Conjunto de Discos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número do ASP (Conjunto de Armazenamentos Auxiliares)</li> <li>Nome do IASP (Conjunto de Armazenamentos Auxiliares Independentes)</li> </ul>

Sistemas de Arquivo		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Integrated File System	ifs	path, name, datechg, dateacc, datecrt
Criar Nova Pasta	crtifslr	path, newflr
Excluir Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	dltifs	path
Renomear Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	rnmifs	path, newname
Copiar Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	cpyifs	from, to
Mover Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	movifs	from, to
Propriedades do Sistema de Arquivos Integrados	ifsprop	path
Criar UDFS	crtudfs	path, newudfs
Montar UDFS	mountudfs	path, mountdir
Desmontar UDFS	unmountudfs	path
Efetuar Registro de Saída do Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	ifschkout	path
Efetuar Registro de Entrada do Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	ifschkin	path
Exibir Informações de Montagem Dinâmica	dynmountinf	
Coletar Informações do Atributo de Pasta	colattrinfo	path
Exibir Informações do Atributo de Pasta	dspattrinfo	path
Exportar NFS	newexpnfs	path
Remover Exportação NFS	rmvexpnfs	path
Montar NFS	mountnfs	path
Desmontar NFS	unmountnfs	path
Compartilhamentos de Arquivos	filshr	
Propriedades de Compartilhamento de Arquivo	filshrprop	shrname

Sistemas de Arquivo		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Criar um Compartilhamento de Arquivo	crtfilshr	
Parar um Compartilhamento de Arquivo	stopfilshr	shrname
Efetuar Registro de Saída do Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	ifschkout	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Efetuar Registro de Entrada do Objeto do Sistema de Arquivos Integrados	ifschkin	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Exibir Informações de Montagem Dinâmica	dynmountinf	
Coletar Informações do Atributo de Pasta	colattrinfo	path=/home/folder
Exibir Informações do Atributo de Pasta	dspattrinfo	path=/home/folder
Exportar NFS	newexpnfs	path=/home/folder
Remover Exportação NFS	rmvexpnfs	path=/home/folder
Montar NFS	mountnfs	path=/home/folder
Desmontar NFS	unmountnfs	path=/home/folder
Notas da Tabela:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Os detalhes do parâmetro de tarefa para a tarefa ifs são listados na Tabela 5.</li> <li>Para task=ifs, se um caminho QSYS.LIB for especificado, o dateacc será ignorado porque isso não é válido para objetos QSYS.</li> </ul>		

Tabela 5. Detalhes do Parâmetro de Tarefa para a Tarefa ifs

ID da Tarefa	Parâmetro	Valores Possíveis	Exemplos
ifs	path (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o diretório para exibir o conteúdo para</li> <li>Se não especificado, os sistemas de arquivo IFS serão mostrados</li> </ul>	path=/home/mbrandt
ifs	name (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*.* (padrão)</li> <li>Nome genérico (serão mostrados apenas os itens cujo nome corresponda ao nome genérico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>name=*.*</li> <li>name=m*</li> </ul>
ifs	datechg (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*NONE (padrão)</li> <li>O objeto da data foi alterado desde (todos os objetos alterados após essa data são mostrados. Formato = &gt;AAAAMMDD)</li> <li>O objeto de data não foi alterado desde (todos os objetos não alterados após essa data serão mostrados. Formato = &lt;AAAAMMDD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>datechg=*none</li> <li>datechg=&gt;20060426</li> <li>datechg=&lt;20060426</li> </ul>

Tabela 5. Detalhes do Parâmetro de Tarefa para a Tarefa ifs (continuação)

ID da Tarefa	Parâmetro	Valores Possíveis	Exemplos
ifs	dateacc (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*NONE (padrão)</li> <li>O objeto de data foi acessado desde (todos os objetos acessados após essa data são mostrados. Formato = &gt;AAAAMMDD)</li> <li>O objeto de data não foi acessado desde (todos os objetos não acessados após essa data são mostrados. Formato = &lt;AAAAMMDD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dateacc=*none</li> <li>dateacc=&gt;20060415</li> <li>dateacc=&lt;20060415</li> </ul>
ifs	datecrct (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*NONE (padrão)</li> <li>O objeto de data foi criado antes (todos os objetos criados antes dessa data são mostrados. Formato =&lt; AAAAMMDD)</li> <li>O objeto de data foi criado desde (todos os objetos criados após essa data são mostrados. Formato =&gt; AAAAMMDD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>datecrct=*none</li> <li>datecrct=&lt;20050826</li> <li>datecrct=&gt;20050826</li> </ul>
crtifsflr	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>O caminho IFS completo para o diretório criar a nova pasta em</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/home/mbrandt</li> </ul>
crtifsflr	newflr (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (não incluir caminho) da nova pasta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>newflr = mynewdir</li> </ul>
dltifs	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o objeto a ser excluído em IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/home/mbrandt/file.txt</li> <li>path=/home/mbrandt/mydir (também exclui o conteúdo do diretório)</li> </ul>
rnmifs	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o objeto a ser renomeado em IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/home/mbrandt/file.txt</li> <li>path=/home/mbrandt/mydir</li> </ul>
rnmifs	newname (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (não incluir caminho) para o qual renomear o objeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>newname=renamedfile.txt</li> <li>newname=renameddir</li> </ul>
cpyifs	from (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o objeto a ser copiado em IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>from=/home/mbrandt/file.txt</li> <li>from=/home/mbrandt/mydir (também copia o conteúdo do diretório)</li> </ul>
cpyifs	to (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para a pasta ou o sistema de arquivos para copiar os objetos IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir</li> </ul>
movifs	from (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o objeto a ser movido em IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>from=/home/mbrandt/file.txt</li> <li>from=/home/mbrandt/mydir (também moverá o conteúdo do diretório)</li> </ul>
movifs	to (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para a pasta ou o sistema de arquivos para mover os objetos IFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir</li> </ul>
ifsprop	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para o objeto para o qual mostrar as propriedades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/home/mbrandt/file.txt</li> <li>path=/home/mbrandt/mydir</li> </ul>
crtudfs	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo do UDFS no qual criar o UDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/dev/QASP01</li> </ul>
crtudfs	newudfs (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (não incluir caminho) do UDFS a ser Criado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>newudfs = mynewudfs.udfs</li> </ul>
mountudfs	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para ser montado pelo UDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs</li> </ul>
mountudfs	mountdir (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo no qual montar o UDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/MLB</li> </ul>

Tabela 5. Detalhes do Parâmetro de Tarefa para a Tarefa ifs (continuação)

ID da Tarefa	Parâmetro	Valores Possíveis	Exemplos
unmountudfs	path (obrigatório)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caminho IFS completo para ser desmontado pelo UDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs</li> </ul>

Administração do Servidor Integrado		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Servidores (lista)	nws	
Propriedades do Servidor	nwsprop	nwsd
Iniciar Servidor	startnws	nwsd
Iniciar Servidor com Opções	startnwsopt	nwsd
Encerrar o Servidor	stopnws	nwsd
Encerrar e Reiniciar o Servidor	restartnws	nwsd
Status do Servidor	nwssts	nwsd
Executar Comando no Servidor	runcmdnws	nwsd
Sincronizar Software de Suporte do Servidor Integrado	syncnws	nwsd
Todos os Discos Virtuais (lista)	vrtdsk	
Discos Virtuais Vinculados (lista)	nwsvrtdsk	nwsd
Propriedades do Disco Virtual	vrtdskprop	vrtdsk
Novo Disco Virtual	crtvrtdsk	basevrtdsk
Incluir Link de Disco Virtual	addlnkvrtdsk	vrtdsk (opcional), nwsd (opcional)
Remover Link de Disco Virtual	rmvlnkvrtdsk	vrtdsk, nwsd (opcional)
Excluir Disco Virtual	dltvrtdsk	vrtdsk
Adaptadores de Host do Servidor de Rede (lista)	nwsh	
Propriedades do Adaptador do Host do Servidor de Rede	nwshprop	nwsh
Novo Adaptador de Host do Servidor de Rede	crtnwsh	basenwsh
Iniciar Adaptador do Host do Servidor de Rede	startnwsh	nwsh
Parar Adaptador de Host do Servidor de Rede	stopnwsh	nwsh
Excluir Adaptador de Host do Servidor de Rede	dltnwsh	nwsh
Sistemas Remotos (lista)	rmtsys	
Propriedades do Sistema Remoto	rmtsysprop	rmtsys
Nova Configuração do Sistema Remoto	crtrmtsys	basermtsys
Status do Sistema Remoto	rmtsyssts	rmtsys
Excluir Configuração do Sistema Remoto	dltrmtsys	rmtsys
Processadores de Serviço (lista)	srvprc	

Administração do Servidor Integrado		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Propriedades do Processador de Serviço	srvprcprop	srvprc
Nova Configuração do Processador de Serviço	crtsvrprc	basesrvprc
Inicializar Processador de Serviço	inzsvrprc	srvprc
Excluir Configuração do Processador de Serviço	dltsvrprc	srvprc
Segurança de Conexão (lista)	cnnsec	
Propriedades de Segurança da Conexão	cnnsecprop	cnnsec
Nova Configuração de Segurança de Conexão	crtcnnsec	basecnnsec
Excluir Configuração de Segurança de Conexão	dltcnnsec	cnnsec
Domínios (lista)	enrdmn	

NetServer		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Exibir uma Lista de Sessões NetServer	netsvrsess	
Exibir uma Lista de Usuários Desativados	netsvrdisusr	
Exibir Estatísticas do NetServer	netsvrstat	
Exibir Propriedades do NetServer	netsvrprop	

Desempenho			
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais	Parâmetros Opcionais
Status do Disco	perf.dsksts		
Jobs Ativos	perf.actjob		jobname, jobuser, jobnbr, type, curusr, subsystem
Coletas	perf.mngcol	coltype	coltype, collib, status
Investigar Dados	perf.lstprs	packid, persid	vid
Status do Sistema	perf.syssts		
Gerenciamento de Desempenho para System i5	perf.cs.pmlink		
<b>Coletas (subgrupo)</b>			
Copiar Coleta	perf.cpycol		fromcol, tocol, coltype
Excluir Coleta	perf.dltcol		colname (colname=lib/collection_name), coltype
Salvar Coleta	perf.savcol		colname (colname=lib/collection_name), coltype, savf, tgrls, dtacpr
Restaurar Coleta	perf.rstcol		colname (colname=lib/collection_name), coltype, savf, rstlib
Converter Coleta	perf.cvtcol		fromcol, tocol, coltype

Desempenho			
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais	Parâmetros Opcionais
<b>Coletores (subgrupo)</b>			
<b>Serviços de Coleta (subgrupo)</b>			
Coletas de Serviços de Coleta	perf.cs.mngcol		coltype, collib, status
Coletas de Serviços de Coleta Ativa	perf.cs.mngactcol		coltype, collib, status
Iniciar Serviços de Coleta	perf.cs.start		colprf, cyccol
Parar Serviços de Coleta	perf.cs.stop		frccolend
Serviços de Coleta de Ciclo	perf.cs.cycle		
Configurar Serviços de Coleta	perf.cs.config		lib, interval, cyctime, cycity, crtdbuf, crtpfrsum, dftcolprf, retperiod, stdtare
Status de Serviços de Coleta	perf.cs.status		
<b>Detector de Disco (subgrupo)</b>			
Definições do Detector de Disco	perf.dw.lstdfn		
Coletas do Detector de Disco	perf.dw.mngcol		coltype, collib, status
Coletas do Detector de Disco Ativo	perf.dw.mngactcol		coltype, collib, status
Iniciar Detector de Disco	perf.dw.start		
Parar Detector de Disco	perf.dw.stop		
Incluir Definição do Detector de Disco	perf.dw.crtdefn		
<b>Detector de Job (subgrupo)</b>			
Definições do Detector de Tarefa	perf.jw.lstdfn		
Coletas do Detector de Tarefa	perf.jw.mngcol		coltype, collib, status
Coletas do Detector de Job Ativo	perf.jw.mngactcol		coltype, collib, status
Iniciar Detector de Job	perf.jw.start		
Parar Detector de Job	perf.jw.stop		
Incluir Definição do Detector de Job	perf.jw.crtdefn		

Segurança		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Gerenciar Detecção de Intrusão	ids	
Propriedades do IDS	idsprop	
Exibir Eventos do IDS	idsevt	
Gerenciar Políticas do IDS	idsplc	
Gerenciamento de Chave de Serviços Criptográficos	crpsrv	
Gerenciar Chaves Mestras Criptográficas	mstkey	
Gerenciar Armazenamentos de Chaves Criptográficas	keystore	
Listas de Autorização	autl	
Criar Lista de Autorização	crtautl	

Segurança		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Alterar Autorizações para um Objeto (Permissões)	chgaut	path, objtype
Notas da Tabela: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhes do Parâmetro para a Tarefa chgaut: Exemplo: path=/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/TASKSTABLE.FILE objtype=table</li> <li>• Lista de possíveis tipos de objetos para <b>objtype</b> parm:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- table (Tabela SQL)</li> <li>- view (Exibir)</li> <li>- alias (Alias)</li> <li>- index (Índice)</li> <li>- jrn (Diário)</li> <li>- jrnrcv (Receptor de Diário)</li> <li>- sqlpkg (Pacote SQL)</li> <li>- schema (Esquema)</li> <li>- seq (Seqüência)</li> <li>- sqludt (Tipo Distinto: SQLUDT)</li> <li>- class (Rotina: Classe)</li> <li>- extpgm (Rotina: Programa Externo)</li> <li>- srvgpm (Rotina: Programa de Serviço)</li> <li>- trigger (Acionador)</li> <li>- proc (Procedimento: Externo ou SQL)</li> <li>- func (Função: Externa, SQL ou de Origem)</li> <li>- constr (Restrição)</li> </ul> </li> </ul>		

Domino		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Servidores Domino	domino	

Serviços de Recurso de Cluster		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Exibe a lista de Nós.	clu.nod	
Exibir a lista de CRGs de Dados Computáveis	clu.swtdata	
Exibir a Lista de CRGs de Aplicativos Computáveis	clu.swtapps	
Exibir a Lista de Grupo de Hardware Computável	clu.swtdev	
Exibir uma Lista de Recursos de Mesmo Nível	clu.peer	
Exibe uma Lista de Domínios Administrativos	clu.admdmn	
Exibe uma Lista com Usuários e Autoridades	clu.permissions	

Serviços de Recurso de Cluster		
Nome da Tarefa	ID da Tarefa (task=xxxx)	Parâmetros Adicionais
Cria um cluster incluindo o servidor atual como um nó	clu.crtclu	
Inclui um nó no cluster atual desse nó	clu.addnod	
Inclui esse servidor como um nó em um cluster existente	clu.addclu	
Exclui o cluster	clu.dltclu	
Encerra o cluster inteiro	clu.endclu	
Exibe as informações do cluster	clu.dspclu	
Exibe as propriedades do cluster	clu.cluprop	
Exibir log de cluster para o nó selecionado	clu.clulog	
Altera permissões para o nó selecionado	clu.chgaut	
Inclui Aplicativos Computáveis de Novo Produto, mostra um painel para capturar os parâmetros	clu.addprd	
Inclui um novo Grupo de Dados Computáveis, mostra um painel para capturar os parâmetros	clu.adddta	
Inclui um Novo Grupo de Dispositivo Computável, chama um assistente para criá-lo	clu.adddev	
Inclui um Novo CRG de Mesmo Nível	clu.addpeer	
Inclui um Novo Domínio Administrativo	clu.addadm	
Nota da Tabela: Se você deseja trabalhar com os clusters para configurar um ambiente de Alta Disponibilidade, precisa instalar o programa licenciado IBM System i High Availability Solutions Manager em cada modelo System i que participa no ambiente de Alta Disponibilidade.		

### Conceitos relacionados

“Trabalhando com Tarefas do System i Navigator na Web” na página 13

Trabalhar com Tarefas do System i Navigator a partir de um navegador da Web ajuda a acessar um subconjunto de funções do System i Navigator disponíveis na Web. As funções são as mesmas disponíveis no cliente PC instalado, mas possuem algumas diferenças na navegação e na execução das ações na Web.

“Trabalhando com Listas do System i Navigator na Web”

Embora você possa trabalhar com a mesma função na Web tal como no cliente instalado, a interface utilizada para trabalhar com tarefas do System i Navigator na Web é diferente da interface no cliente instalado.

## Trabalhando com Listas do System i Navigator na Web

Embora você possa trabalhar com a mesma função na Web tal como no cliente instalado, a interface utilizada para trabalhar com tarefas do System i Navigator na Web é diferente da interface no cliente instalado.

As informações a seguir descrevem como tomar uma ação sobre uma tarefa ou função do System i Navigator a partir de um navegador da Web e também fornece dicas sobre como alterar a maneira como os itens do System i Navigator são exibidos na visualização da lista on-line.

**Nota:** É importante efetuar o logout depois de concluir o uso das tarefas do System i Navigator na Web. Quando você efetua o logout, o sistema tem a chance de fechar as conexões e liberar os recursos, o que irá disponibilizar mais memória a outros aplicativos.

## Executando Ações em uma Lista do System i Navigator

Para executar ações em uma lista do System i Navigator, é possível tomar a seguinte ação em:

### Na lista inteira

As ações que se aplicam à lista do System i Navigator inteira, como **Incluir** e **Colunas**, podem ser localizadas no menu **Selecionar Ação** na parte superior da lista. Selecione a ação e clique em **Ir** para executar a ação. Nenhuma seleção de itens da lista é necessária antes de executar esses tipos de ações.

### Em um único item

Para executar uma ação em um único item da lista, clique no ícone de menu localizado ao lado do nome do item. Isso exibe um menu de contexto no qual você pode selecionar a ação desejada.

### Em vários itens

Para executar uma ação em vários itens da lista, selecione os itens clicando na caixa de seleção à esquerda dos nomes dos itens. Os itens com os quais você deseja trabalhar ficam realçados agora. Para desempenhar uma ação, execute um dos seguintes procedimentos:

- Selecione a ação desejada no campo **Selecionar Ação**, no início da lista e clique em **Ir**.
- Clique no ícone de menu localizado ao lado do nome de um dos itens selecionados. Isso exibe um menu de contexto no qual você pode selecionar a ação desejada

### Em cada item da lista

Para executar uma ação em cada item da lista, clique no ícone **Selecionar Tudo**, no início da lista e, em seguida, clique no ícone de menu localizado ao lado de um dos nomes de itens. Isso exibe um menu de contexto no qual você pode selecionar a ação desejada

## Funções de Tabela Disponíveis na Web

As funções de tabela disponíveis na Web são:

### Localizar

A tabela da Web suporta uma função de localização, que possui mais capacidade do que Localizar suportado no cliente System i Navigator. Você pode fazer os seguintes a partir da tabela da Web:

- Especificar essas diferentes condições: contém, começa com, termina com, coincide exatamente
- Limite a procura a uma coluna específica ou procure em todas as colunas
- Procure para cima ou para baixo na lista
- Especifique se deseja coincidir maiúsculas e minúsculas
- Especifique se deseja exibir ou ocultar a barra de ferramentas Localizar

**Filtro** A filtragem da lista é fornecida para todas as listas do System i Navigator na Web, independente de o componente que fornece a lista suportar uma função de inclusão. Deve-se observar que, diferente da função de inclusão, as configurações de filtro para as listas não são recomendadas para usos subsequentes da lista. Essa função de filtragem suporta o seguinte:

- Suporta filtragem em uma ou mais colunas da lista
- Suporta as seguintes condições de filtragem para as colunas de texto (uma opção para coincidir maiúsculas e minúsculas pode ser aplicada a todas essas condições):

- Contém
- Começa com
- Termina com
- Suporta as seguintes condições de filtro para colunas numéricas:
  - Todos os números
  - Números menores do que xxx
  - Números menores ou iguais a xxx
  - Números maiores do que xxx
  - Números maiores ou iguais a xxx
  - Números iguais a xxx
  - Números diferentes de xxx
  - Números entre xxx e yyy
  - Números entre e incluindo xxx e yyy

### **Classificar**

A classificação de dados built-in permite fazer o seguinte:

- Especificar até 3 colunas da lista para classificar a lista por
- Especificar classificação crescente ou decrescente em cada coluna

### **Navegação da Lista**

A tabela da Web permite navegar facilmente através da lista, suportando o seguinte:

- Botões Próximo e Anterior para movimentar-se pela lista
- Ir para uma página específica da lista
- Reduzir ou expandir a lista inteira

**Nota:** Se você deseja modificar o número de entradas por página que são exibidas em uma lista, é possível utilizar o parâmetro de tamanho da Tabela (&table-size).

### **Incluir ou Remover Seleções de Todos os Itens da Lista**

É possível incluir facilmente uma seleção em todos os itens da lista ou remover seleções de todos os itens da lista clicando em um ícone da barra de ferramentas na parte superior da tabela da Web.

#### **Conceitos relacionados**

“Trabalhando com Tarefas do System i Navigator na Web” na página 13

Trabalhar com Tarefas do System i Navigator a partir de um navegador da Web ajuda a acessar um subconjunto de funções do System i Navigator disponíveis na Web. As funções são as mesmas disponíveis no cliente PC instalado, mas possuem algumas diferenças na navegação e na execução das ações na Web.

#### **Referências relacionadas**

“Parâmetros de URL do System i Navigator e Tarefas da Web Disponíveis” na página 17

Os parâmetros de URL e as abreviações URL predefinidas para as tarefas da Web disponíveis ajudam a criar URLs exclusivas para se trabalhar com diferentes tarefas da Web do System i Navigator.



---

## 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 um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em 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 em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

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 licenças 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 licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, 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, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação.

Qualquer referência nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses 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 todas os comentários fornecidos pelo Cliente da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou 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 neste documento 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 podem variar de maneira significativa. 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 por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas a futuros direcionamentos ou pretensões da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem prévio aviso, e apenas representam objetivos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações de negócios do dia-a-dia. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm exemplos de programas aplicativos na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

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 Amostra da IBM Corp.  
© Copyright IBM Corp. \_digite o ano ou anos\_. Todos os direitos reservados.

Se estiver visualizando estas informações em cópia eletrônica, as fotos e ilustrações podem não aparecer.

---

## Informações da Interface de Programação

Esta publicação de Tarefas do System i Navigator na Web documenta as Interfaces de Programação planejadas que permitem ao cliente gravar programas para obter os serviços do IBM i5/OS.

---

## Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

Active Memory  
AFP  
Domino  
i5/OS  
IBM  
iSeries  
Java  
System i  
System i5  
Websphere

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

---

## Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações estão sujeitas aos seguintes termos e condições.

**Uso Pessoal:** essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é possível distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações ou de nenhuma parte desse documento, sem consentimento expresso da IBM.

**Uso Comercial:** é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é possível fazer trabalhos derivados dessas publicações, ou reproduzir, distribuir ou exibir essas publicações ou qualquer parte deste documento fora da sua empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Exceto conforme concedido expressamente nessa permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito é concedido, seja expressa ou implícita, às publicações ou a qualquer informação, dados, software ou outra propriedade intelectual contida neste documento.

A IBM reserva-se o direito de revogar as permissões aqui concedidas, sempre que, a seu critério, o uso das publicações 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 FORNECE NENHUMA GARANTIA SOBRE O CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO, NÃO-INFRAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM

DETERMINADO PROPÓSITO.





Impresso em Brazil