

IBM

@server

Suporte de Funcionamento em Rede do iSeries
para a Vizinhança na Rede do Windows
(iSeries NetServer)





@server

Suporte de Funcionamento em Rede do iSeries
para a Vizinhança na Rede do Windows
(iSeries NetServer)

Índice

Parte 1. iSeries NetServer	1
Capítulo 1. O que há de novo na V5R2	3
Capítulo 2. Imprimir este tópico	5
Capítulo 3. iSeries NetServer versus iSeries Access para Windows	7
Instalar o iSeries Access para Windows em PCs com o Windows utilizando o iSeries NetServer	7
Capítulo 4. Como começar	11
Requisitos	11
Guia de início rápido	12
Configurar o seu PC cliente para utilizar o iSeries NetServer	13
Ligar o seu PC cliente	17
Difusões de UDP do iSeries NetServer	17
Gestão do iSeries NetServer e Domain Name System (DNS)	18
Gestão do iSeries NetServer e do Serviço de Atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS)	18
Ficheiros de configuração estática LMHOSTS do PC cliente	19
Localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries	20
Iniciar o iSeries NetServer	22
Capítulo 5. Administrar o iSeries NetServer	23
Ver e configurar propriedades do iSeries NetServer	24
Suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos v5	24
Opção de segurança do iSeries Navigator	25
Assistente de configuração do iSeries NetServer	25
Requisitos de configuração adicionais para activação da autenticação de Kerberos v5	26
Alterar o nome de servidor do iSeries NetServer	27
Perfis de utilizador desactivados	28
Parar o iSeries NetServer	30
Especificar subsistemas para o iSeries NetServer	30
Definir o perfil de utilizador convidado para o iSeries NetServer	31
Ver o estado do iSeries NetServer	32
Ver uma lista de objectos partilhados do iSeries NetServer	32
Ver e configurar propriedades de objectos partilhados do iSeries NetServer	34
Ver o estado de objectos partilhados	34
Ver uma lista de sessões do iSeries NetServer	34
Ver propriedades de sessão do iSeries NetServer	35
Ver o estado da ligação da sessão do iSeries NetServer	36
Parar uma sessão do iSeries NetServer	36

Capítulo 6. Partilhas de ficheiros do iSeries NetServer	39
Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer	39
Controlar o acesso a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer	40
Parar a partilha de ficheiros	40
Aceder a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer com um cliente do Windows	41
Sensibilidade a maiúsculas e minúsculas dos sistemas de ficheiros do iSeries NetServer	41
Capítulo 7. Partilhas de impressão do iSeries NetServer	43
Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer	43
Controladores de impressão de PCs clientes para utilizar com partilhas de impressão do iSeries NetServer	44
Parar a partilha de impressão	44
Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows 98 e Me	45
Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows NT	46
Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com clientes do Windows 2000 e XP	46
Capítulo 8. Suporte de início de sessão no domínio do iSeries NetServer	47
Configuração do iSeries NetServer e do PC cliente	48
Configuração do servidor de início de sessão	48
Directórios iniciais do servidor de início de sessão	48
Perfis de roaming	50
Configuração de clientes do Windows NT, 2000 e XP	50
Perfis obrigatórios	52
Questões dos perfis de roaming	52
Scripts de início de sessão	53
Serviço de políticas	54
Suporte de navegação	55
Sugestões e técnicas	55
Resolução de problemas no servidor de início de sessão	56
Capítulo 9. Segurança do iSeries NetServer	61
Requisitos de autoridade do perfil do utilizador do iSeries NetServer	61
Perfis de utilizadores convidados do iSeries NetServer	62
Ocultar o iSeries NetServer da rede	62
Capítulo 10. Utilizar mensagens do tipo Windows com o iSeries NetServer	63
Configurar os clientes	63
Activar o suporte no iSeries NetServer	65


Novas mensagens do iSeries associadas	65	Resolução de problemas com ligações de perfis de utilizador do iSeries NetServer	77
Ver um registo das tentativas de envio das mensagens.	66	Resolução de problemas com caminhos de directório de partilhas de ficheiros do iSeries NetServer	78
Enviar mensagens personalizadas através do iSeries NetServer	66	Resolução de problemas com a partilha de impressão do iSeries NetServer	78
Capítulo 11. Sugestões e técnicas	69	Resolução de problemas de impressão ao utilizar o suporte de convidado do iSeries NetServer	79
O iSeries NetServer não aparece na Vizinhança na Rede do Windows	69	Resolução de problemas de ligação de PCs clientes	79
Não é possível iniciar o iSeries NetServer	69	Resolução de problemas com partilhas de ficheiros do iSeries NetServer	80
Iniciar o iSeries NetServer no IPL	70	Resolução de problemas com o controlador de impressão	81
Segurança do iSeries NetServer: Convidado versus não Convidado	70	Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando a fila de mensagens QSYSOPR	81
Capítulo 12. Guia de APIs do iSeries NetServer	73	Resolução de problemas com a localização do iSeries NetServer na rede.	81
Capítulo 13. Cópia de segurança e recuperação de informações de configuração e partilha.	75	Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando mensagens estilo Windows	82
Capítulo 14. Resolução de problemas do iSeries NetServer.	77		

Parte 1. iSeries NetServer


O Suporte do iSeries para a Vizinhança na Rede do Windows® (iSeries NetServer) é uma função do IBM® Operating System/400® (OS/400®) que permite que os clientes do Windows 98, Windows NT®, 2000, Me e XP tenham acesso a caminhos de directório partilhados e filas de output partilhadas do OS/400. Os clientes do Windows numa rede utilizam as funções de partilha de ficheiros e impressão que estão incluídas nos respectivos sistemas operativos. Não é necessário instalar software adicional no PC para utilizar e beneficiar do iSeries NetServer. No entanto, se necessitar de administrar as propriedades do iSeries NetServer a partir do seu PC cliente, terá de ter o iSeries Access para Windows, o iSeries Navigator e o OS/400 Servidores de Sistema Central – Opção 12 instalados.

Suporte de clientes do Linux e Samba

O cliente do Linux/Samba também é suportado no iSeries NetServer. Este suporte permite a um cliente do Linux a utilizar o Samba estabelecer ligação com o iSeries NetServer através dos utilitários de cliente smbclient e smbmount. A impressão ASCII (texto, PDF e postscript) é suportada através do utilitário smbclient.

O requisito do Linux é uma versão base do 2.4.4 ou superior e do Samba 2.0.7 ou posterior. O Samba é um cliente de origem aberta e um servidor de ficheiros que é compatível com o Funcionamento em Rede da Microsoft®, que é fornecido com muitas distribuições actuais do Linux. Para obter mais informações sobre o Samba, comandos do Samba ou para descarregar a versão mais recente, consulte o site da Web do Samba (www.samba.org) .

Para obter mais informações sobre como utilizar o Linux/Samba para aceder ao iSeries NetServer, consulte o site da Web do iSeries™ NetServer

(<http://www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.html>) .

Consulte as seguintes informações para obter detalhes específicos sobre como começar com, e utilizar o iSeries NetServer.

Capítulo 1, “O que há de novo na V5R2” na página 3

Contém informações sobre alterações e adições ao iSeries NetServer para a V5R2.

Capítulo 2, “Imprimir este tópico” na página 5

Contém informações sobre a impressão deste tópico e outros tópicos relacionados.

Capítulo 4, “Como começar” na página 11

Contém as informações de que necessita para instalar o iSeries NetServer e pô-lo a funcionar.

Capítulo 5, “Administrar o iSeries NetServer” na página 23

Contém informações sobre como gerir funções do iSeries NetServer a partir do seu PC cliente.

Capítulo 6, “Partilhas de ficheiros do iSeries NetServer” na página 39

Contém informações sobre as capacidades de partilha de ficheiros do iSeries NetServer.

Capítulo 7, “Partilhas de impressão do iSeries NetServer” na página 43

Contém informações sobre as capacidades de partilha de impressão do iSeries NetServer.

Capítulo 8, “Suporte de início de sessão no domínio do iSeries NetServer” na página 47

Contém informações sobre como iniciar sessão num domínio do iSeries NetServer.

Capítulo 9, “Segurança do iSeries NetServer” na página 61

Contém informações sobre como utilizar o iSeries NetServer de forma segura.

Capítulo 10, “Utilizar mensagens do tipo Windows com o iSeries NetServer” na página 63

Contém informações sobre a utilização de mensagens de estilo do Windows no servidor iSeries.

Capítulo 11, “Sugestões e técnicas” na página 69

Contém informações sobre a optimização do iSeries NetServer.

Capítulo 12, “Guia de APIs do iSeries NetServer” na página 73

Contém uma lista das Interfaces de Programação de Aplicações (APIs) disponíveis para administração do iSeries NetServer.

Capítulo 13, “Cópia de segurança e recuperação de informações de configuração e partilha” na página 75

Contém informações importantes sobre a cópia de segurança e recuperação do iSeries NetServer.

Capítulo 14, “Resolução de problemas do iSeries NetServer” na página 77

Contém informações sobre a resolução de problemas com o iSeries NetServer.

Capítulo 1. O que há de novo na V5R2

As alterações ao suporte e funcionalidade do iSeries NetServer incluem o seguinte:

- O iSeries NetServer suporta agora as seguintes especificações do protocolo Kerberos:

- Protocolo Kerberos Versão 5 Pedido de Comentários (RFC) 1510  .

Para obter mais detalhes sobre o suporte do iSeries NetServer para a activação do Kerberos V5, consulte a secção “Suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos v5” na página 24.


- Agora, pode especificar o subsistema onde são executados o servidor de ficheiros de TCP/IP e os trabalhos do iSeries NetServer. Para obter mais detalhes, consulte a secção “Especificar subsistemas para o iSeries NetServer” na página 30.
- O iSeries NetServer suporta agora o Windows XP.
- O cliente do Linux/Samba é agora suportado no iSeries NetServer. Para obter mais informações, consulte o Suporte de clientes do Linux e Samba.

Capítulo 2. Imprimir este tópico

Para ver ou transferir a versão em PDF, seleccione iSeries NetServer (324 KB ou 74 páginas).

Também pode ver ou imprimir qualquer um dos seguintes PDFs:


- Redbooks™ :

A publicação *The AS/400 NetServer Advantage*  (cerca de 154 páginas) descreve como configurar e administrar partilhas e impressoras do iSeries NetServer e descreve considerações para mover serviços de ficheiros e impressão de um Servidor Netfinity® Integrado utilizando o Warp Server/400 ou o Novell Netware para o iSeries NetServer.

Para guardar um PDF na estação de trabalho para visualização ou impressão:

1. Abra o PDF no browser (faça clique sobre a ligação acima).
2. No menu do browser, faça clique sobre **Ficheiro**.
3. Faça clique sobre **Guardar como...**
4. Navegue para o directório em que gostaria de guardar o PDF.
5. Faça clique sobre **Guardar**.

Se necessitar do Adobe Acrobat Reader para ver ou imprimir estes PDFs, poderá transferir uma cópia a partir do site da Web da Adobe

(www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html)  .

Capítulo 3. iSeries NetServer versus iSeries Access para Windows

Não necessita de ter o iSeries Access para Windows ou o iSeries Navigator instalado para utilizar e tirar partido do iSeries NetServer. Embora o iSeries NetServer forneça suporte específico para aceder a recursos do sistema de ficheiros integrado e de impressão, não fornece o mesmo intervalo de ferramentas e interfaces que o iSeries Access para Windows.

O iSeries NetServer e iSeries Access para Windows diferem nos seguintes pontos:

iSeries NetServer

- Não requer software de proprietário instalado no PC cliente. O sistema operativo do PC cliente contém todo o software necessário para aceder ao iSeries NetServer. O iSeries NetServer não requer a instalação de software adicional, a menos que esteja a administrar funções do iSeries NetServer a partir de um PC cliente utilizando o iSeries Navigator.
- É possível partilhar um directório com acesso só de leitura.
- É possível ocultar uma partilha da rede terminando o nome da partilha com \$.
- É possível ocultar o iSeries NetServer da Vizinhança na rede do Windows.
- É possível partilhar directórios individuais. Esta particularidade conduz a uma maior segurança do OS/400.

iSeries Access para Windows

- Tem funções adicionais não disponíveis no Windows: emulação 5250 e transferência de dados.

Para obter informações sobre como instalar o iSeries Access para Windows, consulte a secção “Instalar o iSeries Access para Windows em PCs com o Windows utilizando o iSeries NetServer”.

Instalar o iSeries Access para Windows em PCs com o Windows utilizando o iSeries NetServer

Pode utilizar o iSeries NetServer para instalar facilmente o iSeries Access para Windows no seu cliente do Windows. Não se esqueça de que administrar o iSeries NetServer a partir de um PC cliente requer a utilização do iSeries Navigator, que é um subcomponente do iSeries Access para Windows. Para instalar o iSeries Access para Windows no seu cliente do Windows, siga estes passos:

Para o Windows 98 e NT:

1. Abra o menu **Iniciar/Start** do Windows.
2. Selecciona **Localizar/Find** no menu Iniciar/Start e seccione **Computador/Computer**.
3. No campo **Nome do computador/Computer Name**, introduza o nome de sistema do iSeries NetServer (por exemplo, QSYSTEM1).
4. Clique duas vezes no computador que foi localizado no passo 3.
5. Abra a pasta **QIBM**.
6. Abra a pasta **ProdData**.

7. Abra a pasta **CA400**.
8. Abra a pasta **Express**.
9. Abra a pasta **Instalar**.
10. Abra a pasta **Imagem**.
11. Faça duplo clique sobre **Setup.exe**. O Assistente de Instalação do iSeries Access para Windows orienta-o no processo de instalação do iSeries Access para Windows no seu PC.

Nota: Certifique-se de que seleccionou a instalação da opção **Rede** do iSeries Navigator.

Para o Windows 2000 e ME:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecciono **Procurar**.
3. Selecciono **Ficheiros ou pastas...**
4. Faça clique sobre a ligação **Computadores**.
5. No campo **Nome do computador**, especifique o nome de servidor do iSeries NetServer.
6. Faça clique sobre **Procurar agora**.
7. Faça duplo clique sobre o computador que foi localizado no passo 3 na página 7.
8. Abra a pasta **QIBM**.
9. Abra a pasta **ProdData**.
10. Abra a pasta **CA400**.
11. Abra a pasta **Express**.
12. Abra a pasta **Instalar**.
13. Abra a pasta **Imagem**.
14. Faça duplo clique sobre **Setup.exe**. O Assistente de Instalação do iSeries Access para Windows orienta-o no processo de instalação do iSeries Access para Windows no seu PC.

Nota: Certifique-se de que seleccionou a instalação da opção **Rede** do iSeries Navigator.

Para o Windows XP:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecciono **Procurar**.
3. Faça clique sobre **Computadores ou pessoas**.
4. Faça clique sobre **Um computador na rede**.
5. Especifique o nome de servidor do iSeries NetServer no campo apropriado.
6. Faça clique sobre **Procurar**.
7. Faça duplo clique sobre o computador que foi localizado no passo 3 na página 7.
8. Abra a pasta **QIBM**.
9. Abra a pasta **ProdData**.
10. Abra a pasta **CA400**.
11. Abra a pasta **Express**.
12. Abra a pasta **Instalar**.

13. Abra a pasta **Imagem**.
14. Faça duplo clique sobre **Setup.exe**. O Assistente de Instalação do iSeries Access para Windows orienta-o no processo de instalação do iSeries Access para Windows no seu PC.

Nota: Certifique-se de que seleccionou a instalação da opção **Rede** do iSeries Navigator.

O iSeries NetServer partilha o directório QIBM com clientes de modo a permitir aos utilizadores do OS/400, que já tenham perfis de utilizador, instalar o iSeries Access para Windows nos respectivos PCs clientes. No entanto, o iSeries NetServer não configura automaticamente o suporte de convidado e os utilizadores sem perfis de utilizador do iSeries não poderão aceder a directórios e filas de output do sistema de ficheiros integrado utilizando o iSeries NetServer. Só o administrador de rede pode remover a partilha de ficheiros para o directório QIBM.

Para permitir que os convidados tenham acesso a recursos partilhados, tem de configurar as propriedades de Avançadas - Início Seguinte do iSeries NetServer com um perfil de utilizador para utilizadores convidados ou anónimos.

Capítulo 4. Como começar

O iSeries NetServer permite que os computadores pessoais que executam software do Windows ou Linux acedam facilmente aos dados e impressoras que são geridos pelo servidor iSeries. Reveja as seguintes informações para começar a utilizar o iSeries NetServer:

“Requisitos”

Lista os requisitos necessários para utilizar o iSeries NetServer.

“Guia de início rápido” na página 12

Fornece-lhe um caminho rápido para configurar o iSeries NetServer, se não tiver o iSeries Navigator instalado.

“Configurar o seu PC cliente para utilizar o iSeries NetServer” na página 13

Assegura que configurou correctamente o sistema operativo do PC para utilizar o iSeries NetServer.

“Ligar o seu PC cliente” na página 17

Permite-lhe localizar o iSeries NetServer e utilizar as respectivas capacidades de partilha de ficheiros e impressão.

“Localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries” na página 20

Assegura que pode aceder a recursos partilhados na rede do iSeries.

“Iniciar o iSeries NetServer” na página 22

Dá-lhe acesso imediato a recursos partilhados na rede do iSeries.

Requisitos

O iSeries NetServer permite que os computadores pessoais que executam software do Windows ou Linux acedam facilmente aos dados e impressoras que são geridos pelo seu iSeries. Reveja a seguinte lista de itens para assegurar que tem os requisitos necessários:

Para funcionar correctamente no iSeries e com clientes de rede, o iSeries NetServer requer o seguinte:

- Um servidor iSeries correctamente ligado com a Versão 4 Edição 2 (V4R2) OS/400 ou posterior configurada para uma rede de TCP/IP.
- Um nome de sistema que não entre em conflito com o nome de sistema que o Client Access para Windows NT utiliza. Consulte a secção Directrizes para nomes de servidor para obter mais informações.
- Um Servidor de Impressão de Rede (NPS) instalado e a funcionar para utilizar as capacidades de partilha de impressão do iSeries NetServer. Consulte “Guia de início rápido” na página 12 para obter mais informações.
- O componente de rede **Cliente para Redes Microsoft** instalado no seu PC cliente. Uma vez este componente e o TCP/IP instalados e configurados, terá acesso aos directórios do sistema de ficheiros integrado e às filas de output do servidor iSeries partilhados com a rede.

Nota: Se forem utilizados clientes do Linux, também terá de estar instalado o suporte de Samba apropriado.

- O nome do servidor iSeries NetServer e a estratégia de resolução de endereços do Internet Protocol (IP). Por exemplo, Domain Name System (DNS), Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS) ou o ficheiro LMHOSTS.

Guia de início rápido

O suporte do iSeries NetServer não requer a instalação de software adicional no seu computador pessoal. O iSeries NetServer tira partido das funções de partilha de ficheiros e impressão que acompanham o seu software do sistema operativo Windows. De modo semelhante, o iSeries NetServer não requer nenhum software no servidor iSeries para além do sistema operativo IBM Operating System/400 Versão 4, Edição 5, ou posterior. A Opção 12 do Boss (Servidores de Sistema Central), uma parte opcional do OS Base, tem de ser instalada para o funcionamento correcto do iSeries NetServer.

Existem três requisitos para configurar correctamente o iSeries NetServer:

- Tem de configurar o computador pessoal e o servidor iSeries com o Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).
- Tem de configurar o protocolo de partilha de ficheiros, o *Cliente para Redes Microsoft Windows*, no seu PC cliente.
- Tem de saber o nome de servidor do iSeries NetServer e a sua estratégia de resolução de endereços do Internet Protocol (IP).

Configurar o seu servidor iSeries para utilizar o iSeries NetServer

Estas instruções assumem que não tem acesso ao suporte do iSeries Navigator. Sempre que possível, deverá utilizar o iSeries Navigator. Tem de ter autoridade especial *IOSYSCFG para alterar qualquer parte da configuração do iSeries NetServer. Além disso, tem de ter autoridade especial *SECADM para alterar o perfil de utilizador convidado do iSeries NetServer. Estas alterações terão efeito na próxima vez que o iSeries NetServer for iniciado.

1. Verifique se o suporte de TCP/IP está configurado no seu iSeries. Tem de ter, pelo menos, uma interface de TCP/IP externa configurada e activa para utilizar o iSeries NetServer.
 - Utilize o comando Configurar TCP/IP (CFGTCP) para verificar ou alterar interfaces, encaminhamentos, configurar a tabela de sistemas centrais e serviços de nomes de domínios. Assim que a configuração tiver sido concluída, utilize o comando Iniciar TCP/IP (STRTCP) para activar o suporte.
2. Utilize o comando Trabalhar com Subsistemas (WRKSBS) para confirmar que o subsistema QSERVER foi iniciado.
3. Verifique se o nome de servidor do iSeries NetServer é exclusivo na rede. Para alterar o nome de domínio e servidor do iSeries NetServer assumidos, utilize o seguinte comando:

```
CALL QZLSCHSN PARM (nomeservidor nomedomínio  
'texto de descrição ou comentário' X'00000000')
```

Assim que alterar o nome do servidor iSeries NetServer, deverá adicioná-lo ao Domain Name System (DNS) ou ao ficheiro LMHOST do seu PC cliente.

4. Os utilizadores que requeiram as capacidades de partilha de ficheiros e impressão do iSeries NetServer, mas que não tenham um perfil de utilizador do iSeries, necessitam de um perfil de utilizador convidado. O iSeries NetServer não configura automaticamente o suporte de convidado; os utilizadores sem perfis de utilizador do iSeries não poderão aceder ao iSeries NetServer.

Nota: Para o suporte de impressão do iSeries NetServer, o Perfil de Utilizador Convidado tem de ter uma palavra-passe.

Para alterar o suporte de convidado do iSeries NetServer, utilize o seguinte comando:

```
CALL QZLSCHSG (perfutilconv X'00000000')
```

5. Para parar e iniciar o iSeries NetServer, utilize os seguintes comandos:

```
STRTCPSVR *NETSVR
```

```
ENDTCPSVR *NETSVR
```

Todas as alterações à configuração efectuadas no iSeries NetServer, à excepção da administração de partilhas e sessões, só terão efeito quando parar e reiniciar o servidor iSeries.

6. Utilize o comando Trabalhar com Trabalho Activo (WRKACTJOB) para verificar se existe um trabalho QZLSSERVER em execução no subsistema QSERVER. Se o trabalho QZLSSERVER não estiver activo, terá de reiniciar o iSeries NetServer.
7. Utilize o comando Trabalhar com Estado de Rede de TCP/IP (NETSTAT *CNN) para verificar se as seguintes entradas aparecem no ficheiro de output de NETSTAT. Se não conseguir localizar estas entradas, terá de reiniciar o iSeries NetServer.

```
** netbios>001:27:44 Listen
```

```
** netbios>000:00:01 *UDP
```

```
** netbios>000:00:00 *UDP
```

```
** netbios>000:30:57 Listen
```


```
** cifs>427:49:42 Listen
```

Nota: O output do comando NETSTAT poderá ter muitas páginas de comprimento.

8. Utilize o comando Trabalhar com Trabalhos Activos (WRKACTJOB) para assegurar que existe um trabalho QNPSEVRD activo no subsistema QSYSWRK. Se não existir nenhum trabalho QNPSEVRD, terá de utilizar o comando Iniciar Servidor de Sistema Central (STRHOSTSVR *NETPRT) para iniciar o Servidor de Impressão da Rede (NPS). Iniciar o NPS assegura que as partilhas de impressão do iSeries NetServer funcionam correctamente.

Configurar o seu PC cliente para utilizar o iSeries NetServer

Configurar o seu PC cliente para utilização com o iSeries NetServer assegura que configurou correctamente o seu sistema operativo de PC para utilizar recursos partilhados do iSeries NetServer. Configurar correctamente o seu sistema operativo de PC assegura que todos os PCs clientes suportados conseguem localizar o iSeries NetServer e utilizar as partilhas de ficheiro e impressão. Para obter informações sobre como configurar um cliente de Linux/Samba para utilizar o iSeries NetServer e para ver informações sobre o suporte de clientes de Linux/Samba, consulte o site da Web do iSeries NetServer

(<http://www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.html>) .

Configurar um PC cliente do Windows para localizar o iSeries NetServer

O iSeries NetServer suporta os seguintes clientes do Windows: Windows 98; Windows NT 4.0; Windows NT Server, Terminal Server Edition; Windows 2000; Windows Millenium Edition (ME); e Windows XP.

Configurar um PC cliente do Windows para localizar o iSeries NetServer permite-lhe aceder facilmente a recursos partilhados do seu PC cliente Windows.

Primeiro, tem de se certificar de que os clientes conseguem localizar o iSeries NetServer na rede. Se não for este o caso, os PCs clientes da rede poderão utilizar o Domain Name System (DNS), o Windows Internet Naming Service (WINS) ou um ficheiro LMHOSTS para localizar o iSeries NetServer.

Nota: Se o iSeries NetServer e o seu cliente de Windows estiverem no mesmo grupo de trabalho (domínio) e na mesma sub-rede (segmento de rede), não será necessária mais nenhuma configuração adicional no cliente. Também não será necessária mais nenhuma configuração se o iSeries NetServer só se destinar a ser localizado pelo endereço de IP.

Se estiver a utilizar o DNS, também terá de configurar o seu cliente para utilizar o DNS. Para configurar o cliente para ser utilizado com DNS, siga estes passos:

Para o Windows 98 ou Me:

1. Abra o Menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Definições** e, em seguida, seleccione **Painel de controlo**.
3. Faça duplo clique sobre **Rede**.
4. Seleccione **TCP/IP** e faça clique sobre **Propriedades**.
5. Seleccione o separador **Configuração de DNS**.
6. Seleccione a opção **Activar DNS**.
7. Introduza o nome do sistema central, o domínio, a ordem de procura do serviço de DNS e a ordem de procura do sufixo de domínio para o DNS.
8. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows NT:

1. Abra o Menu **Start** do Windows.
2. Seleccione **Settings** e, em seguida, seleccione **Control Panel**.
3. Faça duplo clique sobre **Network**.
4. Seleccione o separador **Protocols**.
5. Seleccione **TCP/IP** e faça clique sobre **Properties**.
6. Seleccione o separador **DNS Configuration**.
7. Seleccione a opção **Enable DNS**.
8. Introduza o nome do sistema central, o domínio, a ordem de procura do serviço de DNS e a ordem de procura do sufixo de domínio para o DNS.
9. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows 2000:

1. Abra o Menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Definições** e, em seguida, seleccione **Painel de controlo**.
3. Faça duplo clique sobre **Ligações de acesso telefónico e de rede**.
4. Seleccione o separador **Protocolos**.
5. Seleccione **Ligação de área local**.
6. Faça clique sobre **Propriedades...**
7. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** e faça clique sobre **Propriedades**.
8. Faça clique sobre **Avançadas**.

9. Faça clique sobre o separador **DNS**.
10. Especifique o nome do sistema central, o domínio, a ordem de procura do serviço de DNS e a ordem de procura do sufixo de domínio para DNS.
11. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows XP:

1. Faça clique sobre o botão **Iniciar** para abrir o **menu Iniciar**.
2. Seleccione **Painel de controlo**.
3. Faça clique sobre **Ligações de rede e de Internet**.
4. Faça clique sobre **Ligações de rede**.
5. Seleccione a ligação apropriada e faça clique sobre a tarefa **Mudar as definições desta ligação**.
6. Seleccione **Internet Protocol (TCP/IP)**.
7. Faça clique sobre **Propriedades**.
8. Faça clique sobre **Avançadas**.
9. Seleccione o separador **DNS**.
10. Especifique o nome do sistema central, o domínio, a ordem de procura do serviço de DNS e a ordem de procura do sufixo de domínio para DNS.
11. Faça clique sobre **OK**.

Se estiver a utilizar o WINS, terá de configurar o iSeries NetServer com o endereço do servidor de WINS da rede. Em seguida, terá de configurar o seu cliente com o endereço de IP do iSeries NetServer ou com o endereço de IP do servidor de WINS. Para configurar o cliente para ser utilizado com WINS, siga estes passos:

Para o Windows 98 ou Me:

1. Abra o Menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Definições** e, em seguida, seleccione **Painel de controlo**.
3. Faça duplo clique sobre **Rede**.
4. Seleccione **TCP/IP** e faça clique sobre **Propriedades**.
5. Seleccione o separador **Configuração de WINS**.
6. Seleccione a opção **Activar WINS**.
7. Especifique os endereços de IP principal e secundário do servidor de WINS e o ID do âmbito, se estiver a ser utilizado um ID de âmbito na rede.
8. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows NT:

1. Abra o Menu **Start** do Windows.
2. Seleccione **Settings** e, em seguida, seleccione **Control panel**.
3. Faça duplo clique sobre **Network**.
4. Seleccione o separador **Protocols**.
5. Seleccione **TCP/IP** e faça clique sobre **Properties**.
6. Seleccione o separador **WINS Configuration**.
7. Seleccione a opção **Enable WINS**.
8. Especifique os endereços de IP do servidor de WINS pela ordem de procura apropriada.
9. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows 2000:

1. Abra o Menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Definições** e, em seguida, selecione **Painel de controlo**.
3. Faça duplo clique sobre **Ligações de acesso telefónico e de rede**.
4. Selecione o separador **Protocolos**.
5. Selecione **Ligação de área local**.
6. Faça clique sobre **Propriedades...**
7. Selecione **Internet Protocol (TCP/IP)** e faça clique sobre **Propriedades**.
8. Faça clique sobre **Avançadas**.
9. Faça clique sobre o separador **WINS**.
10. Especifique os endereços de IP do servidor de WINS pela ordem de procura apropriada.
11. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows XP:

1. Faça clique sobre o botão **Iniciar** para abrir o menu **Iniciar**.
2. Selecione **Painel de controlo**.
3. Faça clique sobre **Ligações de rede e de Internet**.
4. Faça clique sobre **Ligações de rede**.
5. Selecione a ligação apropriada e faça clique sobre a tarefa **Mudar as definições desta ligação**.
6. Selecione **Protocolo Internet (TCP/IP)**.
7. Faça clique sobre **Propriedades**.
8. Faça clique sobre **Avançadas**.
9. Selecione o separador **WINS**.
10. Especifique os endereços de IP do servidor de WINS pela ordem de procura apropriada.
11. Faça clique sobre **OK**.

Se estiver a utilizar o ficheiro LMHOSTS, terá de configurar o LMHOSTS com o nome de sistema e endereço de IP para iSeries NetServer, de modo a assegurar a conectividade do cliente. Para adicionar uma entrada pré-carregada ao ficheiro LMHOSTS, siga estes passos:

1. Vá para o directório \Windows de um cliente do Windows 98 ou ME ou para o directório \WINNT\system32\drivers\etc de clientes do Windows NT, 2000 ou XP.
2. Adicione a seguinte entrada ao ficheiro LMHOSTS:
endereço-TCP/IP nome-servidor-iSeries-NetServer #PRE

Por exemplo:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE
```

Se o iSeries NetServer for um Servidor de Início de Sessão:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE #DOM:domíniorede (domíniorede é o nome de domínio ao qual o Servidor de Início de Sessão presta assistência).
```

Ligar o seu PC cliente

Configurar uma ligação de PC cliente ao iSeries NetServer assegura que os clientes de rede conseguem localizar o iSeries NetServer e utilizar partilhas de ficheiros e impressão.

Tenha em consideração que a configuração de TCP/IP não requer alterações ao suporte do iSeries NetServer. No entanto, qualquer PC cliente que utilize o iSeries NetServer terá de ser configurado com os seguintes itens:

- Clientes de ficheiros e de impressão específicos do sistema operativo do PC cliente. Consulte a documentação do sistema operativo para obter mais informações sobre clientes de ficheiros e de impressão.
- Um servidor iSeries que seja colocado no mesmo grupo de trabalho (domínio) e na mesma sub-rede (segmento de rede) que o PC cliente que utiliza difusões de UDP do iSeries NetServer. Consulte “Difusões de UDP do iSeries NetServer” para obter mais detalhes.
- O endereço de um servidor de DNS se estiver a utilizar o DNS para localizar e ligar ao iSeries NetServer. Consulte “Gestão do iSeries NetServer e Domain Name System (DNS)” na página 18 para obter mais detalhes.
- As informações de configuração do Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS), se estiver a utilizar um servidor de WINS da rede para localizar e ligar ao iSeries NetServer. Consulte “Gestão do iSeries NetServer e do Serviço de Atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS)” na página 18 para obter mais detalhes.
- Entradas de LMHOSTS para o iSeries NetServer, se estiver a utilizar ficheiros LMHOSTS para localizar e ligar ao iSeries NetServer. Consulte “Ficheiros de configuração estática LMHOSTS do PC cliente” na página 19 para obter mais detalhes.

Difusões de UDP do iSeries NetServer

Em muitas redes de TCP/IP, vários encaminhadores da rede filtram estruturas de difusão do Protocolo de Datagramas do Utilizador (UDP). Um cliente que se encontre num dos lados de um encaminhador não conseguirá localizar o iSeries NetServer porque a difusão de UDP não consegue atravessar o encaminhador.

As redes mais pequenas que são configuradas para filtrar difusões de UDP deverão considerar a utilização de outros mecanismos para localizar o servidor. Os seguintes métodos são alternativas à utilização da difusão de UDP do iSeries NetServer assumida:

- Crie uma entrada para o iSeries NetServer na base de dados do Domain Name System (DNS). Utilizar o DNS é a forma mais fácil de localizar e ligar ao iSeries NetServer.
- Configure o Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS) para utilização com o iSeries NetServer.
- Crie entradas para o iSeries NetServer em ficheiros de configuração estática de PCs clientes (como, por exemplo, LMHOSTS).

Nota: É mais fácil gerir o iSeries NetServer e PCs clientes se os colocar todos no mesmo grupo de trabalho e na mesma sub-rede. Se este for o modo como configurou a sua rede, o iSeries NetServer aparecerá na Vizinhança na Rede do Windows 98 ou Windows NT ou em Os meus locais na rede do Windows 2000, Windows ME e Windows XP, sem qualquer configuração adicional.

Gestão do iSeries NetServer e Domain Name System (DNS)

As redes de TCP/IP podem utilizar o Domain Name System (DNS) para definir nomes de sistema do servidor para endereços de IP. Numa rede de DNS, uma entrada indica aos clientes da rede como definir o nome do servidor para o endereço de TCP/IP correcto.

Não existe nenhuma entrada de DNS para o iSeries NetServer, quer utilize o nome de sistema assumido para o iSeries NetServer ou especifique um novo nome de sistema. Se desejar que os PCs clientes tenham acesso ao iSeries NetServer utilizando o DNS, terá de adicionar o nome do servidor e o endereço de IP do iSeries NetServer à base de dados de DNS no iSeries. Geralmente, a utilização do DNS é a forma mais fácil de os clientes acederem ao iSeries NetServer numa rede distribuída.

Para adicionar uma nova entrada de base de dados de DNS para o iSeries NetServer na rede, tem de especificar o nome de servidor para o iSeries NetServer.

Configurar entradas de DNS para o servidor iSeries e para o iSeries NetServer permite que os PCs clientes enderecem o iSeries Access para Windows como SYSTEM1 enquanto endereçam o iSeries NetServer como QSYSTEM1, embora ambos utilizem o mesmo endereço de IP. Este passo evita potenciais conflitos no sistema operativo do cliente.

Gestão do iSeries NetServer e do Serviço de Atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS)

Os servidores do Windows NT e o servidor do Linux Samba podem fornecer o Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS), o que permite aos clientes definir nomes de sistema servidor para os respectivos endereços de TCP/IP reais. O WINS é um serviço de nomenclatura dinâmico que processa os nomes de computadores de NetBIOS em endereços de IP. Embora o servidor iSeries não possa funcionar como um servidor do WINS, pode fazê-lo como um WINS proxy. Isto permite que os clientes que não sejam WINS obtenham a resolução de nomes a partir do WINS. Um proxy WINS recebe pedidos de nome difundidos a partir de clientes que não sejam WINS e processa-os enviando consultas para um servidor WINS.

Nota: A utilização do proxy WINS não é um método recomendado de resolução de nomes de computadores para endereços de IP.

Pode especificar um endereço para um servidor de WINS da rede na caixa de diálogo **Configuração do WINS - Início seguinte** do iSeries NetServer no iSeries Navigator. Pode, em seguida, configurar clientes para se ligarem ao iSeries NetServer utilizando o servidor do WINS.

Assim que configurar os seus PCs clientes e o iSeries NetServer com endereços de WINS, não necessita executar mais nenhuma configuração adicional da rede. Os PCs clientes podem, a partir de agora, localizar e ligar ao iSeries NetServer utilizando o WINS.

Nota: Numa rede de TCP/IP complexa, em que o iSeries NetServer esteja configurado como um Servidor de Início de Sessão, uma solução do WINS para a resolução de endereços é melhor que o DNS, porque os clientes de início de sessão em sub-redes separadas necessitam de poder processar nomes de serviço NetBIOS especiais para além do nome de iSeries NetServer configurado.

Configurar o iSeries NetServer com o endereço do servidor de WINS da rede

Pode configurar o iSeries NetServer com o endereço do servidor do Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS) utilizando o iSeries Navigator. O WINS permite que os PCs clientes liguem e acedam a recursos partilhados do iSeries NetServer.

Para configurar o iSeries NetServer com o endereço do servidor de WINS da rede, siga estes passos:

1. Abra uma ligação ao iSeries Navigator no seu servidor iSeries.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP**.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
6. Seleccione o separador **Configuração de WINS**.
7. Faça clique sobre **Início seguinte**.
8. No campo **Servidor WINS principal**, introduza o endereço de IP do servidor de WINS de rede. O iSeries NetServer utilizará este servidor de WINS para ligações de clientes na próxima vez que iniciar o iSeries NetServer.
9. No campo **Servidor de WINS secundário**, introduza o endereço de IP do servidor de WINS de rede secundário. O iSeries NetServer utilizará este servidor de WINS secundário para ligações de clientes na próxima vez que iniciar o iSeries NetServer.
10. No campo **ID do Âmbito**, introduza uma cadeia de texto que sirva o âmbito da rede do servidor de WINS. O servidor de WINS utilizará este ID de âmbito na próxima vez que iniciar o iSeries NetServer.

Nota: Tem de configurar quaisquer PCs clientes que utilizem o iSeries NetServer com o mesmo ID de âmbito que especificar aqui. O WINS também funciona correctamente se deixar esta entrada do ID de âmbito em branco quer no iSeries NetServer, quer nos clientes.
11. Especifique se pretende permitir ou não que o iSeries NetServer funcione como um proxy de WINS.
12. Faça clique sobre **OK** para guardar as alterações.

Ficheiros de configuração estática LMHOSTS do PC cliente

Os sistemas operativos de PCs clientes podem fornecer ficheiros de configuração estática que definem nomes de sistema do servidor para endereços de TCP/IP. Normalmente, estes ficheiros são mais difíceis de gerir do que uma solução que envolva um controlo mais centralizado (por exemplo, um servidor de DNS ou WINS). Esta dificuldade resulta do facto de o administrador da rede ter de configurar cada PC cliente individualmente. Os ficheiros de configuração estática são, no entanto, muito úteis em redes distribuídas de grandes dimensões. Neste ambiente, os clientes e os servidores existem em sub-redes diferentes (segmentos de rede) e possivelmente em grupos de trabalho (domínios) diferentes. Os ficheiros de configuração estática ajudam os clientes a localizar os servidores.

Todos os PCs clientes suportados pelo iSeries NetServer fornecem o ficheiro LMHOSTS que pode definir nomes de sistema servidor para endereços de IP. O ficheiro LMHOSTS contém endereços de IP e nomes de sistema de servidor. Pode utilizar estes ficheiros para definir o endereço de IP para o servidor do iSeries e

para os clientes do iSeries NetServer. A definição do endereço de IP para o iSeries e iSeries NetServer permite que os clientes localizem o servidor iSeries e o iSeries NetServer num ambiente de rede alargado e distribuído.

Também pode adicionar uma entrada ao ficheiro LMHOSTS que indica um ficheiro LMHOSTS que é administrado centralmente no servidor iSeries. Ao apontar todos os clientes para o ficheiro central no servidor iSeries, terá de manter apenas um ficheiro LMHOSTS para a rede.

Pode encontrar mais informações sobre ficheiros LMHOSTS no ficheiro de exemplo LMHOSTS que é fornecido com o seu sistema operativo Windows. Encontram-se disponíveis informações adicionais na documentação do seu sistema operativo.

Localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries

Localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries com o seu PC cliente permite-lhe aceder a recursos partilhados na rede. Também assegura que o seu método de ligação ao iSeries NetServer está activado e a funcionar. Para obter informações sobre como localizar o iSeries NetServer na rede utilizando clientes de Linux/Samba, consulte o suporte de clientes de Linux/Samba no site da Web do iSeries NetServer (<http://www.ibm.com/eserver/iseriesserver/netserver/linux.html>)



Localizar o iSeries NetServer a partir do cliente do Windows

Pode utilizar o cliente do Windows para localizar o iSeries NetServer. Isto permite-lhe aceder a recursos partilhados do seu cliente do Windows.

Se o iSeries NetServer e o seu cliente estiverem no mesmo grupo de trabalho (domínio) e na mesma sub-rede (segmento de rede), siga estes passos para localizar o iSeries NetServer:

Para o Windows 98, NT e Me:

1. Abra a **Vizinhança na rede/Network Neighborhood** do Windows.
2. Seleccione o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.

Para o Windows 2000 e XP:

1. Abra **Os meus locais na rede**.
2. Faça duplo clique sobre **Computadores perto de mim**.
3. Seleccione o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.

Se o PC cliente e o iSeries NetServer não estiverem no mesmo grupo de trabalho/domínio, siga estes passos para localizar o iSeries NetServer:

Para o Windows 98 e Me:

1. Abra a **Vizinhança na rede do Windows**.
2. Abra **Toda a rede**.
3. Abra o domínio onde se encontra o iSeries NetServer.
4. Seleccione o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.

Para o Windows 2000:

1. Abra **Os meus locais na rede**.

2. Faça duplo clique sobre **Todo o conteúdo**.
3. Faça clique sobre **Mostrar todo o conteúdo**.
4. Faça duplo clique sobre **Microsoft Windows Network**.
5. Abra o domínio onde se encontra o iSeries NetServer.
6. Seleccione o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.

Para o Windows XP:

1. Abra o Explorador do **Windows**.
2. Expanda **Os meus locais na rede**.
3. Expanda **Toda a rede**.
4. Expanda **Microsoft Windows Network**.
5. Expanda o domínio ou grupo de trabalho onde se encontra o iSeries NetServer.
6. Seleccione o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.

Sugestões:

Também pode utilizar **Localizar computador** no Windows para localizar o iSeries NetServer na rede, seguindo estes passos:

Para o Windows 98 e NT

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Localizar/Find** e, depois, **Computador/Computer**.
3. Na caixa de diálogo Localizar computador, especifique o nome de servidor do iSeries NetServer no servidor iSeries.
4. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows 2000 e Me:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Procurar**.
3. Seleccione **Ficheiros ou pastas...**
4. Faça clique sobre a ligação **Computadores**.
5. No campo **Nome do computador**, especifique o nome de servidor do iSeries NetServer.
6. Faça clique sobre **Procurar agora**.

Para o Windows XP:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Procurar**.
3. Faça clique sobre **Computadores ou pessoas**.
4. Faça clique sobre **Um computador na rede**.
5. Especifique o nome de servidor do iSeries NetServer no campo apropriado.
6. Faça clique sobre **Procurar**.

Os clientes dos Windows suportam o endereçamentos de servidores utilizando nomes totalmente qualificados e também endereços do Protocolo Internet (IP). A utilização de nomes totalmente qualificados e endereços de IP permite aos clientes do Windows aceder a dados do iSeries NetServer na ausência de outros mecanismos de nomenclatura.

Pode utilizar qualquer um dos seguintes formatos válidos ao endereçar um servidor do iSeries ou o iSeries NetServer com um cliente do Windows. Por exemplo, pode utilizar qualquer um dos formatos que se seguem com a caixa de diálogo **Localizar computador**.

- qsystem1.meusite.com
- system1.meusite.com
- 1.2.34.123

Estes formatos também funcionam a partir de uma janela do Disk Operating System (DOS), tal como nos seguintes exemplos:

- dir \\qsystem1.meusite.com\qca400*.*
- del \\system1.meusite.com\jim.doc
- type \\1.2.34.567\scott.txt

Consulte a secção “Resolução de problemas com a localização do iSeries NetServer na rede” na página 81 se tiver dificuldade em localizar o iSeries NetServer na rede.

Iniciar o iSeries NetServer

Iniciar o iSeries NetServer permite-lhe começar imediatamente a partilhar dados e impressoras com os seus PCs clientes. O iSeries NetServer é automaticamente iniciado ao mesmo tempo que o TCP/IP. Se alguma vez tiver de reiniciar o iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra uma ligação ao iSeries Navigator no seu servidor iSeries.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP**.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Iniciar**.

Um método mais rápido de iniciar o iSeries NetServer utilizando o iSeries Access para Windows é:

1. Abra uma ligação ao iSeries Navigator no seu servidor iSeries.
2. Expanda **Sistema de Ficheiros**.
3. Faça clique com o botão direito do rato sobre **Partilhas de Ficheiros** e seleccione **Abrir o iSeries NetServer**.
4. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Iniciar**.

Se não tiver o iSeries Navigator instalado, utilize o seguinte comando para iniciar o iSeries NetServer:

- Para a V4R4 e posterior:
STRTCPSVR *NETSVR
- Para a V4R2 e V4R3:
CALL PGM(QZLSSTRS) PARM('0' X'00000000')

Capítulo 5. Administrar o iSeries NetServer

Administrar o iSeries NetServer permite-lhe gerir as partilhas de ficheiros e impressão e controlar outras funções do iSeries NetServer. O componente iSeries Navigator do iSeries Access para Windows fornece a interface de administração para o iSeries NetServer. Por valor assumido, o iSeries NetServer partilha o directório de instalação do iSeries Access para Windows com a rede.

Pode instalar o iSeries Access para Windows acedendo à partilha de ficheiros assumida do iSeries NetServer, QIBM.

Depois de ter instalado o iSeries Access para Windows e iSeries Navigator, estará preparado para administrar o iSeries NetServer. Reveja os seguintes tópicos para obter as informações de que necessita para gerir eficientemente o iSeries NetServer:

iSeries NetServer

“Ver e configurar propriedades do iSeries NetServer” na página 24

Lista os passos que tem de executar para configurar propriedades do iSeries NetServer.

“Suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos v5” na página 24

Descreve os passos que tem de executar para activar o suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos.

“Alterar o nome de servidor do iSeries NetServer” na página 27

Descreve por que tem de alterar o nome do sistema iSeries NetServer e especifica quais os passos a executar para o fazer.

“Perfis de utilizador desactivados” na página 28

Descreve as condições que causam a desactivação e reactivação dos perfis de utilizador do iSeries.

“Parar o iSeries NetServer” na página 30

Lista os passos que tem de executar para terminar toda a partilha dos recursos do iSeries com o iSeries NetServer.

“Especificar subsistemas para o iSeries NetServer” na página 30

Descreve os passos que pode executar para controlar quais os trabalhos do utilizador do subsistema a executar.

“Definir o perfil de utilizador convidado para o iSeries NetServer” na página 31

Descreve como definir o nível de autoridade que um perfil de utilizador convidado tem para o iSeries NetServer.

“Ver o estado do iSeries NetServer” na página 32

Lista os passos que tem de executar para ver o estado actual do iSeries NetServer.

Objectos partilhados do iSeries NetServer

“Ver uma lista de objectos partilhados do iSeries NetServer” na página 32

Define **objecto partilhado** e descreve como ver uma lista de todos os objectos partilhados que o iSeries NetServer está presentemente a partilhar.

“Ver e configurar propriedades de objectos partilhados do iSeries NetServer” na página 34

Lista os passos que tem de executar para configurar as propriedades de objectos partilhados do iSeries NetServer.

“Ver o estado de objectos partilhados” na página 34

Lista os passos que tem de executar para ver as estatísticas actuais de uma ligação de objectos partilhados ao iSeries NetServer.

Sessões do iSeries NetServer

“Ver uma lista de sessões do iSeries NetServer” na página 34

Define **sessão** e descreve como ver uma lista das sessões do iSeries NetServer activas.

“Ver propriedades de sessão do iSeries NetServer” na página 35

Lista os passos que tem de executar para ver propriedades de sessão do iSeries NetServer.

“Ver o estado da ligação da sessão do iSeries NetServer” na página 36

Lista os passos que tem de executar para ver as estatísticas actuais de uma ligação de estação de trabalho ao iSeries NetServer.

“Parar uma sessão do iSeries NetServer” na página 36

Lista os passos que tem de executar para parar a utilização, por parte de um cliente, de partilhas de ficheiros e impressão numa sessão específica.

Ver e configurar propriedades do iSeries NetServer

Pode aceder aos atributos do servidor para o iSeries NetServer através do iSeries Navigator, o que lhe permite ver e configurar propriedades do iSeries NetServer.

Para ver propriedades do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece informações detalhadas sobre cada uma das caixas de diálogo do iSeries NetServer.

Suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos v5

O iSeries NetServer suporta agora a utilização do Kerberos Versão 5 (v5) para autenticação de utilizadores. Para activar o suporte do iSeries NetServer para a autenticação de Kerberos v5, tem primeiro de configurar o “Opção de segurança do iSeries Navigator” na página 25, o Serviço de autenticação de rede e o Enterprise Identity Mapping (EIM) no servidor iSeries. Também tem de ter o Fornecedor de Acesso Criptográfico (5722-AC2 ou AC3) instalado no servidor.

Os clientes do iSeries NetServer têm de utilizar o Kerberos para se autenticarem com o servidor, se activar o suporte para o Kerberos v5. Deste modo, apenas os clientes que suportem o Kerberos v5 se poderão ligar ao iSeries NetServer assim que este suporte estiver activado. Os seguintes clientes do Windows não suportam o Kerberos v5:

- Windows 95
- Windows 98
- Window NT

- Windows Me

Activar o suporte para a autenticação de Kerberos v5

Recomenda-se vivamente a utilização do assistente de configuração do iSeries NetServer para activar o suporte do Kerberos v5. O assistente de configuração ajuda-o a configurar os serviços necessários cuja utilização é pedida com o Kerberos v5. Consulte a secção “Assistente de configuração do iSeries NetServer” para obter instruções sobre como iniciar o assistente de configuração do iSeries NetServer.

Pode activar o suporte do iSeries NetServer para autenticação de Kerberos v5 através das propriedades do iSeries NetServer. No entanto, também terá de completar a secção “Requisitos de configuração adicionais para activação da autenticação de Kerberos v5” na página 26.

Se não completar todos os requisitos de configuração, não poderá utilizar o iSeries NetServer assim que reiniciar o servidor.

1. No iSeries Navigator, expanda **Rede> Servidores> TCP/IP**.
2. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
3. Faça clique sobre o botão **Início Seguinte**.
4. Na caixa de diálogo **Início Geral Seguinte**, seleccione **Kerberos v5** para o **Método de autenticação**.
5. Faça clique sobre **OK**.

Opção de segurança do iSeries Navigator

Para instalar a segurança siga estes passos:

1. Faça clique sobre **Iniciar> Programas> IBM iSeries Acesso para Windows> Configuração Selectiva**.
2. Siga as instruções do ecrã. Na caixa de diálogo **Seleção de Componentes**, expanda **iSeries Navigator** e, em seguida, faça clique para colocar uma marca de verificação ao lado de **Segurança**.
3. Continue no resto da **Configuração Selectiva**.

Assistente de configuração do iSeries NetServer

É necessária configuração adicional para utilizar o Kerberos v5 com o iSeries NetServer. O assistente de configuração ajudá-lo-á nos requisitos de configuração adicionais para utilizar o Kerberos v5 com o iSeries NetServer.

Para iniciar o assistente de configuração do iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede> Servidores**.
3. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
4. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Configuração**.
5. Siga as instruções para completar o assistente de configuração do iSeries NetServer.

Requisitos de configuração adicionais para activação da autenticação de Kerberos v5

Tem de completar todos os passos que se seguem antes de reiniciar o servidor iSeries.

1. O Enterprise Identity Mapping (EIM) e o Serviço de autenticação da rede têm de ser configurados no servidor para poder utilizar a autenticação de Kerberos v5. **Se já tiver presentemente o EIM e os Serviços de autenticação da rede configurados, ignore este passo e continue em 2.**

Nota: O assistente de configuração de EIM dá-lhe a opção de configurar o Serviço de autenticação da rede, se não estiver actualmente configurado no seu servidor. Neste caso, terá de seleccionar a configuração do Serviço de autenticação da rede, já que se trata de um serviço necessário para utilizar a autenticação de Kerberos v5 com o iSeries NetServer.

Para configurar o EIM e o Serviço de autenticação da rede, complete os seguintes passos:

- a. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
- b. Expanda Rede.
- c. Faça clique com o botão direito do rato sobre Enterprise Identity Mapping e seleccione Configurar.
- d. Siga as instruções do assistente de configuração do EIM.

Nota: Se os Serviços de autenticação da rede não estiverem configurados no servidor iSeries, ser-lhe-á pedido que configure estes serviços durante assistente de configuração de EIM. Tem de se assegurar de que seleccionou e adicionou os directores do serviço do iSeries NetServer ao configurar os Serviços de autenticação da rede.

2. Com o Serviço de autenticação da rede presentemente configurado no servidor, tem de adicionar manualmente os nomes dos directores do serviço ao teclado.
 - a. **Para os clientes do Windows 2000:**

```
HOST/<nome totalmente qualificado>@<REALM>  
HOST/<nomefila>@<REALM>  
HOST/<Endereço de IP>@<REALM>
```

- b. **Para os clientes do Windows XP:**

```
cifs/<nome totalmente qualificado>@<REALM>  
cifs/<nomefila>@<REALM>  
cifs/<Endereço de IP>@<REALM>
```

Podem ser adicionadas entradas do teclado utilizando o comando Teclado do Kerberos (QKRBKEYTAB). Numa linha de comandos, utilize a seguinte cadeia de comandos: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('adicionar' 'HOST/*nomefila* em que *nomefila* é o nome totalmente qualificado ou o endereço de IP.

3. Também é necessária uma configuração adicional no controlador de domínio do Windows 2000 ou Windows XP utilizado pelos clientes do iSeries NetServer como Centro de Distribuição Chave (KDC).

Complete os seguintes passos para configurar um director de serviço do iSeries NetServer no KDC do Windows:

- a. Instale as Ferramentas de Suporte a partir do CD do servidor do Windows.

Nota: Poderá encontrar instruções para instalar as Ferramentas de Suporte no artigo do KBQ301423 (<http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q301/4/23.ASP>) da Microsoft.

- b. Crie um novo utilizador no Active Directory.
- c. Numa linha de comandos, utilize a ferramenta de suportektpass.exe para definir um director de serviço para o utilizador recém-criado. A palavra-passe utilizada para ktpass deverá corresponder à palavra-passe utilizada para criar o director de serviço no sistema iSeries. Ao substituir os seus próprios parâmetros para os itens em < >, utilize a chamada de comando apropriada, do seguinte modo.

Para os clientes do Windows 2000:

```
ktpass -princ HOST/<iSeriesNetServerName@REALM> -mapuser <novo utilizador> -pass <palavra-passe>
```

Para os clientes do Windows XP:

```
ktpass -princ cifs/<iSeriesNetServerName>@REALM> -mapuser <novo utilizador> -pass <palavra-passe>
```

Nota: Só pode ser definido um director para um utilizador. Se forem necessários ambos os directores HOST/* e cifs/*, cada um terá de ser definido para um utilizador separado do Active Directory.

- d. Repita os passos 3b e 3c se pretender aceder ao iSeries NetServer utilizando nomes de directores adicionais.

Alterar o nome de servidor do iSeries NetServer

O nome de servidor do iSeries NetServer é o nome que utiliza para instalar o iSeries Access para Windows e para aceder ao seu iSeries NetServer na rede e na Internet. Na maioria dos casos, não é necessário alterar o nome de servidor que o iSeries NetServer utiliza no iSeries. Mesmo que possa ligar ao iSeries NetServer utilizando qualquer nome de servidor à sua escolha, não deve alterar o nome do servidor do valor assumido. O nome deve ser igual ao nome de sistema do seu iSeries, mas com o prefixo Q (por exemplo, QiSeries, se o nome de sistema for iSeries). No entanto, se tiver de alterar o nome de servidor, reveja as directrizes de nomenclatura antes de o fazer. Pode ver o nome de sistema do iSeries nos atributos de rede do iSeries utilizando o comando de CL Ver Atributos de Rede (DSPNETA).

Nota: Tem de ter autoridade *IOSYSCFG para alterar a configuração do iSeries NetServer. A alteração do nome do servidor só terá efeito na próxima vez que o iSeries NetServer for iniciado.

Para alterar o nome de servidor do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
6. Na página **Geral**, faça clique sobre **Início Seguinte**. No campo **Nome do servidor**, especifique o nome que o iSeries NetServer deverá utilizar.

Directrizes do nome do servidor

Normalmente, o nome assumido configurado para o iSeries NetServer não é igual ao nome de sistema de TC/IP. Isto acontece para evitar conflitos com versões mais antigas do Client Access (anterior à V4R4) que procuram o nome do sistema. No entanto, é aconselhável ter o nome do iSeries NetServer configurado como o nome do sistema, sempre que possível.

Deste modo, se estiver a utilizar o iSeries NetServer pela primeira vez ou se tiver alterado o nome de TCP/IP do seu sistema, também deverá alterar o nome do iSeries NetServer para corresponder ao nome do sistema quando se verificarem as seguintes situações:

- Não estar nenhum cliente do Windows presentemente a utilizar o Client Access para Windows 95/NT (anterior à V4R4).
- Nenhum utilizador ter presentemente unidades de rede ou impressoras definidas para partilhas do iSeries NetServer.

Se não tiver concluído a migração, para o iSeries Access para Windows, de todos os PCs com o Windows na rede de uma versão do Client Access anterior à V4R4, deverá manter o nome do iSeries NetServer diferente do nome do sistema para evitar resultados inconsistentes nos clientes.

Se os utilizadores na rede tiverem presentemente unidades de rede ou impressoras definidas para partilhadas do iSeries NetServer, deve desligar estas definições antes de alterar o nome do iSeries NetServer. Caso contrário, estas definições falharão quando tentar automaticamente ligar de novo utilizando o nome antigo. Também deverá actualizar quaisquer scripts de DOS nos clientes que se refiram ao nome mais antigo do iSeries NetServer.

Para evitar efectuar todas estas actualizações simultaneamente, pode seleccionar a opção **Permitir o acesso ao iSeries NetServer utilizando o nome do iSeries no iSeries NetServer** da caixa de diálogo **Propriedades Gerais do Início Seguinte** antes de alterar o nome do iSeries NetServer. Na próxima vez que o iSeries NetServer for parado e reiniciado, ambos os nomes serão reconhecidos. O novo nome de sistema pode ser utilizado ao configurar novos clientes do Windows enquanto os clientes existentes continuam a utilizar (definir para) o nome anterior.

Perfis de utilizador desactivados

O iSeries NetServer utiliza perfis de utilizador e palavras-passe do iSeries para permitir aos administradores de rede controlar a forma como os utilizadores podem aceder aos dados. Para além disso, um valor de sistema do iSeries system QMAXSIGN especifica quantas tentativas de início de sessão não autorizadas desactivam o perfil de utilizador.

Um perfil de utilizador fica desactivado quando o utilizador tenta aceder ao iSeries NetServer um número de vezes especificado com uma palavra-passe incorrecta. Um perfil de utilizador não pode ficar totalmente desactivado durante uma ligação a um iSeries com o iSeries NetServer. Se um utilizador exceder o número máximo de tentativas de início de sessão, o perfil de utilizador fica desactivado apenas para utilização no iSeries NetServer. O utilizador não é impedido de tentar outros tipos de acesso, como, por exemplo, um início de sessão no sistema.

O iSeries NetServer utiliza a data da última alteração nos perfis de utilizador do iSeries para determinar se os mesmos foram alterados desde que foram

desactivados. Se a data da última alteração for mais recente do que a data de desactivação, o perfil de utilizador será activado de novo para utilização com o iSeries NetServer.

Notas:

1. A fila de mensagens QSYSOPR apresenta a mensagem de erro CPIB682 que indica quando um perfil de utilizador do iSeries ficou desactivado para utilização com o iSeries NetServer.
2. Alguns clientes irão tentar repetir o nome e palavra-passe várias vezes sem que o utilizador se aperceba. Por exemplo, se a palavra-passe do ambiente de trabalho do utilizador não corresponder à palavra-passe do perfil do utilizador do iSeries, o cliente pode tentar de novo aceder ao iSeries NetServer várias vezes antes de apresentar a janela de sobreposição Palavra-passe de Rede. Quando é fornecida a palavra-passe correcta, o perfil de utilizador já pode ser desactivado para utilização do iSeries NetServer no iSeries. Se detectar esta situação, o valor de sistema Máximo de tentativas de início de sessão permitido, QMAXSIGN, poderá ser aumentado para aceitar múltiplas tentativas de autenticação do cliente. Para tal, utilize o comando **Trabalhar com Valores do Sistema: WRKSYSVAL (SYSVAL)**.

Ver perfis de utilizador desactivados

Para ver os utilizadores do iSeries NetServer desactivados usando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. No iSeries Navigator, ligue a um servidor iSeries.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver a lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Faça clique sobre **Ficheiro** no canto superior esquerdo.
7. No menu pendente, seleccione **IDs de Utilizador Desactivados**.

Activar um perfil de utilizador desactivado

Pode reactivar um perfil de utilizador que tenha sido desactivado. Necessitará de autoridade *IOSYSCFG e *SECADM para utilizar o iSeries Navigator para activar um utilizador do iSeries NetServer desactivado.

Existem três formas de activar um perfil de utilizador que tenha sido desactivado.

- Utilize o iSeries Navigator:
 1. No iSeries Navigator, ligue a um servidor iSeries.
 2. Expanda **Rede**.
 3. Expanda **Servidor**.
 4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver a lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
 5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
 6. Faça clique sobre **Ficheiro** no canto superior esquerdo.
 7. No menu pendente, seleccione **IDs de Utilizador Desactivados**.
 8. Faça clique com o botão direito do rato sobre um ID de utilizador desactivado e seleccione **Activar ID de Utilizador**.

- Altere o perfil do utilizador. A execução do comando que se segue reactiva o perfil do utilizador. Pode sair do ecrã Alterar Perfil do Utilizador sem efectuar alterações às propriedades do perfil do utilizador.

```
CHGUSRPRF USRPRF(NOMEUTLZR)
```

em que *NOMEUTLZR* é o nome do perfil do utilizador que pretende reactivar.

- Pare e reinicie o iSeries NetServer.

Parar o iSeries NetServer

Parar o iSeries NetServer permite-lhe terminar toda a partilha de recursos do iSeries com o iSeries NetServer. Parar e reiniciar o iSeries NetServer também lhe permite alterar a configuração do iSeries NetServer.

Para parar o iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Parar**.

Especificar subsistemas para o iSeries NetServer

A partir da V5R2, pode controlar os subsistemas em que são executados trabalhos do utilizador. Por exemplo, agora, pode criar subsistemas separados para utilizadores ou grupos de utilizadores.

O subsistema QSERVER ainda é enviado com as mesmas entradas de trabalhos iniciados previamente assumidas. Se um cliente tentar utilizar um subsistema que não tenha entradas definidas de trabalhos iniciados previamente, o servidor será executado no subsistema QSERVER utilizando trabalhos batch imediatos. Se isto ocorrer, os trabalhos mantêm o mesmo nome, mas podem ter um tipo de trabalho BCI (batch imediatos) em vez de PJ (iniciados previamente) quando visualizados no ecrã Trabalhar com Trabalhos Activos (WRKACTJOB).

Rendimento do sistema

O comando ENDTCPSVR e a API QZLSENDS também demoram mais tempo a concluir ao terminar o iSeries NetServer. Estes comandos demoram mais tempo a processar porque todos os trabalhos associados ao servidor têm de ser terminados quando o trabalho do daemon for terminado.

O tempo de ligação também pode ser ligeiramente mais extenso quando são utilizados trabalhos batch imediatos.

Adicionar trabalhos iniciados previamente a uma descrição de subsistema

Quando configura clientes para executar trabalhos num subsistema diferente do QSERVER, também tem de adicionar os trabalhos iniciados previamente necessários à descrição de subsistema. Por exemplo, para adicionar trabalhos iniciados previamente para QZLSFILE noutra subsistema, deveria utilizar a seguinte cadeia de comandos (inserindo o nome do seu próprio subsistema):

```
ADDPJE SBS(NomeSubsistema) PGM(QSYS/QZLSFILE) USER(QUSER) STRJOBS(*YES)
INLJOBS(1) THRESHOLD(1) ADLJOBS(5) JOB(*PGM) JOB(*USRPRF) MAXUSE(200)
WAIT(*YES) POOLID(1) CLS(QSYS/QPWFSERVER *CALC *NONE *CALC).
```

Este comando inicia um trabalho iniciado previamente no subsistema que configurou. Este trabalho é utilizado quando é estabelecida uma nova ligação com o iSeries NetServer. Quando o número de trabalhos iniciados previamente baixa para menos de 1, são iniciados mais cinco trabalhos iniciados previamente que serão utilizados por ligações futuras.

Especificar subsistemas

Para especificar os subsistemas em que são executados os trabalhos do servidor iSeries NetServer, siga estes passos:

1. No iSeries Navigator, expanda **Rede**> **Servidores**.
2. Faça clique sobre **TCP/IP**.
3. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
4. Faça clique sobre o separador **Subsistemas**.
5. Especifique as definições de subsistema que pretende utilizar.
6. Utilize o botão **Ajuda** para localizar informações sobre campos individuais.
7. Faça clique sobre **OK** quando terminar.

Definir o perfil de utilizador convidado para o iSeries NetServer

Um perfil de utilizador convidado fornece um nível de acesso base para clientes que não tenham um perfil de utilizador válido do iSeries. Pode definir o perfil de utilizador que o iSeries NetServer usa para utilizadores convidado através do iSeries Navigator. Também pode especificar o nível de autoridade que os convidados terão para recursos partilhados do iSeries utilizando o iSeries NetServer. São necessárias as autoridades *IOSYSCFG e *SECADM para alterar as informações do perfil de utilizador convidado. A alteração ao perfil de utilizador convidado só ocorrerá da próxima vez que o iSeries NetServer for iniciado.

Para definir o perfil de utilizador convidado para o iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista de servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
6. Vá para o diálogo **Avançadas** e faça clique sobre **Início Seguinte**.
7. No campo **Perfil de Utilizador Convidado**, introduza o perfil de utilizador que pretende que os convidados tenham ao utilizar o iSeries NetServer.

Nota: Se deixar este campo em branco, os utilizadores desconhecidos não terão acesso aos recursos do iSeries através do iSeries NetServer. Para além disso, o perfil de utilizador convidado que especificar não pode ter autoridades especiais. Os convidados deverão ter pouca ou nenhuma autoridade no iSeries.

Se estiver preocupado com os riscos de segurança a que um perfil de utilizador convidado poderá expor o seu sistema, consulte “Perfis de utilizadores convidados do iSeries NetServer” na página 62 para obter mais informações.

Ver o estado do iSeries NetServer

Pode aceder ao estado actual do iSeries NetServer através do iSeries Navigator. A caixa de diálogo de estado do iSeries NetServer contém informações estatísticas importantes que o ajudarão a administrar eficazmente o iSeries NetServer. Pode actualizar as estatísticas actuais do servidor, repor todos os valores a 0 ou definir o tempo entre pedidos de actualização a partir da caixa de diálogo Estado do iSeries NetServer.

Quando define a hora, em minutos, entre pedidos de actualização enviados ao sistema central para o estado do iSeries NetServer, os valores de actualização temporizados são guardados de modo a não ter de actualizar de cada vez que a caixa de diálogo de estado do NetServer é aberta.

Nota: Os valores de actualização temporizados são guardados para cada sistema, não para cada utilizador.

Para ver o estado do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Estado**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece mais detalhes sobre cada campo da caixa de diálogo de estado do iSeries NetServer.

Ver uma lista de objectos partilhados do iSeries NetServer

Pode utilizar o iSeries NetServer para aceder a recursos partilhados numa rede do iSeries. Estas partilhas consistem nos seguintes itens, denominados **objectos partilhados**:

- **Partilhas de ficheiros**, que partilham directórios do sistema de ficheiros integrado no iSeries
- **Partilhas de impressão**, que partilham a fila de output do iSeries

Pode ver uma lista de objectos partilhados do iSeries Navigator, que lhe permite ver todos os objectos que o iSeries está presentemente a partilhar com PCs clientes utilizando o iSeries NetServer.

Para ver uma lista de objectos presentemente partilhados no iSeries Navigator, siga estes passos:

1. No iSeries Navigator, expanda **Rede**.
2. Expanda **Servidores**.
3. Faça clique sobre o **TCP/IP** para ver uma lista de servidores de TCP/IP disponíveis.

4. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
5. Expanda **Objectos Partilhados** para ver uma lista de objectos actualmente partilhados.

Sugestão:

Também pode ver uma lista de objectos partilhados do iSeries NetServer utilizando clientes do Windows. Para o fazer, siga estes passos:

Para o Windows 98 e NT:

1. Abra o menu **Iniciar/Start** do Windows.
2. Seleccione **Localizar/Find** no menu Iniciar/Start e, em seguida, seleccione **Computador/Computer**.
3. No campo **Nome do computador/Computer Name**, especifique o nome de servidor do iSeries NetServer (por exemplo, QSYSTEM1).
4. Abra o iSeries NetServer fazendo duplo clique sobre o computador localizado.

Para o Windows 2000 e Me:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Procurar**.
3. Seleccione **Ficheiros ou pastas...**
4. Faça clique sobre a ligação **Computadores**.
5. No campo **Nome do computador**, especifique o nome de servidor do iSeries NetServer.
6. Faça clique sobre **Procurar agora**.
7. Abra o iSeries NetServer fazendo duplo clique sobre o computador localizado.

Para o Windows XP:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Procurar**.
3. Faça clique sobre **Computadores ou pessoas**.
4. Faça clique sobre **Um computador na rede**.
5. Especifique o nome de servidor do iSeries NetServer no campo apropriado.
6. Faça clique sobre **Procurar**.
7. Abra o iSeries NetServer fazendo duplo clique sobre o computador localizado.

Nota: Tem de inscrever todos os utilizadores que estiverem a trabalhar com objectos partilhados do sistema de ficheiros QDLS no directório de distribuição do sistema do iSeries. Os utilizadores que não estiverem inscritos no directório de distribuição do sistema não poderão aceder a partilhas de ficheiros a partir do sistema de ficheiros QDLS. Utilize o comando de CL Adicionar Entrada de Directório (ADDDIRE) para inscrever utilizadores no directório de distribuição do sistema.

Ver e configurar propriedades de objectos partilhados do iSeries NetServer

Pode aceder aos atributos do servidor para objectos partilhados do iSeries NetServer através do iSeries Navigator, o que lhe permite ver e alterar as propriedades de uma partilha de ficheiros ou impressão. Para ver as propriedades de um objecto partilhado do iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Objectos Partilhados**.
7. Faça clique com o botão direito do rato sobre um objecto partilhado e seleccione **Propriedades**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece informações detalhadas sobre cada uma das caixas de diálogo de propriedades de objectos partilhados do iSeries NetServer.

Ver o estado de objectos partilhados

Pode ver as estatísticas actuais de uma ligação de objectos partilhados ao iSeries NetServer através do iSeries Navigator. Não pode alterar ou reconfigurar as estatísticas de objectos partilhados porque são registos que só contêm informações.

Para ver o estado de objectos partilhados do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Objectos Partilhados**.
7. Seleccione um objecto partilhado.
8. Faça clique com o botão direito do rato sobre a ligação da sessão e seleccione **Estado**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece mais detalhes sobre o estado de objectos partilhados do iSeries NetServer.

Ver uma lista de sessões do iSeries NetServer

O iSeries NetServer inicia uma sessão sempre que um cliente acede com êxito a um recurso de ficheiro ou impressão partilhado. A sessão apresenta o PC cliente, o nome do utilizador e o ID da sessão.

Para ver uma lista de sessões de iSeries NetServer activas, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Sessões** para obter uma lista de sessões activas.

Ver propriedades de sessão do iSeries NetServer

Pode ver os atributos de uma sessão do iSeries NetServer activa no iSeries Navigator. Isto permite-lhe ver as propriedades de clientes que utilizam recursos partilhados do iSeries. Não pode alterar ou reconfigurar estas propriedades porque são registos da actividade dos clientes que contêm apenas informações.

Para ver as propriedades de uma sessão do iSeries NetServer siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Sessões**.
7. Faça clique com o botão direito do rato sobre uma sessão de utilizador e seleccione **Propriedades**.

O iSeries NetServer suporta múltiplos utilizadores, incluindo convidados, com sessão iniciada na mesma estação de trabalho. As informações para cada sessão apresentam o nome de utilizador real mesmo que a conta de convidado tenha sido utilizada para autenticação. Como resultado, pode ver sessões duplicadas com a mesma estação de trabalho e o mesmo nome de utilizador. Serão apresentadas informações para os seguintes campos:

- Número de ligações
- Número de ficheiros abertos
- Número de sessões

Notas:

1. Se tiverem sido estabelecidas múltiplas sessões, as mesmas poderão terminar quando o valor de tempo de espera de inactividade do iSeries NetServer tiver expirado. Isto ocorre quer existam ou não ficheiros abertos para essa sessão.
2. Podem estar activos múltiplos utilizadores na mesma estação de trabalho. Na V5R2, a terminação de uma sessão de utilizador apenas termina a actividade de ficheiros e impressão do iSeries NetServer para essa sessão. No entanto, quando a estação de trabalho do cliente detecta a perda de conectividade numa das sessões, a estação de trabalho do cliente pode decidir terminar todas as sessões e, opcionalmente, estabelecer novas sessões.

Nota: A ajuda online do iSeries Navigator fornece informações detalhadas sobre cada uma das caixas de diálogo de propriedades de sessão do iSeries NetServer.

Ver o estado da ligação da sessão do iSeries NetServer

Pode ver as estatísticas actuais de uma ligação da sessão de estação de trabalho ao iSeries NetServer através do iSeries Navigator. Não pode alterar ou reconfigurar as estatísticas de ligação da sessão porque são registos da actividade do cliente que só contém informações.

Para ver o estado da ligação da sessão do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Sessões**.
7. Seleccione uma sessão.
8. Faça clique com o botão direito do rato na ligação da sessão e seleccione **Estado**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece mais detalhes sobre o estado da ligação da sessão do iSeries NetServer.

Nota: O iSeries NetServer suporta agora vários utilizadores, incluindo convidados, com sessão iniciada na mesma estação de trabalho.

Parar uma sessão do iSeries NetServer

O iSeries NetServer suporta agora vários utilizadores, incluindo convidados, com sessão iniciada na mesma estação de trabalho. Pode terminar sessões de utilizador simples ou múltiplas numa estação de trabalho.

Se estiverem activos múltiplos utilizadores na mesma estação de trabalho, a terminação de uma sessão de utilizador terminará apenas a actividade de ficheiros e impressão do iSeries NetServer para essa sessão. Para além disso, a terminação de uma sessão activa do iSeries NetServer pára a utilização, por parte da estação de trabalho do cliente, de partilhas de ficheiros e impressão nessa sessão. Para terminar uma sessão activa, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Sessões**.
7. Faça clique com o botão direito do rato sobre as sessões do utilizador e seleccione **Parar**. Se estiver activa mais do que uma sessão nesta estação de trabalho, é-lhe dada a opção de terminar múltiplas sessões de utilizador na estação de trabalho.

Nota: Parar a sessão de um cliente não impede o cliente de se ligar de novo ao servidor iSeries e de utilizar novamente o iSeries NetServer.

Capítulo 6. Partilhas de ficheiros do iSeries NetServer

Uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer é um caminho de directório que o iSeries NetServer partilha com clientes na rede do iSeries. Uma partilha de ficheiros pode consistir em qualquer directório do sistema de ficheiros integrado do servidor iSeries. Pode criar, ver, configurar e terminar partilhas de ficheiros do iSeries NetServer. Os tópicos que se seguem fornecem-lhe as informações de que necessita para gerir a partilha de ficheiros:

“Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer”

Descreve como criar uma nova partilha de ficheiros utilizando o iSeries Navigator. Uma partilha de ficheiros permite aos clientes aceder a recursos do iSeries.

“Controlar o acesso a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer” na página 40

Descreve como pode definir o acesso para uma partilha de ficheiros e lista os passos que tem de executar para o fazer.

“Parar a partilha de ficheiros” na página 40

Descreve os passos que tem de executar para parar a partilha de ficheiros.

“Aceder a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer com um cliente do Windows” na página 41

Descreve como aceder a partilhas de ficheiros com o seu cliente do Windows.

Em geral, aplicam-se todas as limitações e considerações do sistema de ficheiros integrado durante o acesso a directórios partilhados com o iSeries NetServer.

Consulte a secção “Sensibilidade a maiúsculas e minúsculas dos sistemas de ficheiros do iSeries NetServer” na página 41 para obter informações sobre sistemas de ficheiros e a sensibilidade a maiúsculas e minúsculas do iSeries.

Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer

Pode partilhar qualquer directório no sistema de ficheiros integrado do iSeries com clientes da rede utilizando o iSeries NetServer. A criação de uma partilha de ficheiros do iSeries permite aos PCs clientes aceder facilmente a recursos do iSeries.

Ao contrário do iSeries Access para Windows, o iSeries NetServer não partilha o sistema de ficheiros integrado com a rede por valor assumido.

Para criar uma nova partilha de ficheiros utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Faça clique com o botão direito do rato sobre **Objectos Partilhados**, seleccione **Novo** e, em seguida, seleccione **Ficheiro**.

7. Utilize a página **Propriedades Gerais** para configurar a nova partilha de ficheiros com um nome, descrição, acesso, número máximo de utilizadores e nome do caminho de directório.
8. Utilize a página **Conversão de Texto** para identificar os tipos de ficheiros cujo conteúdo será convertido do ID do conjunto de caracteres codificados do ficheiro do iSeries para o ID do conjunto de caracteres codificado que especificou para a partilha.

Nota: A ajuda online do iSeries Navigator fornece mais detalhes sobre as propriedades da partilha de ficheiros do iSeries NetServer.

Controlar o acesso a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer

A designação de uma definição de acesso para partilhas de ficheiros do iSeries NetServer através do iSeries Navigator permite-lhe controlar o nível de acesso que os PCs clientes têm para os objectos em caminhos de directório do sistema de ficheiros integrado do iSeries. Se definir o acesso de uma partilha de ficheiros como **Só de leitura**, os clientes não têm autoridade para alterar um ficheiro. Se definir o acesso de uma partilha de ficheiros como **Leitura/Escrita**, os utilizadores de clientes poderão alterar quaisquer ficheiros para os quais tenham autoridade nos caminhos de directório partilhados.

Para definir o acesso para uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer, siga estes passos:

1. Abra uma ligação ao iSeries Navigator no seu iSeries.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Objectos Partilhados**.
7. Clique com o botão direito do rato numa partilha de ficheiros e seleccione **Propriedades**.
8. Clique no menu pendente no campo **Acesso**.
9. Defina o acesso à partilha de ficheiros como só de leitura seleccionando **Só de leitura**. Defina o acesso à partilha de ficheiros como leitura/escrita seleccionando **Leitura/Escrita**.

Parar a partilha de ficheiros

Para terminar a partilha de um directório do sistema de ficheiros integrado, siga estes passos:

1. Abra uma ligação ao iSeries Navigator no seu iSeries.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Objectos Partilhados**.

7. Clique com o botão direito do rato num ficheiro partilhado e seleccione **Terminar Partilha**.

Nota: Uma partilha de ficheiros que seja terminada ainda estará disponível para todos os clientes que já a estejam a utilizar. Uma partilha de ficheiro terminada não estará disponível para novos pedidos de clientes. Qualquer tentativa para criar uma nova ligação à partilha terminada falhará.

Aceder a partilhas de ficheiros do iSeries NetServer com um cliente do Windows

Pode utilizar o cliente do Windows para aceder a partilhas de ficheiros do iSeries com o iSeries NetServer.

Para aceder a partilhas de ficheiros utilizando o Windows, pode definir partilhas de ficheiros para unidades lógicas ou utilizar a definição da Convenção de Nomenclatura Universal (UNC). No entanto, pode achar mais fácil trabalhar com letras de unidades lógicas em oposição à definição de UNC.

Para definir uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer para uma unidade lógica no seu cliente do Windows siga estes passos:

1. Faça clique com o botão direito do rato sobre o botão **Iniciar** e escolha **Explorar** para abrir o Explorador do Windows.
2. Abra o menu pendente **Ferramentas** no Explorador do Windows e seleccione **Definir unidade de rede**.
3. Seleccione a letra de uma unidade livre para a partilha de ficheiros.
4. Introduza o nome de uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer. Por exemplo, pode introduzir a seguinte sintaxe:

```
\\QSYSTEM1\Nomepartilha
```

Nota: QSYSTEM1 é o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries e Nomepartilha é o nome da partilha de ficheiros que pretende utilizar.

5. Faça clique sobre **OK**.

Para utilizar o cliente do Windows de modo a localizar o iSeries NetServer, consulte a secção “Localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries” na página 20 para obter instruções para o seu cliente de Windows específico.

Sensibilidade a maiúsculas e minúsculas dos sistemas de ficheiros do iSeries NetServer

Todos os sistemas de ficheiros do iSeries, excepto três, são *insensíveis* a maiúsculas e minúsculas e não causam conflitos de sensibilidade a maiúsculas e minúsculas com PCs clientes suportados.

No entanto, os seguintes três sistemas de ficheiros do iSeries são *sensíveis* a maiúsculas e minúsculas:

- QOpenSys
- Sistema de Ficheiros Definido pelo Utilizador (UDFS), se for especificado como sensível a maiúsculas e minúsculas na sua criação.
- Sistema de Ficheiros de Rede (NFS), dependendo do sistema de ficheiros remoto a que acede.

As maiúsculas e minúsculas nos nomes de ficheiros são significativas em sistemas de ficheiros sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Os nomes podem consistir em caracteres maiúsculos e minúsculos. Por exemplo, o sistema de ficheiros QOpenSys pode ter três ficheiros com os seguintes nomes:

```
NETSERVE.DAT  
NetServe.DAT  
netserve.DAT
```

Estes três ficheiros têm nomes tecnicamente diferentes (porque o QOpenSys é sensível a maiúsculas e minúsculas) e representam três objectos distintos e separados no iSeries.

Todos os PCs clientes que o iSeries NetServer suporta são insensíveis a maiúsculas e minúsculas. As maiúsculas e minúsculas nos nomes de ficheiros não são significativas porque todos os nomes de ficheiros são convertidos automaticamente para maiúsculas. Por exemplo, dos três ficheiros de exemplo que estão listados acima, todos os PCs clientes que o iSeries NetServer suporta apenas reconheceriam o seguinte ficheiro:

```
NETSERVE.DAT
```

Deste modo, o iSeries NetServer pode não funcionar correctamente ao utilizar ficheiros em sistemas de ficheiros sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Esta situação verifica-se especialmente quando trabalha com sistemas de ficheiros sensíveis a maiúsculas e minúsculas enquanto utiliza uma interface gráfica de utilizador como o Explorador do Windows 95.

Todos os outros sistemas de ficheiros do iSeries são insensíveis a maiúsculas e minúsculas e não causam conflitos de sensibilidade a maiúsculas e minúsculas com PCs clientes suportados.

Capítulo 7. Partilhas de impressão do iSeries NetServer

Pode partilhar qualquer fila de output do iSeries com PCs clientes na rede utilizando o iSeries NetServer. Consequentemente, pode criar, ver, configurar e terminar partilhas de impressão. Uma partilha de impressão consiste em qualquer fila de output do iSeries e suporta os seguintes tipos de ficheiros em Spool:

- ASCII do utilizador
- Função de Impressão Avançada™
- Cadeia de Caracteres de SNA
- Selecção automática

O tipo de ficheiro em Spool determina o modo como os ficheiros em Spool são criados no seu iSeries. Se não for utilizada a selecção automática, o tipo de ficheiro em Spool deve corresponder exactamente ao destino da fila de output ou terá um erro na impressão.

Suporte do Windows para partilhas de impressão do iSeries NetServer

Os tópicos que se seguem fornecem-lhe as informações de que necessita para gerir a partilha de impressão:

“Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer”

Descreve o modo como criar uma partilha de impressão. A criação de uma partilha de impressão permite-lhe conceder aos clientes o acesso a impressoras de rede.

“Controladores de impressão de PCs clientes para utilizar com partilhas de impressão do iSeries NetServer” na página 44

Descreve como o iSeries NetServer funciona como um servidor de impressão e indica-lhe como aceder a um controlador de impressora.

“Parar a partilha de impressão” na página 44

Descreve os passos que tem de executar para parar a partilha de impressão.

“Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows 98 e Me” na página 45

Descreve como aceder a partilhas de impressão com o seu cliente do Windows 98 ou Me.

“Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows NT” na página 46

Descreve como aceder a partilhas de impressão com o seu cliente do Windows NT.

“Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com clientes do Windows 2000 e XP” na página 46

Descreve como aceder a partilhas de impressão com o seu cliente do Windows 2000 ou XP.

Criar uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer

Pode partilhar qualquer fila de output do iSeries com clientes da rede criando uma partilha de impressão do iSeries NetServer. A criação de uma partilha de impressão do iSeries NetServer permite-lhe conceder aos PCs clientes acesso a impressoras de rede do iSeries.

Para criar uma nova partilha de impressão do iSeries NetServer utilizando o iSeries Navigator, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre TCP/IP para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Faça clique com o botão direito do rato sobre **Objectos Partilhados** e seleccione **Novo** e, em seguida, seleccione **Impressora**.
7. Configure a nova partilha de impressão com um nome, uma descrição, uma fila de output, um controlador de impressora, um tipo de ficheiro em Spool, o estado de publicação e um ficheiro de impressora utilizando a caixa de diálogo **Geral - Propriedades**.

A ajuda online do iSeries Navigator fornece informações detalhadas sobre a caixa de diálogo de partilhas de impressão do iSeries NetServer.

Controladores de impressão de PCs clientes para utilizar com partilhas de impressão do iSeries NetServer

O iSeries NetServer actua como um servidor de impressão que torna os serviços do Servidor de Impressão da Rede (NPS) do iSeries disponíveis para os PCs clientes. O NPS permite aos clientes que tenham os controladores de impressão adequados colocar trabalhos de impressão em Spool em filas de output do iSeries de vários tipos de ficheiros em Spool. Estes tipos de ficheiros em Spool incluem:

- ASCII do utilizador
- Função de Impressão Avançada™ (AFP)
- Cadeia de Caracteres de SNA (SCS)
- Selecção automática

Pode aceder a AFP e a controladores de impressão de SCS dos PCs clientes suportados do Windows de uma das seguintes formas:

- Estão disponíveis controladores de impressão de AFP para descarregamento gratuito a partir do site da World Wide Web (WWW) da IBM Printing Systems Company.

Para descarregar controladores de AFP para o seu PC cliente, vá para o site da Web da IBM Printing Systems Company em: <http://www.printers.ibm.com/>



- Também pode localizar controladores de impressão de AFP e SCS no arquivador Qca400\Win32\Install\Printer. Sob o directório apropriado para o seu tipo de cliente, irá encontrar os controladores de impressão AFP e SCS.

Parar a partilha de impressão

Pode parar a partilha de impressão do iSeries Navigator seguindo estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.

4. Faça clique sobre **TCP/IP** para obter uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Abrir**.
6. Expanda **Objectos Partilhados**.
7. Faça clique com o botão direito do rato sobre uma impressora partilhada e seleccione **Terminar Partilha**.

Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows 98 e Me

Pode utilizar o Windows 98 e Me para aceder às partilhas de impressão do iSeries com o iSeries NetServer. Para aceder às partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows 98, siga estes passos:

1. Abra o menu **Iniciar** do Windows.
2. Seleccione **Localizar** e, em seguida, seleccione **Computador**.
3. Introduza o nome do servidor iSeries NetServer.
4. Faça clique sobre **Localizar agora**.
5. Faça duplo clique sobre o computador quando este for localizado.
6. Faça duplo clique sobre a impressora partilhada.
7. Seleccione **Sim** para configurar a impressora.
8. Seleccione a resposta apropriada para programas baseados em MS-DOS.
9. Se lhe for pedido, seleccione o controlador apropriado para a sua impressora.
10. Faça clique sobre **Seguinte**.
11. Se lhe for pedido, indique um nome de impressora para a impressora partilhada e, em seguida, faça clique sobre **Seguinte**.
12. Indique se pretende imprimir ou não uma página de teste na impressora partilhada.
13. Faça clique sobre **Concluir**.

Sugestão:

Se não tiver a certeza do cliente do Windows que está a utilizar, siga estes passos:

1. Abra **O meu computador**.
2. Abra **Impressoras**.
3. Inicie **Adicionar impressora**.
4. Faça clique sobre **Seguinte**.
5. Seleccione **Impressora de rede**.
6. Faça clique sobre **Seguinte**.
7. Especifique um caminho de rede da partilha de impressão do iSeries NetServer. Por exemplo, pode introduzir o seguinte caminho de rede:
\\QSYSTEM1\Nomepartilha

Nota: QSYSTEM1 é o nome de servidor iSeries NetServer no servidor iSeries.
Nomepartilha é o nome da partilha de impressão do iSeries NetServer.

8. Faça clique sobre **Seguinte**.
9. Seleccione o controlador de impressora apropriado para a sua impressora. Poderá ter de fornecer o controlador de impressão necessário com o seu CD-ROM de instalação do Windows.

Nota: Os clientes do Windows seleccionam automaticamente o controlador de impressora apropriado com base no controlador que especificou para a partilha de impressão. Pode ignorar este passo se este for o caso do seu PC cliente em particular.

10. Faça clique sobre **Seguinte**.

Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com o Windows NT

Pode utilizar o seu cliente do Windows NT para aceder a partilhas de impressão do iSeries com o iSeries NetServer. Para o fazer, siga estes passos:

1. Abra o menu Start do Windows.
2. Selecciona **Find** e selecciona **Computer**.
3. Introduza o nome de servidor do iSeries NetServer no servidor iSeries.
4. Faça clique sobre **OK**.
5. Abra o iSeries NetServer fazendo duplo clique sobre o computador localizado.
6. Faça clique com o botão direito do rato sobre uma impressora partilhada e selecciona **Abrir**.
7. Se lhe for pedido, selecciona **Yes** para configurar a impressora no computador.
8. Se lhe for pedido, selecciona o controlador de impressora apropriado para a impressora partilhada.
9. Faça clique sobre **Next**.
10. Quando tiver configurado adequadamente a impressora partilhada, faça clique sobre **Find**.

Utilizar partilhas de impressão do iSeries NetServer com clientes do Windows 2000 e XP

Pode utilizar o seu cliente do Windows 2000 ou XP para aceder a partilhas de impressão do iSeries com o iSeries NetServer. Para o fazer, siga estes passos:

1. Abra **Os meus locais na rede**.
2. Faça duplo clique sobre **Computadores perto de mim**.
3. Selecciona o nome de sistema do iSeries NetServer no servidor iSeries.
4. Abra o iSeries NetServer fazendo duplo clique sobre o computador localizado.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre uma impressora partilhada e selecciona **Abrir**.
6. Se lhe for pedido, selecciona **Sim** para configurar a impressora no computador.
7. Se lhe for pedido, selecciona o controlador de impressora apropriado para a impressora partilhada.
8. Faça clique sobre **Seguinte**.
9. Quando tiver configurado adequadamente a impressora partilhada, faça clique sobre **Procurar**.

Capítulo 8. Suporte de início de sessão no domínio do iSeries NetServer

Num esforço para remover a necessidade de um servidor do Windows tratar serviços de início de sessão no domínio do SMB, o iSeries NetServer foi melhorado de modo a fornecer este suporte. Os clientes do Windows podem iniciar sessão num domínio do iSeries NetServer tal como o fariam num domínio do NT. As vantagens adicionais de ser o iSeries NetServer a fornecer estes serviços incluem:

- O iSeries como localização principal para informações do utilizador e autenticação de início de sessão no domínio (incluindo o directório inicial e scripts de início de sessão)
- Armazenamento e obtenção de perfis de utilizador do Windows no iSeries, incluindo o Ambiente de trabalho, o Menu Iniciar, Favoritos, etc.
- O armazenamento, obtenção e manutenção de políticas de sistema do Windows a partir do iSeries

O iSeries NetServer fornece serviços específicos necessários ou directamente relacionados com o suporte de início de sessão. Deste modo, o iSeries NetServer identificar-se-á como um PDC e funcionará como um Domain Master Browser (DMB) se estiver configurado como Servidor de Início de Sessão, mas o iSeries NetServer não consegue funcionar como um Controlador de Domínio de Cópia de Segurança, nem pode replicar dinamicamente informações relacionadas com o Início de Sessão para Controladores de Domínio do WinNT. Consulte as seguintes páginas para obter mais informações:

“Configuração do iSeries NetServer e do PC cliente” na página 48

Descreve os requisitos de configuração de PCs clientes necessários para beneficiar do suporte do Servidor de Início de Sessão.

“Configuração do servidor de início de sessão” na página 48

Descreve as acções executadas quando o iSeries NetServer é iniciado como um Servidor de Início de Sessão.

“Directórios iniciais do servidor de início de sessão” na página 48

Descreve como configurar e definir para directórios iniciais do Servidor de Início de Sessão.

“Perfis de roaming” na página 50

Descreve a utilização de perfis de roaming na rede.

“Scripts de início de sessão” na página 53

Descreve o que são scripts de início de sessão e como são utilizados pelo iSeries NetServer.

“Serviço de políticas” na página 54

Descreve políticas e o serviço de políticas utilizado no iSeries NetServer.

“Suporte de navegação” na página 55

Descreve o comportamento do iSeries NetServer como um Servidor de Início de Sessão com o suporte de procura.

“Sugestões e técnicas” na página 55

Descreve várias sugestões e técnicas para o ajudar a utilizar o iSeries NetServer como um Servidor de Início de Sessão.

“Resolução de problemas no servidor de início de sessão” na página 56

Descreve métodos para correcção de problemas comuns com o servidor de início de sessão.

Configuração do iSeries NetServer e do PC cliente

O iSeries NetServer é configurado como um Servidor de Início de Sessão a partir da caixa de diálogo **Início Seguinte** seleccionada a partir do separador Geral das propriedades do iSeries NetServer.

O Windows 98 e Me não requerem software adicional para tirar partido do suporte do Servidor de Início de Sessão. O cliente interage com o Servidor de Início de Sessão do iSeries utilizando APIs de funcionamento em rede standard do Servidor de Rede Local. Os clientes do Windows NT 4.0, Windows 2000 Professional e Windows XP Professional requerem a instalação do produto IBM Networks Primary Logon Client (IPLC). Este produto pode ser descarregado da página da Web do iSeries NetServer

(www.ibm.com/eserver/iserries/netserver/primarylogon.htm). Este Primary Logon Client substitui os fluxos de início de sessão normais do Windows NT e utiliza APIs de funcionamento em rede suportadas pelo iSeries NetServer.

Nota: Instale apenas o IBM Networks Primary Logon Client para Windows (IPLC) em instalações de estações de trabalho do Windows. Nunca o instale num PC configurado como servidor ou servidor de terminal porque entrará em conflito com esse tipo de instalação, não permitindo que nenhum utilizador inicie sessão. Um servidor de PC não inicia sessão noutra servidor. Lembre-se também de que o Suporte de Início de Sessão no Domínio do iSeries NetServer pode remover a necessidade destes servidores.

Configuração do servidor de início de sessão

Quando o iSeries NetServer é iniciado como um Servidor de início de sessão, são executadas as seguintes acções para além do arranque normal:

- É verificada a existência da partilha NETLOGON. Se esta partilha não existir, é criado um directório (/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon) que é partilhado como NETLOGON com acesso apenas de leitura. Podem ser colocados neste directório Scripts de Início de Sessão, políticas de sistema e perfis de utilizador assumidos.
- O iSeries NetServer regista e começa a aguardar os seguintes nomes de TCP/IP NetBIOS: __MSBROWSE__<01>, domínio<1E>, domínio<1C>, domínio<1B>, domínio<1D>, servidor de domínio<00>, servidor<20>

Numa linha de comandos do Windows DOS, ao emitir nbtstat -a nome_servidor, listará estes nomes registados. Se o WINS estiver configurado para iSeries NetServer, estes nomes também serão registados com o WINS. Se houver um conflito (isto é, se algum outro computador já detiver um dos nomes de domínio únicos), apenas esse serviço específico não será iniciado e a mensagem CPIB687 (RC=2) será enviada para a fila de mensagens QSYSOPR a descrever o conflito. Consulte a página da Web do iSeries NetServer para obter mais informações sobre esta mensagem de erro.

Directórios iniciais do servidor de início de sessão

Configurar directórios iniciais no Servidor de Início de Sessão

Um utilizador de PC pode ser configurado para ter um directório inicial, podendo ser efectuada uma cópia de segurança colectiva que será mantida no servidor. O Servidor de Início de Sessão que autentica o utilizador determina a localização do respectivo directório inicial. Por valor assumido, um Servidor de Início de Sessão

do iSeries também considera o caminho do directório Home (inicial) armazenado no perfil de utilizador (no servidor iSeries) como o directório inicial do utilizador do PC cliente. Por exemplo, se o utilizador JOAO tiver um directório inicial configurado no respectivo perfil de utilizador como /home/joao, este caminho será tratado como um nome de UNC (Windows 98) para o cliente e a vista do cliente deste arquivador será \\logonServer\home\joao. O directório /home teria de ser partilhado com um nome de partilha HOME para que um cliente do Windows 98 definisse uma unidade para ele.

Definir uma unidade para o directório inicial

Os clientes do Windows NT, 2000 e XP que utilizam o IPLC tentarão definir automaticamente uma unidade para o directório inicial do utilizador quando iniciarem sessão. Os clientes do Windows 98 e Me utilizarão a letra de unidade seguinte disponível. O cliente do Windows 98 não define automaticamente uma unidade para o directório inicial do utilizador. Para o fazer após o início de sessão, emita o seguinte comando numa linha de comandos: > net use H: /HOME em que H é qualquer letra de unidade para a qual deseja que o seu directório inicial seja definido. Para que o cliente do Windows 98 execute automaticamente esta definição ao iniciar sessão, este comando pode ser colocado num Script de Início de Sessão na partilha NETLOGON do Servidor de Início de Sessão.

Partilhas especiais do directório inicial de IPLC

Durante o processo de início de sessão, o Windows NT 4.0 com o IPLC instalado pode pedir que o directório inicial do utilizador seja partilhado, desde que ainda não exista uma partilha com o mesmo nome que o utilizador (caso em que a partilha existente é utilizada como o directório inicial do utilizador). O iSeries NetServer respeita estes pedidos de partilha de uma forma especial.

- Apenas o directório inicial do utilizador configurado no respectivo perfil de utilizador do iSeries pode ser partilhado.
- O directório inicial é partilhado temporariamente. Não se trata de uma partilha permanente e só existe até o iSeries NetServer ser terminado. O cliente terá de partilhá-lo novamente na instância seguinte do servidor.
- O nome da partilha é normalmente o nome do utilizador no cliente. Se o nome do utilizador tiver mais de 12 caracteres (o limite para nomes de recursos), o nome de partilha especial será um nome composto baseado no nome do utilizador.

Directórios Iniciais noutros servidores

Por vezes, é desejável armazenar directórios iniciais do utilizador num servidor diferente do Servidor de Início de Sessão. Pode acontecer se for frequente transferir um grande volume de dados entre directórios iniciais (talvez também estejam a ser utilizados para servir perfis de roaming) e o Servidor de Início de Sessão não estiver equipado para processar esta carga extra e prestar o suporte de Início de Sessão necessário para muitos clientes ao mesmo tempo. Os directórios iniciais remotos podem ser configurados no perfil de utilizador do servidor do iSeries. O directório inicial remoto é, na realidade, uma partilha num servidor diferente, sendo especificado pelo caminho QNTC para a partilha. Por exemplo, se os directórios iniciais forem armazenados na partilha HOME do servidor DRACO2 do iSeries, o campo do directório inicial para o utilizador JOAO pode ser indicado como /qntc/draco2/home. Como alternativa, os directórios iniciais individuais podem ser partilhados a partir de DRACO2, caso em que o directório inicial anterior seria indicado como /qntc/draco2/joao.

A especificação do nome do caminho QNTC aqui não implica que o cliente percorra o sistema de ficheiros QNTC no Servidor de Início de Sessão para atingir a partilha remota no servidor do directório inicial. O cliente estabelece uma ligação directa em separado à partilha do directório inicial remoto. O motivo por que foi escolhido o formato do caminho QNTC reside no facto de ser coerente em todo o sistema, uma vez que é armazenado no perfil do utilizador. Desta forma, outras aplicações em execução localmente no servidor iSeries poderiam, teoricamente, aceder ao mesmo directório inicial.

Nota: Uma vez que esta configuração também altera o directório inicial do utilizador local que inicia sessão no sistema iSeries via PC5250, por exemplo, as ramificações desta situação terão de ser consideradas se existir a possibilidade de o utilizador iniciar sessão directamente no servidor iSeries configurado como Servidor de Início de Sessão.

Perfis de roaming

O iSeries NetServer configurado como um Servidor de Início de Sessão consegue suportar perfis de roaming. Os perfis de roaming armazenam a respectiva configuração pessoal do PC (ícones do ambiente de trabalho, menu Iniciar, definições de registo, etc.) num servidor de ficheiros, para além de a colocarem localmente na memória cache. Deste modo, podem iniciar sessão a partir de diversos computadores e obter sempre as mesmas definições de ambiente de trabalho e perfil. Esta função também é conhecida por outras designações, tais como, utilizadores errantes e serviço de perfis.

Em muitos ambientes de rede, os perfis de roaming não são necessários porque os utilizadores têm as respectivas estações de trabalho das quais iniciam sempre sessão e o tempo adicional necessário para descarregar e guardar um perfil pessoal quando a função é utilizada apenas raramente pode não ser justificado. No entanto, existem ambientes de PC em que os utilizadores necessitam de saltar de estação de trabalho em estação de trabalho ou em que têm múltiplos PCs que devem ser mantidos em sincronia (por exemplo, um portátil para além de um PC de secretária). São os casos ideais para utilizar os perfis de roaming.

Outro benefício do armazenamento de perfis no servidor reside em poderem ser tornados obrigatórios. Por exemplo, um utilizador não pode alterar o respectivo perfil do utilizador se este for obrigatório. Assim, os perfis obrigatórios são transferidos do servidor no início de sessão, sendo guardados de novo no servidor apenas ao terminar sessão.

Consulte as seguintes páginas para obter mais informações:

- “Configuração de clientes do Windows NT, 2000 e XP”
- “Perfis obrigatórios” na página 52
- “Questões dos perfis de roaming” na página 52

Configuração de clientes do Windows NT, 2000 e XP

O Windows NT, 2000 e XP fornece mais flexibilidade com perfis de roaming. Por valor assumido, o cliente tenta descarregar o perfil de roaming do utilizador do servidor. Se o cliente não tentar fazê-lo, terá de se assegurar de que o perfil está definido como Roaming, para beneficiar do suporte.

Como um administrador com sessão iniciada, utilize os seguintes passos:

Para o Windows NT ou 2000:

1. Faça clique sobre **Iniciar** e seleccione **Definições> Painel de controlo**.
2. Faça duplo clique sobre **Sistema**.
3. Faça clique sobre o separador **Perfis de utilizador**.
4. Seleccione o perfil de utilizador e faça clique sobre **Alterar tipo**.

Para o Windows XP:

1. Faça clique sobre **Iniciar> Painel de controlo**.
2. Faça duplo clique sobre **Desempenho e manutenção**.
3. Faça duplo clique sobre **Sistema**.
4. Faça clique sobre o separador **Avançadas**.
5. Na secção **Perfil de utilizador**, faça clique sobre **Definições**.
6. Seleccione o perfil de utilizador e faça clique sobre **Alterar tipo**.

Também pode copiar um perfil de utilizador existente do Windows para o servidor de modo a preparar o perfil de utilizador de roaming para um utilizador. Na caixa de diálogo **Perfil de utilizador** que abriu nos passos anteriores, faça clique sobre o botão **Copiar para**. Os perfis guardados localmente na memória cache (preferências e definições) podem ser replicados para o Servidor de Início de Sessão tal como copiaria arquivadores de utilizador de \Windows\Perfis para o Windows 98. Certifique-se de que copia os perfis para o arquivador a partir do qual os clientes do NT irão carregá-los. Consulte a secção a seguir para obter uma análise das localizações dos perfis. Se estiver a migrar múltiplos perfis de um servidor NT para um servidor de Início de Sessão do iSeries, provavelmente, será mais eficaz copiá-los para todo o arquivador \WINNT\Perfis.

Por valor assumido, os clientes com o IPLC tentam carregar ou armazenar perfis de roaming no subdirectório, Perfis, do directório inicial do utilizador. Pode substituir este comportamento alterando o Caminho de Perfil do utilizador que está configurado.

Para o Windows NT:

1. Faça clique sobre **Start** e seleccione **Programs> Administrative Tools> User Manager**.
2. Faça duplo clique sobre o utilizador e seleccione o separador **Profile**.
3. Especifique o caminho do perfil.
4. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows 2000:

1. Faça clique sobre **Iniciar** e seleccione **Definições> Painel de controlo**.
2. Faça duplo clique sobre **Ferramentas administrativas**.
3. Faça duplo clique sobre **Gestão do computador**.
4. Expanda **Utilizadores e grupos locais**.
5. Faça clique sobre o arquivador **Utilizadores** para ver a lista de utilizadores.
6. Faça duplo clique sobre o utilizador e seleccione o separador **Perfil**.
7. Especifique o caminho do perfil.
8. Faça clique sobre **OK**.

Para o Windows XP:

1. Faça clique sobre **Iniciar** e seleccione **Painel de controlo**.
2. Faça duplo clique sobre **Desempenho e manutenção**.

3. Faça duplo clique sobre **Ferramentas administrativas**.
4. Faça duplo clique sobre **Gestão do computador**.
5. Faça duplo clique sobre o utilizador e seleccione o separador **Perfil**.
6. Especifique o caminho do perfil.
7. Faça clique sobre **OK**.

Normalmente, o caminho do Perfil é especificado no seguinte formato: \\serviniciosessão\Partilhaperfil\Directórioperfil.

Perfis obrigatórios

Perfis obrigatórios são perfis de roaming que não são actualizados quando o utilizador termina sessão. Mesmo que o utilizador faça alterações às respectivas definições de ambiente de trabalho com a sessão iniciada, essas alterações não serão guardadas, pelo que verá as mesmas definições da próxima vez que iniciar sessão. Os clientes do Windows 98, NT, 2000 e XP suportam o carregamento de perfis Obrigatórios.

Para alterar um perfil do Windows 98 para obrigatório, abra o arquivador no Servidor de Início de Sessão onde está armazenado o perfil e altere a extensão do ficheiro user.dat para .man (ou seja, user.man).

Para alterar um perfil do Windows NT, 2000 ou XP para obrigatório, abra o arquivador no Servidor de Início de Sessão onde o perfil está armazenado e altere a extensão de Ntuser.dat de .dat para .man.

Para impedir o utilizador de alterar o respectivo perfil de alguma forma, também terá de se assegurar de que a partilha está configurada como só de leitura e que estão definidas as permissões apropriadas do directório IFS.

Questões dos perfis de roaming

Existem várias questões ou conflitos que podem ocorrer num ambiente de perfis de roaming; essas questões resumem-se basicamente a questões administrativas.

A maioria dos itens armazenados no ambiente de trabalho ou no arquivador Iniciar é atalhos, pelo que se os diferentes PCs a partir dos quais o utilizador iniciar sessão não estiverem configurados exactamente da mesma maneira (programas instalados, pastas, etc.) os atalhos podem não ser válidos e poderá ser apresentada uma série de erros de atalho inválido quando iniciar sessão nestas circunstâncias.

Pelo mesmo motivo, é melhor não misturar e definir diferentes sistemas operativos para o mesmo utilizador. Os perfis do Windows 98 e Windows NT podem coexistir no mesmo arquivador de perfis do servidor; no entanto, como são armazenados diferentes tipos de informações em cada caso, poderá detectar inconsistências, especialmente, se os perfis não forem obrigatórios;

Se o mesmo utilizador tiver sessão iniciada no mesmo Servidor de Início de Sessão a partir de clientes diferentes, as informações do perfil do utilizador são guardadas de modo independente durante o fim de sessão de cada um. Assim, o último a terminar sessão reflectirá as alterações efectivas guardadas no perfil.

Poderá ver a mensagem "Perfil de roaming não disponível/Your roaming profile is not available". A sua sessão será iniciada com o seu perfil local. Normalmente, isto significa que não foi possível encontrar o perfil de roaming no local esperado.

Consulte a secção “Configuração de clientes do Windows NT, 2000 e XP” na página 50 para obter informações sobre como copiar um perfil de utilizador para o servidor.

O erro também pode indicar que o arquivador do perfil de roaming configurado não é partilhado ou que as permissões do directório IFS negam o acesso.

Os utilizadores podem, inadvertidamente ou não, armazenar ficheiros sem ser atalhos no ambiente de trabalho. Se estes ficheiros forem muito grandes, poderão tornar o processo de início de sessão significativamente mais lento. Para contornar este problema, pode especificar certos subarquivadores de perfis que não deverão ser incluídos na transferência entre o Servidor de Início de Sessão e o cliente. O Windows 98 apenas fornece duas categorias gerais, mas o Windows NT com o Service Pack 4 dá-lhe uma granularidade muito maior com as definições do registo.

Scripts de início de sessão

Scripts de início de sessão são ficheiros batch de DOS que o cliente descarrega e executa durante o processo de início de sessão. Os scripts de início de sessão são colocados na partilha NETLOGON (por valor assumido, a partilha NETLOGON é /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon para o iSeries NetServer) no Servidor de Início de Sessão. Têm de ser cumpridas convenções de nomenclatura especiais para que um Servidor de Início de Sessão do iSeries comunique nomes de ficheiros de scripts de início de sessão ao cliente. Os passos que se seguem são utilizados pelo iSeries NetServer para determinar o nome do script de início de sessão. Vamos assumir um nome de utilizador CARLA, que é membro do Grupo Principal PCGROUP do iSeries.

1. Se o ficheiro CARLA.BAT (para os sistemas de ficheiros que suportam a utilização de maiúsculas/minúsculas, não é importante se escreve em maiúsculas ou minúsculas) existir na partilha NETLOGON, esse ficheiro será utilizado como script de início de sessão.
2. De outro modo, se PCGROUP.BAT existir na partilha NETLOGON, será utilizado esse ficheiro.
3. Ainda é possível utilizar o nome do ficheiro QZLSDEFT.BAT. Se esse ficheiro não existir ou não estiver acessível, não será processado nenhum script de início de sessão.

Notas:

1. A colocação de um novo script de início de sessão para um utilizador ou grupo na partilha NETLOGON não garante a respectiva selecção pelo utilizador no próximo início de sessão sem reiniciar o iSeries NetServer porque este item está colocado na memória cache. No entanto, a execução de um comando CHGUSRPRF num utilizador (com ou sem opções) fará com que a cache seja actualizada durante o acesso seguinte e o novo script de início de sessão deverá ser encontrado.
2. A especificação de um nome de script de início de sessão no perfil do utilizador local no User Manager do WinNT não substitui os critérios de selecção do script de início de sessão fornecidos anteriormente.

Se o utilizador estiver a iniciar sessão a partir de um PC com o IPLC, esse cliente está limitado a nomes de ficheiros do script de início de sessão do DOS 8.3. Por exemplo, se o utilizador que está a iniciar sessão for Administrador e corresponder a um perfil do iSeries chamado ADMINISTRA (máx de 10 cars), o primeiro ficheiro de scripts de início de sessão procurado será ADMINIST.BAT.

Como estão disponíveis muitas mais variáveis de ambiente para o WinNT/2000/XP, estas plataformas suportam a execução de scripts de início de sessão mais flexíveis do que o cliente do Windows 98. Por exemplo, no Windows NT com o Service Pack 4, são compreendidas as seguintes variáveis de ambiente: %Homedrive%, %Homepath%, %Homesshare%, %OS%, %Userdomain%, %Username%, %Logonserver% e %Processor_level%.

Segue-se um exemplo de um script de início de sessão destinado a utilizadores que iniciem sessão a partir de clientes de NT:

```
echo Registado no domínio: %Userdomain%

echo A definir a unidade X para partilha pessoal...
net use x: %logonserver%\%username%

echo A definir a unidade Y para partilha específica do sistema operativo...
net use y: %logonserver%\%OS%

echo A sincronizar a hora do PC com o servidor
net time %logonserver% /SET
pause
```

Serviço de políticas

O serviço de políticas num domínio do iSeries funciona basicamente tal como num domínio do NT. Se o cliente estiver configurado para Actualização Remota Automática/Automatic Remote Update, deverá procurar o ficheiro de políticas na partilha NETLOGON do Servidor de Início de Sessão e aplicar as políticas relevantes durante o início de sessão. Esta deve ser a predefinição. Caso contrário pode ser utilizada a Actualização Remota Manual/Manual Remote Update para carregar a política de uma partilha diferente. Esta definição pode ser verificada na seguinte chave de registo: HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Update, nome do valor UpdateMode. Um valor de dados 1 significa Automática.

As políticas constituem um lote de alterações que são aplicadas ao registo do PC e que controlam e restringem vários aspectos, incluindo o que é apresentado no menu Iniciar/Start, se o utilizador pode instalar software, qual o aspecto do ambiente de trabalho, quais os comandos restringidos, etc. Quando edita um ficheiro de políticas, está a fazer alterações com base num modelo seleccionado. Os modelos fornecidos específicos do Windows incluem common.adm, winnt.adm e windows.adm. Outras aplicações podem fornecer modelos próprios que permitem a restrição de certas funções na aplicação. Por exemplo, iSeries Access fornece várias.

Os ficheiros de políticas do sistema são criados com o Editor de Políticas do Sistema/System Policy Editor (SPE), normalmente localizado como poedit.exe. O mesmo editor pode funcionar em vários níveis do sistema operativo, mas é importante compreender que os ficheiros de políticas criados no Windows 98 e Me podem ser utilizados em máquinas com o Windows 98 e Me (não pelo Windows NT, 2000 ou XP) e o ficheiro deverá ter o nome CONFIG.POL. Os ficheiros de políticas criados no Windows NT, 2000 e XP não podem ser utilizados pelo Windows 98 ou Me e têm de ter o nome NTCONFIG.POL.

Tenha cuidado ao implementar políticas do sistema. É fácil bloquear inadvertidamente uma função que não desejava bloquear num PC e, uma vez que as políticas são aplicadas ao registo local, ela permanecerá bloqueada até a activar de novo especificamente no ficheiro de políticas, de modo a que a alteração possa ser seleccionada durante o início de sessão seguinte.

Suporte de navegação

Quando o iSeries NetServer é configurado como um Servidor de Início de Sessão, tenta tornar-se no Controlador de Domínio Principal (PDC) para o domínio. Parte dessa responsabilidade é a função do Browser Principal (MB). Isso inclui ser o Browser Principal do Domínio (DMB) para o domínio e o Browser Principal Local (LMB) para a sub-rede.

Os browsers mantêm a lista de computadores para o respectivo domínio e uma lista de domínios contactáveis. Os computadores que têm recursos SMB para partilhar anunciam-se à sub-rede local (normalmente de 12 em 12 minutos). O LMB para esse domínio e para a sub-rede recebe (listens) estes anúncios e adiciona estes computadores à respectiva lista de navegação. Os Browsers de Reserva na sub-rede contactam periodicamente o LMB para obter a lista mais recente. Se o LMB souber quem é o DMB, anunciar-se-á periodicamente ao DMB que, por sua vez, pede ao LMB a lista local (da mesma sub-rede) mais recente para intercalar com a lista do DMB. O LMB pedirá periodicamente ao DMB a lista principal completa. Deste modo, cada browser acabará por ter uma lista completa de computadores a partilhar recursos para o respectivo domínio e a lista terá, no máximo, 45 minutos.

Nota: Para que este suporte funcione como pretendido, a propriedade de configuração do Intervalo de Navegação não deve ser alterada; deve manter a predefinição de 720 segundos.

Sugestões e técnicas

As sugestões e técnicas que se seguem ajudam-no a utilizar eficientemente o iSeries NetServer como Servidor de Início de Sessão.

Verificar que Servidor de Início de Sessão validou efectivamente o início de sessão

Para configurar um sistema Windows 98 ou Windows Me de modo a apresentar uma mensagem, no início de sessão, que lhe indica exactamente qual o servidor e domínio em que iniciou sessão:

1. Abra o regedit na máquina com o Windows e vá para HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon.
2. Escolha o valor **Editar >Novo >DWORD**.
3. Atribua o nome DomainLogonMessage ao novo valor.
4. Defina o valor de dados para DomainLogonMessage como 1.

Nota: Estão disponíveis variáveis de ambiente para o Windows NT, 2000 e XP para consultar este tipo de informações.

Eliminar questões de mensagens extra para utilizadores de roaming a iniciar sessão no NT, 2000 e XP

Poderá ver uma mensagem semelhante às que se seguem durante o início de sessão:

- O perfil armazenado localmente é mais recente do que o armazenado no servidor/Your locally stored profile is newer than the one stored on the server.
- Foi detectada uma ligação lenta à rede para o Servidor de Início de Sessão/A slow network connection to the Logon Server has been detected.

Em seguida, é-lhe perguntado se deve ser utilizado preferencialmente o perfil colocado na memória cache local. Se quiser eliminar estes tipos de questões e descarregar sempre o perfil de roaming do servidor para este PC específico, execute o seguinte para que o perfil na cache seja eliminado depois de terminar sessão:

1. Abra o registo e vá para HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
2. Crie um novo item REG_DWORD denominado DeleteRoamingCache.
3. Atribua ao novo item um valor de dados 1.

Note que, se o Servidor de Início de Sessão não estiver disponível, este utilizador ficará limitado a iniciar sessão localmente com o perfil do utilizador predefinido, na melhor das hipóteses.

Servidores de Início de Sessão de Segurança

O iSeries NetServer não dispõe presentemente do conceito de Servidor de Início de Sessão de Segurança que possa assumir automaticamente o controlo na eventualidade improvável de o servidor principal falhar. No entanto, o planeamento de uma estratégia de replicação cuidadosa e antecipada pode tornar este processo relativamente linear.

1. Escolha um servidor iSeries como servidor de segurança que não esteja presentemente configurado como Servidor de Início de Sessão para o domínio.
2. Crie uma cópia de segurança dos directórios de início de sessão críticos que utiliza para este servidor: NETLOGON, inicial, dos utilizadores, etc.
3. Mantenha os perfis de utilizador sincronizados entre o Servidor de Início de Sessão e a Cópia de Segurança. Pode utilizar a Central de Gestão para este efeito.
4. Quando o Servidor de Início de Sessão falhar ou for necessário proceder a uma alteração do controlo, seleccione a opção de função de Servidor de Início de Sessão nas propriedades do NetServer da Cópia de segurança e reinicie o iSeries NetServer.
5. Se não estiver a utilizar o WINS, actualize o ficheiro LMHOSTS administrado centralmente, se necessário.

Utilizar o Browstat.exe para verificar o estado do domínio

Para além do nbtstat, o Browstat também é um utilitário útil da Microsoft que acompanha as subscrições do NT Resource Kit e do Developer Studio. Tem várias funções que o iSeries NetServer pode suportar incluindo STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC e VIEW.

Resolução de problemas no servidor de início de sessão

Não consegue encontrar o Servidor de Início de Sessão?

Muito provavelmente, a mensagem de PC que verá será semelhante a uma das seguintes:

- Não havia nenhum servidor de domínio disponível para validar a palavra-passe...
- O sistema não conseguiu iniciar a sua sessão agora porque o domínio X não está disponível.

Isto pode acontecer por várias razões:

- O cliente não consegue processar o Servidor de Início de Sessão. Este é o motivo mais comum e podem existir inúmeras causas, dependendo de como a rede está configurada. O PC cliente tem de ser capaz de obter o endereço de IP do Servidor de Início de Sessão com base no nome do domínio. Se o cliente e o Servidor de Início de Sessão estiverem localizados em sub-redes com TCP/IP diferentes, normalmente as consultas de difusão não são enviadas entre eles. Existem três estratégias de solução:

1. Pode ser suficiente utilizar o suporte de identificação do domínio do protocolo/suporte de Procura da Microsoft. O suporte de Procura do iSeries está descrito numa secção anterior, mas a ideia básica é a de que, se existir, pelo menos, um servidor de browser para o domínio na sub-rede a partir da qual o PC iniciará sessão e se o LMB tiver conhecimento do DMB (Browser Principal do Domínio), o cliente poderá pedir-lhe o nome do Servidor de Início de Sessão, após o qual o processamento normal da resolução de nomes poderá continuar (DNS, etc.). No entanto, nem sempre existe um LMB disponível para atender estes pedidos e, nesse caso, deverá ser implementada uma das soluções de cópia de segurança que se seguem.
2. WINS. O Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS) é a solução geral e recomendada para redes de TCP/IP complexas porque é estabelecida uma correspondência entre os computadores e os serviços que prestam e o IP. Requer pelo menos um servidor WINS em execução num computador com essa capacidade algures na rede. Em seguida, cada computador que precise do serviço deve ser configurado com o endereço de IP do servidor WINS. Esta configuração não é descrita aqui.
3. Ficheiro de configuração LMHOSTS estática no PC. É possível acrescentar as directivas #PRE e #DOM:domínio às linhas do sistema central para pré-carregar os controladores de domínio na memória cache de nomes. Consulte os ficheiros de exemplo fornecidos com o Windows para obter mais informações. Note que os ficheiros LMHOSTS podem incluir ficheiros nos servidores de modo a que esta solução possa continuar a ser administrada centralmente.

Nota: O suporte de Início de Sessão fornecido pelo iSeries NetServer destina-se aos clientes que se encontrem no mesmo segmento de rede de TCP/IP que o servidor. Se o seu cliente se encontra num segmento ou sub-rede diferente, nada garante que estas estratégias de resolução resultem. No entanto, uma solução que resulta frequentemente para os clientes do Windows NT, 2000 ou XP é alterar o grupo de trabalho da máquina cliente para um que seja **diferente** do nome de domínio atribuído ao iSeries NetServer.

- O iSeries NetServer não é nem foi iniciado como um Servidor de Início de Sessão para o domínio em questão. Verifique se está configurado como Servidor de Início de Sessão e se não existem mensagens de conflito na fila QSYSOPR. Se vir uma mensagem CPIB687, leia a descrição detalhada para obter mais informações sobre a natureza exacta do conflito.

Nome do utilizador não encontrado

Normalmente, esta mensagem indica que o utilizador que está a tentar iniciar sessão não tem um perfil de utilizador no Servidor de Início de Sessão do iSeries. Um utilizador convidado não pode iniciar sessão num domínio do iSeries. Em casos extremos em que o Servidor de Início de Sessão esteja muito ocupado ou lento, o utilizador poderá não conseguir aceder à memória cache do iSeries

NetServer suficientemente depressa para responder. Se for o caso, deverá conseguir iniciar sessão com êxito se tentar novamente.

Palavra-passe incorrecta

É provável que sejam apresnetadas as seguintes mensagens quando tentar iniciar sessão nesta situação:

- A palavra-passe de domínio fornecida está incorrecta ou o acesso ao Servidor de Início de Sessão foi negado.
- A tentativa de Início de Sessão não teve êxito. Selecione Ajuda para ver as causas possíveis e as acções sugeridas.

Seguem-se as causas possíveis para estas mensagens e as respectivas resoluções:

- A palavra-passe com que inicia sessão no domínio não corresponde à palavra-passe do perfil do utilizador do iSeries. Utilize a sua palavra-passe do iSeries e tente de novo.
- A palavra-passe no seu perfil do iSeries expirou. Infelizmente, não pode alterar a sua palavra-passe do iSeries através do Windows, de modo que esta acção deverá ser efectuada directamente no seu perfil.
- O seu perfil de utilizador do iSeries está desactivado. O administrador tem de o activar.
- O seu acesso ao iSeries NetServer está desactivado. O administrador do iSeries NetServer pode verificar esta condição e reactivar o seu acesso a partir do iSeries Navigator.
- Embora esteja a tentar escrever a palavra-passe correcta, o Windows 98 está a utilizar uma palavra-passe antiga armazenada na memória cache. É necessário procurar um ficheiro utilizador.pwl na unidade de arranque no PC cliente e, em seguida, remover este ficheiro.
- Para o Windows NT, 2000 e XP, é possível que esteja a efectuar o processamento para a máquina errada. Tente anteceder o nome do utilizador do nome do domínio na linha de comandos de início de sessão, do seguinte modo: domínio\utilizador, em que utilizador é o nome do utilizador e domínio é o nome do domínio.

Para o Windows NT, 2000 e XP, a sua palavra-passe também tem de corresponder à palavra-passe armazenada no perfil local, caso tenha um. Se estas não corresponderem, verá uma mensagem do tipo, O sistema não conseguiu iniciar a sua sessão/The system could not log you on. A conta e a palavra-passe de rede estão correctas, mas a palavra-passe da conta local está dessincronizada/Your network account and password are correct, but your local account password is out of sync. Contacte o administrador.../Please contact your administrator...

Impossível localizar o domínio do iSeries NetServer através da Vizinhança na rede.

Configurou o iSeries NetServer como Servidor de Início de Sessão para o domínio X, mas o X não aparece na Rede de domínios do Microsoft Windows. Algumas possibilidades são:

- O iSeries NetServer não conseguiu tornar-se no DMB devido a um conflito com outro computador. Procure a mensagem CPIB687 (RC=2) na QSYSOPR.
- O iSeries NetServer não está configurado para o WINS se o WINS estiver a ser utilizado.
- O PC cliente não está devidamente configurado para o WINS.

- Não existe nenhum Browser na sub-rede local do PC que seja membro do domínio X.

Consigo iniciar sessão, mas não vejo a minha unidade inicial definida para clientes do NT, 2000 ou XP, embora exista o nome da partilha

Neste caso, o problema reside no facto de que, embora a partilha tenha sido criada com êxito a partir do cliente, o nome do caminho não existe realmente no servidor. Quando cria um perfil de utilizador no iSeries, é colocado um caminho de directório inicial assumido no perfil (/home/user), embora o directório de utilizador real em home não seja criado automaticamente. É necessário fazê-lo manualmente. Por exemplo: ==> CRTDIR '/home/UTIL1'

Pretendo utilizar um perfil de roaming a partir do Windows NT, 2000 ou XP, mas a opção para o mudar de 'Local' para 'Roaming' está desactivada

Não se esqueça que tem de ter sessão iniciada no domínio de destino com um perfil de administração (e não com o perfil que pretende alterar para roaming) para que a opção esteja disponível. Na V5R1, o iSeries NetServer consegue definir nomes de utilizador mais longos do Windows como nomes de perfis do iSeries truncados. Por isso, pode fazer o seguinte:

1. Crie o perfil de utilizador ADMINISTRA no iSeries
2. Atribua a palavra-passe ADMINISTRA correspondente à palavra-passe do Administrador no cliente do Windows NT
3. Em seguida, inicie sessão no domínio do iSeries com o perfil Administrador.
4. Abra o Painel de controlo/Control Panel e, em seguida, Sistema/System.
5. Clique no separador **Perfis de utilizador/User Profiles** e faça as alterações adequadas

O meu perfil está listado como 'Roaming', mas as alterações às minhas definições (ou ambiente de trabalho, etc.) não são guardadas

As definições ficam guardadas na cópia do perfil colocada na memória cache, mas não estão a ser actualizadas no servidor. É imediatamente evidente se tentar iniciar sessão a partir de uma estação de trabalho diferente e não vir as actualizações. Este problema pode ocorrer quando o cliente do Windows não consegue aceder ao directório de perfis de utilizador onde o perfil do utilizador deverá ser armazenado. Seguem-se alguns itens a verificar:

- Certifique-se de que os direitos de acesso apropriados estão definidos em cada parte do caminho no Servidor de Início de Sessão.
- Certifique-se de que o caminho está escrito correctamente se estiver a ser especificado nas definições do Perfil do Utilizador da estação de trabalho.
- Verifique também se não estão a ser utilizadas variáveis de ambiente não suportadas. Algumas variáveis de ambiente só ficam activas/utilizáveis depois de iniciar sessão. Por exemplo, se especificar %logonserver%\profiles\%username% como caminho do perfil no Gestor de Utilizadores/User Manager numa estação de trabalho com o Win NT com um Service Pack inferior ao 3, o cliente não conseguirá processar a variável de ambiente %logonserver%. Tente utilizar \\servername\profiles\username, como alternativa.
- É sempre boa ideia começar com um perfil colocado na memória cache local que seja copiado para o Servidor de Início de Sessão.

O perfil armazenado localmente é mais recente do que o do servidor

Esta caixa de diálogo é apresentada quando inicia sessão e pergunta-lhe se prefere utilizar a cópia local. Normalmente, é uma mensagem válida à qual pode responder afirmativamente para que o tráfego da rede seja reduzido, mas também pode ser uma mensagem que é recebida repetidamente logo após terminar sessão na mesma estação de trabalho. Ao observar as marcas de hora nos dois perfis, o perfil remoto é 2 segundos mais velho (por exemplo) do que o perfil armazenado localmente na memória cache, o que indica que o Windows executou uma actualização final ao perfil local após tê-lo copiado para o Servidor de Início de Sessão. Certifique-se de que a hora do cliente está sincronizada com a hora do servidor.

Método de autenticação incorrecto utilizado

A mensagem que se segue é, geralmente, recebida quando um utilizador tenta iniciar sessão utilizando um método de autenticação diferente daquele que o servidor está presentemente configurado para utilizar.

Não existem presentemente servidores de início de sessão disponíveis para atender o pedido de início de sessão.

O iSeries NetServer não pode ser um Servidor de Início de Sessão e ter ao mesmo tempo a autenticação de Kerberos activada. Esta mensagem é, normalmente, recebida quando o utilizador tenta iniciar sessão num servidor iSeries usando uma palavra-passe tradicional, quando o iSeries NetServer tem a autenticação de Kerberos activada.

Capítulo 9. Segurança do iSeries NetServer

A utilização do iSeries NetServer de forma segura assegura que os utilizadores não autorizados não têm acesso aos recursos, à configuração ou aos dados de partilhas do iSeries NetServer. Quando executa os passos para assegurar a segurança do iSeries NetServer, apenas os utilizadores autorizados podem aceder aos recursos do iSeries NetServer e alterar as propriedades de configuração do iSeries NetServer.

Deverá familiarizar-se com os seguintes tópicos para assegurar a utilização segura do iSeries NetServer na sua rede:

“Requisitos de autoridade do perfil do utilizador do iSeries NetServer”

Saiba como são utilizadas as autoridades de perfis de utilizador do iSeries ao proteger o iSeries NetServer.

“Perfis de utilizadores convidados do iSeries NetServer” na página 62

Aprenda a utilizar perfis de utilizadores convidados com o iSeries NetServer.

“Ocultar o iSeries NetServer da rede” na página 62

Saiba em que medida ocultar o iSeries NetServer da Vizinhança na Rede do Windows pode ajudar a manter o iSeries NetServer seguro.

Requisitos de autoridade do perfil do utilizador do iSeries NetServer

O iSeries NetServer autentica pedidos de ficheiros e impressão de clientes que são baseados na identidade do utilizador (ID) e palavra-passe que são utilizadas no início de sessão no ambiente de trabalho do Windows. Se um perfil de utilizador do iSeries corresponder ao ID do utilizador do cliente do ambiente de trabalho do Windows, as palavras-passe serão verificadas. Se as palavras-passe não corresponderem, o iSeries NetServer pedirá ao cliente para introduzir a correcta.

Nota: Se o ID do utilizador do Windows tiver mais de 10 caracteres (que também é o comprimento máximo do nome do perfil do utilizador no servidor iSeries), o iSeries NetServer trunca o ID do utilizador do Windows em 10 caracteres e tenta fazê-lo corresponder a um perfil de utilizador do iSeries. Por exemplo, poderia ser criado um perfil de utilizador do iSeries chamado ADMINISTRA que correspondesse ao utilizador Administrador do Windows sem ser necessário o suporte de convidado.

Para aceder a recursos partilhados do iSeries NetServer, os clientes podem não necessitar de um perfil de utilizador do iSeries correspondente ao respectivo utilizador de ambiente de trabalho do Windows. O iSeries NetServer pode fornecer suporte de convidado para os clientes que só necessitam de serviços de ficheiros e impressão base. Este suporte não é activado automaticamente. É possível configurá-lo:

1. Faça clique com o botão direito do rato sobre o símbolo do iSeries NetServer e seleccione **Propriedades**
2. Seleccione o separador **Avançadas**
3. Faça clique sobre o botão **Início Seguinte**
4. Especifique o nome do perfil de utilizador convidado no campo apropriado

Nota: Necessita de autoridade especial *IOSYSCFG e *SECADM para alterar a configuração de convidado do iSeries NetServer. As alterações terão efeito na próxima vez que o iSeries NetServer for iniciado. Para além disso, o

perfil de utilizador convidado não deverá ter autoridades especiais e só deverá ter acesso aos directórios do sistema de ficheiros integrado e filas de output do iSeries que sejam utilizados para serviços de ficheiros e impressão base.

Perfis de utilizadores convidados do iSeries NetServer

O iSeries NetServer suporta perfis de utilizadores convidados (que também são conhecidos como perfis de utilizador anónimos). O servidor iSeries pode definir automaticamente um utilizador desconhecido para o perfil de utilizador convidado se especificar um perfil de utilizador convidado. O seu administrador de rede pode especificar e alterar o perfil de utilizador convidado que o iSeries NetServer utiliza, se necessário, na página **Avançado - Início seguinte** do iSeries NetServer no iSeries Navigator. Em geral, o perfil de utilizador convidado deverá ter um número muito reduzido de autoridades, uma vez que é considerado um utilizador não fiável.

Ocultar o iSeries NetServer da rede

Como medida de segurança adicional, pode ocultar o iSeries NetServer da Vizinhança na rede do Windows.

Para ocultar o iSeries NetServer da rede, siga estes passos:

1. Abra o iSeries Navigator e ligue-se ao sistema com que pretende trabalhar.
2. Expanda **Rede**.
3. Expanda **Servidores**.
4. Faça clique sobre **TCP/IP** para ver uma lista dos servidores de TCP/IP disponíveis.
5. Faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Propriedades**.
6. Faça clique sobre o separador **Avançadas** e faça clique sobre o botão **Início Seguinte**.
7. Seleccione **Nenhum** no campo **Intervalo de anúncio de visualização**.

Nota: Definir o intervalo de anúncio de visualização como **Nenhum** pára os anúncios do sistema central para a rede. Também pára os anúncios do domínio se o iSeries NetServer estiver configurado como um Servidor de Início de Sessão e pode causar problemas nos serviços de início de sessão para certas redes. Em geral, o intervalo de anúncio de visualização assumido deve ser deixado se o iSeries NetServer for um Servidor de Início de Sessão. O intervalo de anúncio de visualização assumido é 720 segundos ou 12 minutos.

Capítulo 10. Utilizar mensagens do tipo Windows com o iSeries NetServer

O iSeries NetServer pode enviar automaticamente mensagens informativas para os utilizadores nas seguintes situações:

- A palavra-passe do utilizador está prestes a expirar
- É negado, ao utilizador, o acesso, por várias razões, ao tentar estabelecer ligação com uma partilha através do iSeries NetServer
- Os utilizadores activos têm de ser alertados de que o administrador está prestes a parar o iSeries NetServer

Para utilizar as mensagens do Windows com o iSeries NetServer, consulte as informações que se seguem.

“Configurar os clientes”

Descreve a configuração necessária para os PCs clientes utilizarem as mensagens.

“Activar o suporte no iSeries NetServer” na página 65

Descreve os passos a executar para activar o iSeries NetServer para mensagens.

“Novas mensagens do iSeries associadas” na página 65

Descreve as novas mensagens de texto adicionadas ao iSeries NetServer, utilizadas para os clientes que tentam estabelecer ligação.

“Ver um registo das tentativas de envio das mensagens” na página 66

Descreve como utilizar o programa de manutenção do iSeries NetServer para ver mensagens registadas.

“Enviar mensagens personalizadas através do iSeries NetServer” na página 66

Descreve como enviar mensagens personalizadas a utilizadores do iSeries NetServer.

Configurar os clientes

Para que as estações de trabalho clientes recebam estas mensagens, o serviço de mensagens tem de estar activo. Para activar este serviço, siga estes passos.

Para o Windows NT, 2000 e XP:

1. Faça clique sobre **Iniciar/Start > Definições/Settings... > Painel de controlo/Control Panel**.
2. Abra **Serviços/Services** a partir de **Ferramentas administrativas/Administrative Tools**.
3. Desloque-se para baixo até localizar o Messenger. Certifique-se de que o estado é **Iniciado/Started** e o tipo de **Arranque/Startup** é **Automático/Automatic**.

Para o Windows 98 e Me:

Tem de ter o programa Winpopup.exe instalado. Se o tiver presentemente instalado, ignore os passos de instalação que se seguem e continue para os passos relacionados com Iniciar o WinPopup.exe. Se o Winpopup.exe não estiver presentemente instalado, siga estes passos:

1. Faça clique sobre **Iniciar > Definições... > Painel de controlo**.
2. Faça clique sobre **Adicionar/remover programas**.

3. Faça clique sobre o separador Configuração do **Windows**.
4. Faça clique sobre **Acessórios**.
5. Faça clique sobre **Detalhes**.
6. Seleccione o **WinPopup**.
7. Faça clique sobre **OK**.

Iniciar o WinPopup.exe

1. Faça clique sobre **Iniciar > Executar...**
2. Escreva *winpopup.exe* no campo **Abrir:**.
3. Faça clique sobre **OK**.

Para o Linux:

1. Tem de activar o suporte do serviço de mensagens do Samba. Edite o ficheiro *smb.conf* de modo a que o mesmo contenha uma directiva de comandos de mensagem. Segue-se uma linha de exemplo:

```
comando de mensagens = /bin/bash -c 'echo -e WinPopup Mensagem de %f em
$(data): \n >> /tmp/msg.txt; cat %s >> /tmp/msg.txt; echo -e
\n\n >> /tmp/msg.txt; rm %s'
```

2. Reinicie o servidor de Samba. Por exemplo, (no Red Hat):
/etc/rc.d/init.d/samba restart.
3. Crie um script de interface que consiga ler o ficheiro */tmp/msg.txt* e apresente as mensagens numa janela em segundo plano. Segue-se um script bash de exemplo:

```
#!/bin/bash

# Execute este script em segundo plano para ver uma janela de mensagens
# onde são apresentadas mensagens do WinPopup por sequência. O Samba
# tem de ser iniciado e o smb.conf tem de ser configurado para anexar
# mensagens a /tmp/msg.txt

# remover mensagens antigas
rm /tmp/msg.txt
touch /tmp/msg.txt
chmod 666 /tmp/msg.txt

rxvt -fb -sb -fn lucidasanstypewriter-bold-14 -sl 2048 -bg red -fg
white -title Mensagens de Rede de SMB -geometry 80x10+150+280 -e tail -f
/tmp/msg.txt
```

Nota: Este script cria uma janela *rxvt*. Se não tiver o *rxvt* instalado ou preferir utilizar uma janela *xterm*, opte por substituir o *xterm*.

4. Guarde o script como *tailmsg.sh* e não se esqueça de o tornar num ficheiro executável.
5. Execute este ficheiro em segundo plano: *./tailmsg.sh &*.

Activar o suporte no iSeries NetServer

Por valor assumido, o suporte de mensagens automático está desactivado. Para activar esta função na V5R2, a Gravidade do registo de mensagens relativa ao trabalho QZLSSERVER tem de ser alterada do valor assumido 0. Como o valor tem de ser definido quando o iSeries NetServer é iniciado, altere a descrição do trabalho do iSeries NetServer (normalmente, este valor é alterado para 20):

```
CHGJOB JOB(QZLSSERVER) LOG(4 20 *NOLIST)
```

Quando o iSeries NetServer for reiniciado, as condições predefinidas podem ser detectadas e o iSeries NetServer pode tentar enviar uma mensagem de rede para o utilizador que está a tentar estabelecer ligação. O iSeries NetServer só tenta enviar a mensagem se a gravidade da descrição de mensagem do iSeries associada for maior ou igual à Gravidade do registo de mensagens diferente de zero do trabalho QZLSSERVER. Consulte a secção seguinte para ver as novas mensagens adicionadas.

Novas mensagens do iSeries associadas

As novas mensagens do iSeries adicionadas para acomodar este suporte incluem a lista que se segue. Estas mensagens não são emitidas no servidor do iSeries. Só é utilizado o texto das mensagens (com substituição) para enviar como uma mensagem de rede para o utilizador do cliente que está a tentar estabelecer ligação.

- **CPIB68A**
CPIB68A: Nenhum perfil de utilizador encontrado para o utilizador &1.
- **CPIB68B**
CPIB68B: O perfil do utilizador&1 está desactivado.
- **CPIB68C**
CPIB68C: A palavra-passe do utilizador &1 expirou.
- **CPIB68D**
CPIB68D: Não existe palavra-passe para o utilizador &1.
- **CPIB68E**
CPIB68E: O utilizador &1 está desactivado para acesso ao iSeries NetServer.
- **CPIB68F**
CPIB68F: O utilizador &1 foi activado para acesso ao iSeries NetServer.
- **CPIB690**
CPIB690: A palavra-passe do utilizador &1 expirará dentro de &2 dia(s).
- **CPIB691**
CPIB691: O utilizador &1 estabeleceu ligação com êxito.
- **CPIB692**
CPIB692: O utilizador &1 encontrou o erro de Kerberos &2 ao ligar através do iSeries NetServer.

Nota: tem de definir o valor da Gravidade do registo de mensagens, QZLSSERVER, como 10 para enviar a mensagem de boas-vindas CPIB691 sempre que um utilizador estabelece ligação. Caso contrário, o valor 20 ignora esta mensagem. O valor 30 desactiva as mensagens informativas CPIB68F, CPIB690 e CPIB691.

Ver um registo das tentativas de envio das mensagens

À sua inteira responsabilidade, pode utilizar o programa de manutenção do iSeries NetServer para ver um registo de mensagens de rede que o servidor tentou enviar. O registo contém, no máximo, as últimas 500 mensagens, por valor assumido. Estas mensagens são eliminadas quando é feita cópia de memória do registo. Só pode ver as mensagens de rede registadas desde a última cópia de memória das mesmas.

Para chamar o utilitário de manutenção, utilize o comando que se segue.

```
CALL PGM(QZLSMAINT) PARM('32')
```

É feita uma cópia de memória do registo para um ficheiro em Spool na fila de output QSECOFR. Utilize o comando Trabalhar com Ficheiros em Spool (WRKSPLF QSECOFR) para ver a fila.

Exemplo: Cópia de memória do ficheiro em Spool das mensagens registadas:

TIME	NAME	IP-ADDR	TYPE	RC	MESSAGE
1/23/02 17:39:55	SMBTEST1	C0050939	2	0	CPIB68B: O PERFIL DO UTILIZADOR SMBTEST1 ESTÁ DESACTIVADO.
1/23/02 17:40:16	JOA01	C005095D	7	0	CPIB690: A PALAVRA-PASSE DO UTILIZADOR JOA01 EXPIRARÁ DENTRO DE 3 DIA(S).

Nota: Se a coluna RC não for 0, ocorreu um erro durante a entrega da mensagem ao utilizador ou o serviço de mensagens do cliente comunicou uma condição de erro.

Enviar mensagens personalizadas através do iSeries NetServer

Se construiu as ferramentas GO NETS para o iSeries NetServer utilizando o suporte de biblioteca QUSRTOOL, pode utilizar o comando Enviar Mensagens do NetServer (SNDNSVMSG) para enviar mensagens personalizadas para utilizadores registados na rede. O comando está disponível através da opção 14 no menu GO NETS e funciona como o comando NET SEND no Windows.

Exemplo: Envie a mensagem do Windows para o nome de utilizador JOAO1 na rede e para o utilizador CARLA especificamente na máquina cliente ESTACAOTRAB1:

```
SNDNSVMSG MSG('Lembrete: O memo vence hoje.') TONETID((JOA01) (CARLA ESTACAOTRAB1))
```

Uma vez que não foi fornecido um nome de estação de trabalho para o primeiro utilizador, a mensagem é enviada para o PC que contém o nome do NetBIOS. Normalmente, quando a estação de trabalho do Windows NT, 2000 ou XP é iniciada, a estação de trabalho regista o respectivo nome de NetBIOS na sub-rede local e com o WINS (quando o WINS está configurado).

Quando um utilizador inicia sessão, o nome do utilizador também é registado com o serviço de mensagens. Para ver os nomes que estão registados com o serviço de mensagens, especifique NBTSTAT -a estacaotrab numa linha de comandos. O seguinte output de exemplo mostra quatro nomes de mensagens registados na estação de trabalho HORSE:

Tabela de Nomes de Máquina Remotos de NetBIOS

Nome	Tipo	Estado
HORSE	<00> EXCLUSIVO	Registado
DEPT8	<00> GRUPO	Registado
HORSE	<20> EXCLUSIVO	Registado
DEPT8	<1E> GRUPO	Registado
HORSE-AFS	<20> EXCLUSIVO	Registado
HORSE	<03> EXCLUSIVO	Registado
HORSE\$	<03> EXCLUSIVO	Registado
MANNY	<03> EXCLUSIVO	Registado

Exemplo: Envie a mensagem do Windows para todos os utilizadores com ligações de sessão activas ao iSeries NetServer:

```
SNDNSVMSG MSG('&1, o servidor Hawthorne será desactivado para uma substituição do disco às 13') TONETID((*ALLNSVCNN))
```

O &1 pode ser utilizado para indicar o nome do utilizador para texto de substituição na mensagem.

Exemplo: Envie a mensagem do Windows para todos os utilizadores que tiverem estabelecido ligação anteriormente ao iSeries NetServer (desde que foi reiniciado):

```
SNDNSVMSG MSG('Bom dia, utilizadores dedicados!') TONETID((*ALLUSERS))
```

As mensagens não podem ter mais de 126 caracteres.

Capítulo 11. Sugestões e técnicas

Pode utilizar as seguintes Sugestões e Técnicas do iSeries NetServer para resolver problemas ou tornar mais eficaz o funcionamento do iSeries NetServer:

- “O iSeries NetServer não aparece na Vizinhança na Rede do Windows”
- “Não é possível iniciar o iSeries NetServer”
- “Iniciar o iSeries NetServer no IPL” na página 70
- “Segurança do iSeries NetServer: Convidado versus não Convidado” na página 70

O iSeries NetServer não aparece na Vizinhança na Rede do Windows

O iSeries NetServer beneficia do protocolo de procura proprietário da Microsoft, que lhe permite aparecer na Vizinhança na Rede do Windows. O protocolo de Procura tem como resultado uma lista separada de computadores para cada protocolo em cada adaptador. Como resultado e, uma vez que o iSeries NetServer não suporta o NetBIOS, a transferência destas listas pode resultar na perda de computadores que não suportem o NetBIOS da lista.

É aconselhável tornar todos os computadores existentes na mesma sub-rede membros do mesmo domínio (grupo de trabalho). Isto assegura que os anúncios de procura do iSeries NetServer são recebidos por um computador capaz de recolher informações para a Vizinhança na Rede do Windows.

Nota: Se o iSeries NetServer for um Servidor de Início de Sessão, será o Browser Principal do domínio e manterá a lista de computadores. Mais uma vez, a lista de procuras poderá não estar completa se houver servidores numa sub-rede diferente e essa sub-rede não tiver um Browser Principal próprio que saiba como contactar o Browser Principal do Domínio com a respectiva lista.

O iSeries NetServer também pode ser ocultado da rede devido à definição de intervalo do anúncio de procura. Consulte “Ocultar o iSeries NetServer da rede” na página 62 para obter informações sobre como corrigir este problema, se for o caso.

Não é possível iniciar o iSeries NetServer

Se não for possível iniciar o iSeries NetServer, poderá ver a seguinte mensagem na QSYSOPR:

```
ID Mensagem . . . . . : CPIB683      Gravidade . . . . . : 40
Tipo de mensagem . . . : Informativa
Data de envio . . . . . : 04/01/98   Hora de envio . . . . . : 14:02:55
```

```
Mensagem . . . : Não foi possível iniciar o Suporte do iSeries para a Vizinhança
na Rede do Windows (NetServer).
```

```
Causa . . . . . : Não foi possível iniciar o trabalho necessário QZLSSERVER do
iSeries NetServer devido ao código de razão 5. Consulte os seguintes códigos de
razão e os respectivos significados:
```

- 1 - Impossível obter credenciais do utilizador.
- 2 - Impossível obter credenciais.
- 3 - A troca do perfil do utilizador falhou.
- 4 - Impossível obter o bloqueio do programa de serviços QZLSSRV1 na bib. QSYS.

- 5 - O início do NetBIOS em TCP/IP falhou com o código de retorno 3420.
- 6 - O início do servidor interno falhou com o código de retorno 3420.
- 7 - Ocorreu um erro ao partilhar recursos com a rede.

Utilize as informações de ajuda nesta mensagem para encontrar mais facilmente a causa do problema.

Iniciar o iSeries NetServer no IPL

O iSeries NetServer é agora automaticamente iniciado e terminado como um servidor de TCP quando os comandos Iniciar TCP/IP (STRTCP) ou Terminar TCP/IP (ENDTCP) são chamados. Adicionalmente, o iSeries NetServer pode ser iniciado e terminado como um servidor de TCP/IP individual com a utilização dos comandos Iniciar Servidor de TCP/IP (STRTCPSVR SERVER(*NETSVR)) e Terminar Servidor de TCP/IP (ENDTCPSVR SERVER(*NETSVR)).

Pode especificar se o iSeries NetServer é iniciado automaticamente quando o TCP/IP é iniciado seleccionando a opção *Iniciar quando o TCP/IP for iniciado* da caixa de diálogo **Início Geral Seguinte do iSeries NetServer**. Este valor afecta o comportamento de início do TCP/IP (não é uma propriedade do iSeries NetServer), de modo que as alterações não terão efeito imediatamente. Ao utilizar o iSeries Navigator no iSeries Access para Windows, pode encontrar esta caixa de diálogo do seguinte modo:

1. No iSeries Navigator, expanda **Rede> Servidores> TCP/IP> iSeries NetServer**.
2. Faça clique com o botão direito do rato sobre o símbolo iSeries NetServer
3. Selecciona **Propriedades**
4. Selecciona o separador **Geral**
5. Prima o botão **Início Seguinte**

O trabalho QZLSSERVER reside no subsistema QSERVER. As APIs Iniciar Servidor (QZSLSTRS) e Terminar Servidor (QZLSEENDS) ainda iniciam e terminam o servidor. Por esta razão, não é necessário efectuar alterações ao programa de arranque se o subsistema QSERVER for iniciado antes do TCP/IP ser iniciado.

Segurança do iSeries NetServer: Convidado versus não Convidado

Ao utilizar o iSeries NetServer, aplicam-se os perfis de utilizador e palavras-passe normais do iSeries. Por valor assumido, só os utilizadores com perfis de utilizador e palavras-passe válidos do iSeries podem aceder aos recursos do iSeries. O Windows NT, 2000 e XP fornecem a opção de seleccionar um ID de utilizador diferente. Se as palavras-passe não forem correspondentes, será apresentada uma janela de palavra-passe. O Windows recordará opcionalmente a palavra.

Um perfil de utilizador do iSeries fica desactivado da utilização do iSeries NetServer quando o utilizador tenta aceder ao iSeries NetServer um determinado número de vezes com uma palavra-passe incorrecta. Um nome de valor de sistema do iSeries, QMAXSIGN, especifica quantas tentativas de acesso não permitidas desactivam um perfil de utilizador. O sistema operativo Windows tentará de novo o acesso quando este for recusado. Poderá parecer que o limite QMAXSIGN é atingido antes de o cliente o número de tentativas especificado. Se o perfil de utilizador não ficar desactivado para o iSeries NetServer, pode utilizar um de vários métodos para o reactivar. Consulte Activar um perfil de utilizador desactivado para obter mais informações.

Se não for encontrado um perfil de utilizador correspondente ao ID de utilizador que é usado para aceder ao iSeries NetServer, pode utilizar um perfil de utilizador convidado opcionalmente configurável. Este convidado, criado pelo administrador do iSeries que tem autoridade especial *SECADM, só deverá ter uma palavra-passe se a partilha de impressão convidada estiver a ser utilizada e não pode ter autoridades especiais. O perfil de utilizador convidado permite a partilha de ficheiros e impressão do iSeries pelos utilizadores que, de outro modo, não necessitariam de um perfil de utilizador do iSeries.

Nota: O perfil de utilizador convidado tem de ter uma palavra-passe se se destinar a ser utilizado para aceder a partilhas de impressão porque o Servidor de Impressão da Rede requer um.

Capítulo 12. Guia de APIs do iSeries NetServer

Pode aceder a todas as funções administrativas que estão disponíveis através do Operations Navigator utilizando Interfaces de Programação de Aplicações (APIs) do iSeries. Isto significa que pode administrar o iSeries NetServer através dos seus programas de CL, COBOL, RPG, C e C++.

Segue-se uma lista das APIs que estão presentemente disponíveis para administrar o iSeries NetServer:

- Adicionar Partilha do Servidor de Ficheiros (QZLSADFS)
- Adicionar Partilha do Servidor de Impressão (QZLSADPS)
- Alterar Partilha do Servidor de Ficheiros (QZLSCHFS)
- Alterar Partilha do Servidor de Impressão (QZLSCHPS)
- Alterar Convidado do Servidor (QZLSCHSG)
- Alterar Informações do Servidor (QZLSSCHSI)
- Alterar Nome do Servidor (QZLSCHSN)
- Terminar Servidor (QZLSENDSD)
- Terminar Sessão do Servidor (QZLSENSSD)
- Listar Informações do Servidor (QZLSLSTI)
- Abrir Lista de Informações do Servidor (QZLSOLST)
- Remover Partilha do Servidor (QZLSRMS)
- Iniciar Servidor (QZLSSTRS)

Para obter informações adicionais sobre como administrar o iSeries NetServer com APIs, consulte as APIs do OS/400.

Capítulo 13. Cópia de segurança e recuperação de informações de configuração e partilha

O iSeries NetServer utiliza ficheiros do sistema de ficheiros integrado para armazenar valores de configuração e partilhar entradas. Deve efectuar a cópia de segurança destes ficheiros sempre que guardar as entradas de todo o sistema iSeries e sempre que alterar a administração do iSeries NetServer. Além disso, deverá planear cuidadosamente a frequência com que irá executar as operações de salvaguarda para assegurar que tem sempre uma cópia de segurança utilizável, caso o sistema falhe.

A localização da configuração do iSeries NetServer e dos ficheiros de dados de partilha no sistema iSeries é: /QIBM/UserData/OS400/NetServer. Os ficheiros específicos que são necessários incluem:

- **Qazlscfg:** Contém informações de configuração.
- **Qazlsshr:** Contém informações de partilha.
- **Qazlsexxxx:** Contém informações de conversão de texto para uma partilha de ficheiro, em que xxx é um nome de partilha de ficheiro.

Nota: Deverá ser feita cópia de segurança do seguinte directório, se o iSeries NetServer estiver configurado como um Servidor de Início de Sessão:
/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Para obter mais informações sobre estes comandos e outras operações de salvaguarda e restauro, consulte o manual Backup, Recovery, and Availability.

Capítulo 14. Resolução de problemas do iSeries NetServer

A resolução de problemas do iSeries NetServer permite-lhe resolver problemas específicos relacionados com a sua utilização do iSeries NetServer. Pode ter várias dificuldades ao tentar localizar o iSeries NetServer na rede do iSeries ou utilizar recursos do iSeries NetServer. Estas dificuldades podem estar relacionadas com o estado do iSeries NetServer no iSeries, as ligações de PCs clientes, o perfil de utilizador que usa para trabalhar com o iSeries NetServer ou outras razões.

Os tópicos que se seguem fornecem-lhe informações sobre como resolver os vários problemas que pode encontrar enquanto utiliza o iSeries NetServer:

“Resolução de problemas com ligações de perfis de utilizador do iSeries NetServer”

Aprenda o que fazer se encontrar um código de erro ao tentar aceder a uma partilha de ficheiros.

“Resolução de problemas com caminhos de directório de partilhas de ficheiros do iSeries NetServer” na página 78

Contém informações sobre problemas com caminhos de directório.

“Resolução de problemas com a partilha de impressão do iSeries NetServer” na página 78

Descubra o que fazer para resolver problemas com a partilha de impressão.

“Resolução de problemas de impressão ao utilizar o suporte de convidado do iSeries NetServer” na página 79

Contém informações sobre os problemas que podem surgir com utilizadores convidados.

“Resolução de problemas de ligação de PCs clientes” na página 79

Aprenda a resolver problemas com ligações de PC.

“Resolução de problemas com partilhas de ficheiros do iSeries NetServer” na página 80

Descubra o que fazer para resolver problemas com a partilha de ficheiros.

“Resolução de problemas com o controlador de impressão” na página 81

Descubra o que fazer se detectar texto ilegível.

“Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando a fila de mensagens QSYSOPR” na página 81

Tire partido da fila de mensagens QSYSOPR para resolver os seus problemas com o iSeries NetServer.

“Resolução de problemas com a localização do iSeries NetServer na rede” na página 81

Pode ser difícil encontrar o iSeries NetServer na rede. Aprenda as técnicas de resolução de problemas disponíveis para resolver este problema.

“Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando mensagens estilo Windows” na página 82

Saiba como podem ser utilizadas mensagens estilo Windows para resolver problemas com o iSeries NetServer.

Resolução de problemas com ligações de perfis de utilizador do iSeries NetServer

Quando está a tentar aceder a uma partilha de ficheiros, pode aparecer um código de erro por qualquer uma das seguintes razões:

- Os perfis de utilizador podem não estar autorizados para um determinado directório partilhado. Se isto ocorrer, certifique-se de que o utilizador pode aceder ao directório utilizando comandos de CL do OS/400 como, por exemplo, Trabalhar com Ligações de Objectos (WRKLNK).
- Os utilizadores podem não conseguir utilizar o iSeries NetServer se tentarem ligar ao iSeries com uma palavra-passe incorrecta demasiadas vezes. Se isto ocorrer, o iSeries envia uma mensagem (CPIB682) para a fila de mensagens QSYSOPR. Esta mensagem indica que o perfil de utilizador foi desautorizado relativamente ao acesso ao iSeries NetServer. Este facto não desactiva o perfil de utilizador para o iSeries ou o iSeries Access para Windows, mas impede que o perfil de utilizador aceda ao iSeries NetServer.

Nota: Na V5R1, a Central de Gestão tem uma função para supervisionar mensagens da QSYSOPR. Um administrador poderia utilizar esta nova função para ser alertado para a desactivação de perfis para utilização pelo iSeries NetServer. De igual modo, na V5R1, o administrador pode utilizar o iSeries Navigator para observar periodicamente uma lista de utilizadores desactivados e reactivar os utilizadores a partir do painel. Para localizar todos os perfis de utilizador desactivados, faça clique com o botão direito do rato sobre **iSeries NetServer** e seleccione **Perfis Desactivados...**

- Os clientes deverão ligar-se ao iSeries NetServer utilizando os respectivos perfis de utilizador e não o perfil de utilizador convidado. O trabalho QZLSFILE pode estar no subsistema QSERVER para cada cliente activo[utilizador] que se ligue a um iSeries NetServer [partilha de ficheiros]. No entanto, os trabalhos QZLSFILE podem ser executados noutra subsistema se o utilizador tiver configurado outros subsistemas para executarem trabalhos do iSeries NetServer.
- Os utilizadores activos da partilha de impressão terão um trabalho na QUSRWRK que estabelece ligação com o iSeries NetServer. Uma mensagem no registo de trabalhos indica a que utilizador pertence o trabalho QZLSFILE. Também contém o nome do cliente e o endereço de IP do cliente. Além disso, utilizando o iSeries Navigator em **Gestão do Trabalho > Trabalhos do Servidor**, poderá encontrar trabalhos QZLSFILE e obter propriedades para ver o utilizador que está a executar o trabalho e o endereço de IP do cliente.

Resolução de problemas com caminhos de directório de partilhas de ficheiros do iSeries NetServer

Pode detectar erros ao aceder a uma partilha de ficheiros do iSeries NetServer se o caminho de directório que especificou não existir no sistema de ficheiros integrado do iSeries.

Se tiver especificado um caminho de directório para uma partilha de ficheiros, mas o caminho de directório não existir no seu servidor iSeries, os clientes obterão um erro. O caminho de directório que especificar na caixa de diálogo **Propriedades Gerais da Partilha de Ficheiros** tem de existir no servidor iSeries para que os clientes possam evitar um erro.

Resolução de problemas com a partilha de impressão do iSeries NetServer

Pode ter problemas ao utilizar uma impressora de rede do iSeries NetServer online por qualquer uma das seguintes razões:

- A impressora de rede pode não funcionar online por o utilizador não ter autorização para a fila de output do iSeries. Se isso ocorrer, deverá certificar-se de que o utilizador pode aceder à fila de objectos utilizando comandos de CLOS/400 como, por exemplo, o comando Editar Autoridade sobre Objectos (EDTOBJAUT).
- Pode ter dificuldades na colocação de trabalhos de impressão em Spool numa fila de output do iSeries quando utilizar uma partilha de impressão do iSeries NetServer. Para que as partilhas de impressão do iSeries NetServer funcionem correctamente, o Servidor de Impressão da Rede (NPS) tem de estar instalado e a funcionar. Se não iniciar o NPS, as partilhas de impressão do iSeries NetServer não funcionarão.
- Os clientes deverão ligar-se ao iSeries NetServer utilizando os respectivos perfis de utilizador e não o perfil de utilizador convidado. Existe uma entrada de trabalho QNPSERVS no subsistema QUSRWRK para cada cliente activo que seja ligado a uma partilha de impressão do iSeries NetServer. O trabalho QNPSERVS é iniciado quando um cliente é ligado a um recurso de impressão partilhado.
- O perfil de utilizador convidado tem de ter uma palavra-passe e estar activado.
- Será apresentado um máximo de 350 ficheiros em Spool numa janela de impressora de rede.

Resolução de problemas de impressão ao utilizar o suporte de convidado do iSeries NetServer

Quando utiliza o suporte de convidado do iSeries NetServer para ter acesso às filas de output do iSeries, pode detectar alguns problemas ao tentar aceder ao servidor. Para além disso, a impressora especificada pode não ficar online. Se for este o caso, terá de adicionar uma palavra-passe ao perfil de utilizador convidado do iSeries NetServer, como, por exemplo, SMBGUEST. Também terá de se certificar de que o perfil do utilizador está activado. O Servidor de Impressão de Rede (NPS) requer uma palavra-passe para autenticação embora não peça ao utilizador que introduza uma palavra-passe.

A adição de uma palavra-passe ao perfil de utilizador SMBGUEST não afecta os utilizadores que tenham acesso a partilhas de ficheiros e de impressão do iSeries NetServer. Quando um utilizador requer suporte de convidado para serviços de ficheiros e impressão, o iSeries NetServer não pede ao utilizador que introduza a palavra-passe SMBGUEST. Uma vez que o perfil do utilizador SMBGUEST tem uma palavra-passe e está activado, defina o parâmetro de menu inicial como *SIGNOFF, INLMNU(*SIGNOFF), para negar acesso de início de sessão.

Resolução de problemas de ligação de PCs clientes

Pode testar se o seu método de ligação ao iSeries NetServer (por exemplo, DNS) está instalado e a funcionar, caso tenha problemas de ligação. Para o fazer, siga estes passos:

1. Abra uma janela de DOS no PC cliente.
2. Introduza o comando PING para testar a sua ligação de cliente ao iSeries. Por exemplo, pode executar um PING ao iSeries NetServer introduzindo o seguinte comando:

```
ping QSYSTEM1
```

Nota: QSYSTEM1 é o nome de servidor iSeries NetServer no iSeries.

Se obtiver um valor de retorno positivo, a ligação do cliente ao iSeries NetServer está a funcionar normalmente. Isto significa que o método que o cliente utiliza para ligar ao iSeries NetServer e ao iSeries está preparado e a funcionar.

Sugestão:

Execute **nbtstat -A endereço-ip-do-servidor** numa linha de comandos do cliente para verificar a conectividade: C:\WINDOWS>nbtstat -a qnetserver. A utilização de nbtstat também pode ser útil com informações de conectividade, no caso de o nome do servidor ser desconhecido ou não poder ser resolvido.

Outra forma de verificar a conectividade do cliente ao iSeries é certificar-se de que todos os clientes activamente ligados têm uma entrada de trabalho QZLSFILE no subsistema QSERVER. Este trabalho pode estar em execução noutro subsistema se tiver configurado trabalhos do iSeries NetServer para execução noutros subsistemas. O trabalho QZLSFILE é iniciado quando um cliente liga a um recurso de ficheiro partilhado.

Resolução de problemas com partilhas de ficheiros do iSeries NetServer

Se tiver problemas com a prontidão da partilha de ficheiros do iSeries NetServer no iSeries, deverá verificar o estado do iSeries NetServer no iSeries. Para o fazer, siga estes passos:

1. Verifique se o iSeries iniciou o subsistema QSERVER. Se o iSeries ainda não tiver iniciado o subsistema QSERVER, inicie-o utilizando o comando de CL Iniciar Subsistema (STRSBS).
2. Verifique se o iSeries iniciou o trabalho QZLSSERVER no QSERVER. Se o iSeries ainda não tiver iniciado o trabalho QZLSSERVER, inicie-o utilizando o comando de CL STRTCPSVR *NETSVR.
3. Verifique se o trabalho iniciado previamente QZLSFILE está a aguardar um pedido de início de programa (estado PSRW no ecrã Trabalhar com Trabalhos Activos). Se o trabalho iniciado previamente QZLSFILE não estiver a aguardar um pedido de início de programa, utilize o comando de CL Iniciar Trabalhos Iniciados Previamente (STRPJ). Esta acção inicia o trabalho iniciado previamente.


Nota: O iSeries NetServer deverá iniciar automaticamente um trabalho QZLSFILE no iSeries quando um cliente acede a uma partilha de ficheiros pela primeira vez. Cada trabalho QZLSFILE suporta um cliente e todas as partilhas de ficheiros que sejam acedidas por esse cliente do Windows ao utilizar o iSeries NetServer. No entanto, o Linux estabelece ligação com trabalhos QZLSFILE separados por cada instalação de uma partilha do iSeries NetServer.

4. Adicione o trabalho iniciado previamente QZLSFILE à descrição de subsistema QSERVER (ou a uma descrição de subsistema diferente, se tiver configurado outras), caso ainda não esteja presente. Pode utilizar o comando de CL Adicionar Entrada de Trabalho Iniciado Previamente (ADDPJE) para adicionar a entrada de trabalho iniciado previamente.

Resolução de problemas com o controlador de impressão

Pode notar algum texto impresso ilegível ao utilizar os controladores de impressão de Função de Impressão Avançada (AFP) que pode descarregar do site da Web da IBM Printing Systems Company. O texto ilegível ocorre porque o controlador de impressão de AFP substitui fontes ao utilizar informações que estão directamente incorporadas na sequência de impressão do seu trabalho de impressão. Existem duas opções para resolver o problema:

1. Desactivar **Substituição de Fontes** e activar **Criar Definição de Tipo de Papel Incluído** nas propriedades da impressora no PC.
2. Instalar o Programa Licenciado AFP Fonts 5769FN1 e AFP DBCS Fonts 5769FNT no seu iSeries.

Para obter mais informações sobre como instalar Programas Licenciados, consulte o manual Instalação de Software .

Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando a fila de mensagens QSYSOPR

A fila de mensagens do operador do sistema, QSYSOPR, é um bom local para procurar informações sobre o iSeries NetServer. As mensagens são registadas na fila de mensagens QSYSOPR de cada vez que o iSeries NetServer é iniciado e encerrado e quando ocorrem erros específicos a comunicar.

A primeira mensagem indica se o iSeries NetServer foi completamente inicializado durante o arranque. Esta mensagem é importante porque não só especifica se o iSeries NetServer foi iniciado correctamente, mas também se lista o nome do servidor iSeries NetServer.

Se não conseguir iniciar o iSeries NetServer com êxito, a fila de mensagens QSYSOPR regista uma mensagem de erro que indica a razão da falha.

Utilizar o comando Ver Registo (DSPLOG) para localizar o iSeries NetServer

O comando de CL Ver Registo (DSPLOG) com o parâmetro MSGID(CPIB680) apresenta uma mensagem que indica quando o iSeries NetServer é iniciado. A mensagem também especifica o nome do servidor iSeries NetServer. Pode necessitar de ajustar a data inicial da procura utilizando o parâmetro PERIOD. A mensagem deverá ser a seguinte:

```
Suporte do iSeries para a Vizinhança na rede do Windows (iSeries NetServer)
SERVER_NAME Inicialização Concluída
```

Resolução de problemas com a localização do iSeries NetServer na rede

Se tiver problemas ao tentar localizar o iSeries NetServer na rede, poderá executar vários passos para os resolver:

1. Execute um ping ao nome do servidor iSeries NetServer. Ao executar um ping ao nome do servidor iSeries NetServer, recarregará o endereço de IP do iSeries NetServer para o ficheiro de memória cache do PC cliente.
2. Verifique se está a utilizar o nome de sistema correcto para o iSeries NetServer. A fila de mensagens QSYSOPR especifica o nome correcto do servidor iSeries NetServer.

3. Verifique se configurou o PC cliente para processar o nome do servidor iSeries NetServer para um endereço do Internet Protocol (IP). Configure o seu PC cliente para processar o nome do servidor iSeries NetServer para um endereço de IP de uma das seguintes formas:
 - Defina o nome do servidor iSeries NetServer como o respectivo endereço de IP utilizando o Domain Name System (DNS).
 - Defina o nome do servidor iSeries NetServer como o respectivo endereço de IP utilizando o Serviço de atribuição de nomes para a Internet do Windows (WINS).
 - Defina o nome do servidor iSeries NetServer como o respectivo endereço de IP adicionando uma entrada ao ficheiro LMHOSTS.

Resolução de problemas com o iSeries NetServer utilizando mensagens estilo Windows

Um utilizador que tente ligar-se a uma partilha através do iSeries NetServer poderá ter o acesso negado por várias razões, incluindo:

- Uma discordância das palavras-passe
- Não ter autoridade suficiente para o objecto sistema de ficheiros subjacente
- O perfil de utilizador não existir
- O perfil de utilizador estar desactivado
- O utilizador esta desactivado para acesso ao iSeries NetServer
- A palavra-pase ter expirado
- O perfil de utilizador não ter uma palavra-passe
- Ter ocorrido uma falha de autenticação de Kerberos

Em cada uma das situações anteriores, normalmente, o cliente não comunica uma mensagem de erro significativa para ajudar a distinguir o problema. Na V5R2, foi adicionado suporte ao iSeries NetServer para permitir o envio de mensagens informativas estilo Windows na rede para utilizadores de clientes no Windows NT, 2000 e XP, bem como para sistemas operativos Linux. Esta situação pode melhorar consideravelmente a determinação de problemas em questões de conectividade de perfis de utilizador.

Para obter informações mais detalhadas sobre a utilização destas mensagens, consulte o Capítulo 10, "Utilizar mensagens do tipo Windows com o iSeries NetServer" na página 63.

IBM