



IBM Systems - iSeries

Suportul iSeries de lucru în rețea pentru Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)

Versiunea 5 Ediția 4





IBM Systems - iSeries

Suportul iSeries de lucru în rețea pentru Windows Network
Neighborhood (iSeries NetServer)

Versiunea 5 Ediția 4

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 73.

A zecea ediție (Februarie 2006)

Această ediție se aplică i5/OS versiunea 5, ediția 4, modificarea 0 (număr de produs 5722-SS1) și tuturor următoarelor ediții și modificări până se indică altfel în noi ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Partea 1. iSeries NetServer 1

Capitolul 1. Ce este nou pentru V5R4 . . . 3

Capitolul 2. PDF tipăribil 5

Capitolul 3. iSeries NetServer și iSeries Access pentru Windows 7

Instalarea iSeries Access pentru Windows pe PC-uri
Windows folosind iSeries NetServer 7

Capitolul 4. Suportul client Linux și Samba 11

Capitolul 5. Pregătirea 13

Cerințe 13
Configurarea serverului iSeries pentru NetServer. 13
Configurarea și conectarea clientului PC 14
Difuzările UDP iSeries NetServer 15
iSeries NetServer și gestionarea DNS (Domain Name System) 15
iSeries NetServer și gestionarea WINS (Windows Internet Naming Service). 17
Fișierele de configurare statică LMHOSTS ale clientului PC 19
Găsirea iSeries NetServer în rețeaua serverului iSeries . . . 19

Capitolul 6. Administrarea iSeries NetServer 23

Vizualizarea și configurare proprietăților iSeries NetServer
Suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos v5 24
Opțiunea Securitate din Navigator iSeries 25
Vrăjitorul de configurare iSeries NetServer 25
Cerințele suplimentare de configurare pentru activarea autentificării Kerberos v5 25
Modificarea numelui serverului iSeries NetServer 26
Dezactivarea profilului de utilizator 27
Pornirea și oprirea iSeries NetServer 28
Specificarea subsistemelor pentru iSeries NetServer. 29
Setarea profilului de utilizator musafir pentru iSeries NetServer 30
Vizualizarea stării iSeries NetServer 30
Vizualizare listei de obiecte partajate iSeries NetServer. . . 31
Vizualizarea și configurarea proprietăților obiectelor partajate iSeries NetServer 32
Vizualizarea stării obiectelor partajate 32
Vizualizarea unei liste cu sesiuni iSeries NetServer 32
Vizualizarea proprietăților sesiunii iSeries NetServer . . . 33
Vizualizarea stării conexiunii pentru sesiunea iSeries NetServer 33
Oprirea unei iSeries NetServer sesiuni 34

Capitolul 7. Partajările de fișiere iSeries NetServer 35

Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer 35
Controlul accesului la partajările de fișiere iSeries NetServer 36
Oprirea partajării de fișiere 36
Accesarea partajărilor de fișiere iSeries NetServer cu un client Windows 36
Sensibilitatea la majuscule a sistemelor de fișiere pentru iSeries NetServer 37

Capitolul 8. Partajările de imprimantă iSeries NetServer 39

Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer 39
Driver-ele de dispozitive de tipărire pentru clientul PC de folosit cu partajările de imprimantă din iSeries NetServer . . 40
Oprirea partajărilor de imprimantă 40
Utilizarea partajărilor de tipărire iSeries NetServer cu clienții Windows 2000, Windows XP și Windows Server 2003 40

Capitolul 9. Suportul iSeries NetServer de logare la domeniu. 43

iSeries NetServer și configurarea clientului PC 43
Configurarea serverului de logare 44
Directoare Home pe serverul de logare. 44
Profilurile roaming 45
Configurarea de pe clienții Windows 2000 și Windows XP 45
Profiluri obligatorii 46
Probleme legate de profilurile roaming. 46
Script-uri de logare 47
Gestionarea politicilor de acces 48
Suportul de browsing 48
Sugestii și tehnici 48
Depanarea serverului de logare 49

Capitolul 10. Securitatea iSeries NetServer 53

Cerințe de autorizare pentru profilul de utilizator iSeries NetServer 53
Profiluri de utilizatori musafir iSeries NetServer 53
Ascunderea iSeries NetServer în rețea 54
Cereți clienților să semneze cereri 54

Capitolul 11. Utilizarea mesajelor stil Windows cu iSeries NetServer. 55

Configurarea clienților 55
Activarea suportului pe iSeries NetServer 56
Noile mesaje iSeries asociate 56
Afișarea unui istoric cu încercările de trimitere mesaj . . . 57
Trimiterea mesajelor personalizate prin iSeries NetServer . . 57

Capitolul 12. Sugestii și tehnici 59

iSeries NetServer nu apare în Windows My Network Places	59
iSeries NetServer nu pornește	59
Pornirea iSeries NetServer la IPL	60
Securitatea iSeries NetServer: Musafir versus non-musafir	60

Capitolul 13. Ghid pentru API-urile iSeries NetServer 61

Capitolul 14. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de configurare și partajare 63

Capitolul 15. Depanarea iSeries NetServer 65

Depanarea conexiunilor profilului utilizator iSeries NetServer	65
Depanarea căilor de directoare ale partajărilor de fișiere iSeries NetServer	67

Depanarea eșecurilor la partajarea de imprimante iSeries NetServer	67
Depanarea problemelor de tipărire când se folosește suportul de musafir iSeries NetServer	67
Depanarea problemelor de conexiune ale clientului PC	67
Depanarea iSeries NetServer problemelor de partajare fișiere	68
Depanarea problemelor driver-ului dispozitivului de imprimare	68
Depanarea iSeries NetServer folosind coada de mesaje QSYSOPR	69
Depanarea locației iSeries NetServer în rețea	69
Depanarea iSeries NetServer folosind mesajele stil Windows	69

Partea 2. Anexe 71

Anexa. Observații 73

Mărci comerciale	74
Termini și condiții.	75

Partea 1. iSeries NetServer

iSeries Suportul pentru Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer) este o funcție IBM i5/OS care permite clienților Windows 2000, Windows XP și Windows Server 2003 să acceseze căile de directoare partajate și cozile de ieșire partajate ale i5/OS. Clienții Windows dintr-o rețea utilizează funcțiile de clasare și tipărire de partajare care sunt incluse în sistemele lor de operare. Nu trebuie să instalați un software suplimentar pe PC-ul dumneavoastră pentru a folosi iSeries NetServer. Totuși, dacă aveți nevoie să administrați proprietățile iSeries NetServer PC-ului client al dumneavoastră trebuie să aveți iSeries Access pentru Windows, Navigator iSeries, și i5/OS – servere gazdă opțiunea 12 instalată.

Consultați următoarele capitole pentru informații specifice despre cum să vă pregătiți și să folosiți iSeries NetServer.

Capitolul 2, “PDF tipăribil”, la pagina 5

Conține informații despre tipărirea acestui subiect și a altor subiecte asemănătoare.

Capitolul 3, “iSeries NetServer și iSeries Access pentru Windows”, la pagina 7

Conține informații ce contrastează iSeries NetServer cu iSeries Access pentru Windows.

Capitolul 4, “Suportul client Linux și Samba”, la pagina 11

Conține informații despre modul în care se folosește Linux/Samba pentru a accesa iSeries NetServer.

Capitolul 5, “Pregătirea”, la pagina 13

Conține informații de care aveți nevoie pentru a rula iSeries NetServer.

Capitolul 6, “Administrarea iSeries NetServer”, la pagina 23

Conține informații despre gestionarea funcțiilor iSeries NetServer de pe clientul PC.

Capitolul 7, “Partajările de fișiere iSeries NetServer”, la pagina 35

Conține informații despre capabilitățile iSeries NetServer de partajare a fișierelor.

Capitolul 8, “Partajările de imprimantă iSeries NetServer”, la pagina 39

Conține informații despre capabilitățile iSeries NetServer de partajare a imprimantei.

Capitolul 9, “Suportul iSeries NetServer de logare la domeniu”, la pagina 43

Conține informații despre logarea într-un domeniu iSeries NetServer.

Capitolul 10, “Securitatea iSeries NetServer”, la pagina 53

Conține informații despre folosirea în siguranță a iSeries NetServer.

Capitolul 11, “Utilizarea mesajelor stil Windows cu iSeries NetServer”, la pagina 55

Conține informații despre utilizarea mesajelor în stil Windows pe serverul iSeries.

Capitolul 12, “Sugestii și tehnici”, la pagina 59

Conține informații despre optimizarea iSeries NetServer.

Capitolul 13, “Ghid pentru API-urile iSeries NetServer”, la pagina 61

Conține o listă cu API-urile (application programming interfaces) disponibile pentru administrarea iSeries NetServer.

Capitolul 14, “Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de configurare și partajare”, la pagina 63

Conține informații despre copiile de rezervă și recuperarea iSeries NetServer.

Capitolul 15, “Depanarea iSeries NetServer”, la pagina 65

Conține informații despre rezolvarea problemelor legate de iSeries NetServer.

Capitolul 1. Ce este nou pentru V5R4

iSeries NetServer beneficiază de următoarele îmbunătățiri în performanță și scalabilitate și noi funcții pentru:

- **Suport pentru execuție cu fire:** Pentru a mări performanța, NetServer suportă acum folosirea pool-urilor de fire de execuție pentru a procesa cererile client. Noul job QZLSFILET tratează cererile execuțiilor cu fir.
- **Blocaje oportuniste:** Clienții au opțiunea cache cererile de aplicație pentru a reduce traficul în rețea și în regia serverului.
- **Tocare (hash) parole LAN Manager:** Când este activată, permite clienților Windows să se autentifice cu hash-ul de parolă al managerului de LAN mai puțin sigur (insensibil la majuscule), chiar dacă este furnizat hash-ul parolă NT care este mai sigur (sensibil la majuscule) și nu se potrivește.
- **Suportul autentificării/semnării mesajelor:** Pentru comunicații mai sigure între client și server, NetServer suportă acum cererea de semnare pentru conexiune. Cererea de semnare furnizează protecție îmbunătățită pentru următoarele tipuri de atacuri: deturnarea conexiunii (connection hijacking), atacul prin retrogradare (downgrade attack), serverul 'ticălos' (rogue server) și atacul spoofing prin falsificarea serverelor, modificarea mesajelor active și atacuri prin redare. Pentru informații suplimentare, vedeți "Cereți clienților să semneze cereri" la pagina 54.
- **Mesajele în stil Windows:** Serverul poate fi configurat să alerteze utilizatorii ce rulează Microsoft Messenger sau dispozitive similare folosind GUI (graphical user interface) a Navigatorului iSeries. Pentru informații suplimentare, vedeți Capitolul 11, "Utilizarea mesajelor stil Windows cu iSeries NetServer", la pagina 55.


Capitolul 2. PDF tipăribil

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați iSeries NetServer (aproximativ 743 KB).

Alte informații

Puteți de asemenea vizualiza sau tipări oricare din următoarele PDF-uri:

- Redbooks:


The AS/400 NetServer Advantage  descrie modul în care se configurează și se administrează partajările iSeries NetServer și imprimantele și prezintă unele considerente privind mutarea fișierelor și servirea tipăririi pentru iSeries NetServer de pe un server integrat Netfinity, utilizând Warp Server/400 sau Novell Netware.

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația de lucru proprie pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați până la directorul în care doriți să salvați fișierul PDF.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

1. Pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri, trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader. Puteți descărca o copie de
- 1 pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Capitolul 3. iSeries NetServer și iSeries Access pentru Windows

Pentru a folosi iSeries NetServer, nu trebuie să aveți instalat iSeries Access pentru Windows sau Navigator iSeries. iSeries NetServer oferă suportul specific pentru accesarea sistemului de fișiere integrat și a resurselor de tipărire, dar el nu furnizează aceeași paletă de instrumente și interfețe ca și iSeries Access pentru Windows.

Diferențele între iSeries NetServer și iSeries Access pentru Windows sunt următoarele:

iSeries NetServer

- Nu necesită ca pe clientul PC să fie instalat un software de proprietar. Sistemul de operare al clientului dumneavoastră PC conține tot software-ul care este necesar pentru a accesa iSeries NetServer. iSeries NetServer nu necesită instalarea unui software suplimentar decât în cazul în care administrați funcții iSeries NetServer de pe un client PC folosind Navigator iSeries.
- Puteți partaja un director cu acces numai-citire.
- Puteți ascunde o partajare din rețea prin încheierea numelui partajării cu un caracter \$.
- Puteți ascunde iSeries NetServer de Windows My Network Places.
- Puteți partaja directoare individuale. Aceasta îmbunătățește nivelul de securitate i5/OS.

iSeries Access pentru Windows

- Oferă funcții suplimentare, care nu sunt disponibile în Windows: emulatorul 5250 și transferul de date.

Pentru informații despre modul în care se instalează iSeries Access pentru Windows, consultați “Instalarea iSeries Access pentru Windows pe PC-uri Windows folosind iSeries NetServer”.

Instalarea iSeries Access pentru Windows pe PC-uri Windows folosind iSeries NetServer

Puteți utiliza iSeries NetServer pentru a vă instala mai ușor iSeries Access pentru Windows pe clientul Windows. Țineți minte că pentru a administra iSeries NetServer de pe un client PC trebuie să folosiți Navigator iSeries, care este o subcomponentă a iSeries Access pentru Windows. Pentru a instala iSeries Access pentru Windows pe un client Windows, parcurgeți acești pași:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders...**
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele serverului iSeries NetServer.
6. Faceți clic pe **Search Now**.
7. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 6.
8. Deschideți folderul **QIBM**.
9. Deschideți folderul **ProdData**.
10. Deschideți folderul **Access**.
11. Deschideți folderul **Windows**.
12. Deschideți folderul **Install**.
13. Deschideți folderul **Image**.

14. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare vă conduce prin procesul de instalare a iSeries Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.

Notă: Aveți grijă să selectați instalarea opțiunii **Rețea** pentru Navigator iSeries.

Pentru Windows XP:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. Specificați numele serverului iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
6. Faceți clic pe **Search**.
7. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 6.
8. Deschideți folderul **QIBM**.
9. Deschideți folderul **ProdData**.
10. Deschideți folderul **Access**.
11. Deschideți folderul **Windows**.
12. Deschideți folderul **Install**.
13. Deschideți folderul **Image**.
14. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare vă conduce prin procesul de instalare a iSeries Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.

Notă: Aveți grijă să selectați instalarea opțiunii **Rețea** pentru Navigator iSeries.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Other search options**.
4. Faceți clic pe **Printer, computers, or people**.
5. Faceți clic pe **A computer in the network**.
6. Specificați numele serverului iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
7. Faceți clic pe **Search**.
8. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 7.
9. Deschideți folderul **QIBM**.
10. Deschideți folderul **ProdData**.
11. Deschideți folderul **Access**.
12. Deschideți folderul **Windows**.
13. Deschideți folderul **Install**.
14. Deschideți folderul **Image**.
15. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare vă conduce prin procesul de instalare a iSeries Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.


Notă: Aveți grijă să selectați instalarea opțiunii **Rețea** pentru Navigator iSeries.


iSeries NetServer partajează directorul QIBM cu clienții, pentru a permite utilizatorilor i5/OS care au un profil de utilizator să instaleze iSeries Access pentru Windows pe clienții PC. Însă iSeries NetServer nu configurează automat suportul de musafir și utilizatorii fără profiluri de utilizator iSeries nu pot să acceseze directoarele sistemului de fișiere integrat și cozile de ieșire folosind iSeries NetServer. Doar administratorul de rețea poate înlătura partajarea de fișiere pentru directorul QIBM.

Pentru a permite musafirilor să aibă acces la resursele partajate, trebuie să configurați proprietățile iSeries NetServer Avansat - Următoarea pornire cu un profil de utilizator pentru utilizatori musafiri (anonimi).

Capitolul 4. Suportul client Linux și Samba

iSeries NetServer oferă suport și pentru clientul Linux/Samba. Acest suport permite unui client Linux pe care rulează Samba să se conecteze la iSeries NetServer prin intermediul smbclient și al utilităților smbclient. Tipărirea ASCII (text, PDF și postscript) este suportată prin utilitarul smbclient.

- | Cerința pentru Linux este o versiune kernel de 2.4.4 sau mai mare și Samba 3.0.9 sau mai mare. Samba este un client cu sursă deschisă și server de fișiere care este compatibil cu Microsoft Networking, ce vine cu multe distribuții curente de Linux. Pentru informații suplimentare cu privire la Samba și comenzile Samba sau pentru a descărca ultima versiune, vizitați situl Web pentru Samba (www.samba.org) .

Pentru mai multe informații privind utilizarea Linux/Samba pentru a accesa iSeries NetServer, vedeți serverul web iSeries NetServer (www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.htm) .

Capitolul 5. Pregătirea

iSeries NetServer permite calculatoarelor personale care rulează software-ul Windows sau Linux să acceseze date și imprimante care sunt gestionate de serverul dumneavoastră iSeries. Pentru a vă pregăti să utilizați iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. **“Cerințe”**
Prezintă cerințele pentru a folosi iSeries NetServer.
2. **“Configurarea serverului iSeries pentru NetServer”**
Vă oferă o modalitate de a configura iSeries NetServer.
3. **“Configurarea și conectarea clientului PC” la pagina 14**
Vă ajută să setați corespunzător sistemul de operare al PC-ului pentru a folosi iSeries NetServer.
4. **“Găsirea iSeries NetServer în rețeaua serverului iSeries” la pagina 19**
Vă arată cum puteți accesa resursele partajate din rețeaua iSeries.

Cerințe

Pentru a funcționa corespunzător pe iSeries și cu clienți din rețea, iSeries NetServer necesită următoarele :

- Un server iSeries bine conectat cu Versiunea 4 Ediția 2 (V4R2) OS/400 sau mai târziu configurat pentru o rețea TCP/IP.
- Un nume de sistem care nu intră în conflict cu numele de sistem utilizat de iSeries Access pentru Windows. Consultați Indicații privind numele serverului pentru informații suplimentare.
- Un server de tipărire în rețea (NPS - Network Printing Server) configurat și pornit, pentru a folosi capacitățile iSeries NetServer de a partaja tipărirea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Configurarea serverului iSeries pentru NetServer”.
- Componenta de rețea **Client for Microsoft Networks** instalată pe clientul dumneavoastră PC. După ce această componentă și TCP/IP sunt instalate și configurate, aveți acces la directoarele sistemului de fișiere integrat și la cozile de ieșire ale serverului iSeries partajate în rețea.

Notă: Dacă sunt folosiți clienți Linux, trebuie să fie de asemenea instalat suportul corespunzător pentru Samba.

- Numele serverului iSeries NetServer și strategia de rezolvare pentru adresa IP (Internet Protocol). De exemplu, Domain Name System (DNS), Windows Internet Naming Service (WINS) sau fișierul LMHOSTS.
- Pentru ca iSeries NetServer să funcționeze corect, trebuie să fie instalată opțiunea Boss 12 (Host Servers), o parte opțională din Base OS.

Configurarea serverului iSeries pentru NetServer

Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a modifica orice parte a configurației iSeries NetServer. În plus, trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a modifica profilul de utilizator musafir iSeries NetServer. Aceste schimbări devin efective la următoarea pornire a iSeries NetServer.

1. Verificați că suportul TCP/IP este configurat pe iSeries. Trebuie să aveți cel puțin o interfață externă TCP/IP configurată și activă pentru a folosi iSeries NetServer.
 - Folosiți comanda CFGTCP (Configure TCP/IP - Configurare TCP/IP) pentru a verifica sau modifica interfețele, ruterele, tabelul de setare a gazdelor și serviciile de nume în domeniu. După finalizarea configurării, folosiți comanda STRTCP (Start TCP/IP - Pornire TCP/IP) pentru a activa suportul.
2. Folosiți comanda WRKSBS (Work with Subsystems - Gestionare subsisteme) pentru a obține confirmarea că subsistemul QSERVER a pornit.
3. Verificați dacă numele serverului iSeries NetServer este unic în rețea. Pentru a modifica numele implicit al serverului iSeries NetServer și al domeniului, folosiți următoarea comandă:

```
CALL QZLSCHSN PARM (nume-server, nume-domeniu 'text descriptiv sau comentariu'  
X'00000000')
```

După ce ați schimbat numele serverului iSeries NetServer, trebuie să-l adăugați pe DNS (Domain Name System) sau în fișierul LMHOST de pe clientul PC.

4. Pentru utilizatorii care au nevoie de capacitățile iSeries NetServer de partajare a fișierelor și imprimantelor, dar care nu au un profil de utilizator iSeries, este nevoie de un profil de utilizator musafir. iSeries NetServer nu configurează automat suportul de musafir; utilizatorii fără profiluri de utilizator iSeries nu vor putea accesa iSeries NetServer.

Notă: Pentru suportul de tipărire iSeries NetServer, profilul de utilizator musafir trebuie să aibă o parolă. Pentru a modifica suportul de musafir iSeries NetServer, folosiți următoarea comandă:

```
CALL QZLSCHSG (profil-utilizator-musafir X'00000000')
```

5. Pentru a porni și opri iSeries NetServer, folosiți următoarele comenzi:

```
STRTCPSVR *NETSVR
```

```
ENDTCPSVR *NETSVR
```

Schimbările pe care le faceți în configurația iSeries NetServer, cu excepția celor referitoare la administrația partajării și a sesiunii, nu devin efective decât după ce opriți și reporniți serverul iSeries. Pentru alte informații privind modul în care se pornește și se oprește iSeries NetServer, vedeți Pornirea și oprirea iSeries NetServer.

6. Folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Job - Gestionare job activ) pentru a verifica dacă există un job QZLSSERVER ce rulează în subsistemul QSERVER. Dacă jobul QZLSSERVER nu este activ, trebuie să reporniți iSeries NetServer.
7. Folosiți comanda NETSTAT *CNN pentru a verifica dacă următoarele intrări apar în fișierul de ieșire NETSTAT. Dacă nu puteți găsi aceste intrări, trebuie să reporniți 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
```

Notă: Ieșirea comenzii NETSTAT poate avea o lungime de mai multe pagini.

8. Folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Job - Gestionare job activ) pentru a vă asigura că există un job activ QNPSEVD în subsistemul QSYSWRK. Dacă nu există nici un job QNPSEVD, trebuie să folosiți comanda STRHOSTSVR *NETPRT pentru a porni serverul de tipărire în rețea (NPS - Network Print Server). Pornirea serverului de pornire în rețea asigură funcționarea corespunzătoare a partajării de imprimantă iSeries NetServer.

Configurarea și conectarea clientului PC

Prin configurarea clientului dumneavoastră PC pentru folosirea cu iSeries NetServer, vă asigurați că ați setat corespunzător sistemul de operare al PC-ului pentru a utiliza resursele partajate iSeries NetServer. Configurarea corespunzătoare a sistemului de operare pe PC-uri permite tuturor clienților PC suportați să poată localiza iSeries NetServer și să utilizeze partajările de fișiere și de imprimare. Pentru informații privind configurarea unui client Linux/Samba pentru a utiliza iSeries NetServer, vedeți pe site-ul Web iSeries NetServer Suportul pentru clientul

Linux/Samba (www.ibm.com/eserver/iseres/netserver/linux.html) .

Setarea unui client PC Windows pentru a găsi iSeries NetServer

iSeries NetServer suportă următorii clienți Windows: Windows 2000; Windows XP; și Windows Server 2003.

Prin setarea clientului pentru a găsi iSeries NetServer, asigurați o accesare mai ușoară a resurselor partajate de pe clientul dumneavoastră PC Windows.

Trebuie să vă asigurați mai întâi de posibilitatea clienților de a localiza iSeries NetServer în rețea. Dacă nu, clienții PC din rețea pot folosi Domain Name System (DNS), Windows Internet Naming Service (WINS) sau fișierul LMHOSTS pentru a localiza iSeries NetServer.

Notă: Dacă iSeries NetServer și clientul dumneavoastră Windows sunt în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea), nu este necesară nici o configurare suplimentară. De asemenea, nu este necesară nici o configurare suplimentară dacă iSeries NetServer urmează să fie găsit doar după adresa IP.

Rețineți că nu este nevoie să modificați configurația TCP/IP pentru a suporta iSeries NetServer. Un client PC care folosește iSeries NetServer trebuie să fie însă configurat cu următoarele elemente:

- Difuzări UDP iSeries NetServer
 - Un server iSeries care este plasat în același grup de lucru (domeniu) și aceeași subrețea (segment de rețea) cu clientul PC care utilizează difuzările UDP iSeries NetServer.

Sau, dacă serverul iSeries nu este plasat în același grup și aceeași subrețea cu clientul PC, așa cum s-a menționat în punctul precedent, atunci clientul PC trebuie să utilizeze una dintre următoarele pentru a localiza serverul iSeries:

- iSeries NetServer și gestionarea DNS (Domain Name System)
 - Adresa unui server DNS, dacă utilizați DNS ca să localizați iSeries NetServer și să vă conectați la el.
- iSeries NetServer și gestionarea WINS (Windows Internet Naming Service)
 - Informațiile de configurare WINS, dacă utilizați o rețea cu server WINS ca să localizați iSeries NetServer și să vă conectați la el.
- Fișierele de configurație statică a clientului PC și LMHOSTS
 - intrările LMHOSTS pentru iSeries NetServer dacă folosiți fișierele LMHOSTS pentru a localiza și conecta la iSeries NetServer.

Difuzările UDP iSeries NetServer

În multe rețele TCP/IP, diverse rutere din rețea filtrează cadrele de difuzare UDP (User Datagram Protocol). Un client aflat în cealaltă parte a unui ruter nu poate găsi iSeries NetServer, deoarece difuzarea UDP nu poate trece prin ruter.

Pentru rețelele mai mici care sunt setate să filtreze difuzările UDP, trebuie să fie luate în considerare alte mecanisme de localizare a serverului. Următoarele metode pot fi folosite ca soluții alternative la varianta implicită, de difuzare UDP iSeries NetServer:

- Creați o intrare pentru iSeries NetServer în baza de date DNS (Domain Name System) a rețelei. Folosirea DNS-ului este cea mai ușoară cale de a localiza iSeries NetServer și de a vă conecta la el.
- Configurați WINS (Windows Internet Naming Service) pentru utilizarea cu iSeries NetServer.
- Creați intrări pentru iSeries NetServer în fișierele de configurare statică a clienților PC (cum ar fi LMHOSTS).

Notă: Dacă amplasați toate iSeries NetServer-urile dumneavoastră și clienții PC în același grup de lucru (workgroup) și în aceeași subrețea, atunci apare iSeries NetServer în Windows 2000, Windows XP, și în Windows Server 2003 My Network Places fără configurație suplimentară.

iSeries NetServer și gestionarea DNS (Domain Name System)

Conectarea clientului dumneavoastră PC folosind DNS

Rețelele TCP/IP pot utiliza DNS (Domain Name Service) pentru a mapa numele sistemelor server la adrese IP. Într-o rețea DNS, o intrare spune clienților din rețea cum să mapeze numele serverului la adresa TCP/IP corectă.

Nu există nici o intrare DNS pentru iSeries NetServer, indiferent dacă folosiți numele implicit de sistem pentru iSeries NetServer sau specificați un nou nume de sistem. Dacă vreți ca iSeries NetServer să fie accesat de clienții PC folosind DNS, trebuie să adăugați numele serverului iSeries NetServer și adresa IP în baza de date DNS de pe iSeries. Folosirea DNS-ului este în general cea mai ușoară cale pentru clienți să acceseze iSeries NetServer într-o rețea distribuită.

Pentru a adăuga în baza de date DNS a rețelei o nouă intrare, pentru iSeries NetServer, trebuie să specificați numele serverului pentru iSeries NetServer.

Configurarea clientului PC folosind DNS

Configurarea intrărilor DNS pentru serverul iSeries server și pentru iSeries NetServer permite clienților PC să adreseze iSeries Access pentru Windows ca SYSTEM1 și iSeries NetServer ca QSYSTEM1, chiar dacă ambele folosesc aceeași adresă IP. Aceasta elimină toate conflictele potențiale din sistemul de operare al clientului.

Dacă folosiți DNS, trebuie să vă configurați și clientul pentru a folosi DNS. Pentru a configura clientul să folosească DNS, parcurgeți pașii următori:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Settings** și apoi **Control Panel**.
3. Faceți dublu clic pe **Network and Dialup Connections**.
4. Selectați fișa **Protocols**.
5. Selectați **Local Area Connection**.
6. Faceți clic pe **Properties...**
7. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și faceți clic pe **Properties**.
8. Faceți clic pe **Advanced**.
9. Faceți clic pe fișa **DNS**.
10. Specificați numele de gazdă, domeniul, ordinea de căutare a serviciului DNS și ordinea de căutare a sufixului domeniului pentru DNS.
11. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.
3. Faceți clic pe **Network and Internet Connections**.
4. Faceți clic pe **Network Connections**.
5. Selectați conexiunea corespunzătoare și faceți clic pe operația **Change settings of this connection**.
6. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)**.
7. Faceți clic pe **Properties**.
8. Faceți clic pe **Advanced**.
9. Selectați fișa **DNS**.
10. Specificați numele de gazdă, domeniul, ordinea de căutare a serviciului DNS și ordinea de căutare a sufixului domeniului pentru DNS.
11. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.
3. Faceți clic pe **Network Connections**.
4. Selectați **Local Area Connection**.
5. Faceți clic pe **Properties...**
6. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și faceți clic pe **Properties**.
7. Faceți clic pe **Advanced**.

8. Faceți clic pe fișa **DNS**.
9. Specificați numele de gazdă, domeniul, ordinea de căutare a serviciului DNS și ordinea de căutare a sufixului domeniului pentru DNS.
10. Faceți clic pe **OK**.

iSeries NetServer și gestionarea WINS (Windows Internet Naming Service)

Conectarea clientului PC folosind WINS

Serverele Windows NT și serverul Linux Samba pot oferi serviciul WINS (Windows Internet Naming Service), care permite clienților să mapeze numele de sistem server la adresa lor TCP/IP. WINS (Windows Internet Naming Service) este un serviciu dinamic de denumire, care asociază numele de calculator NetBIOS cu adresele IP. Serverul iSeries nu se poate comporta ca un server WINS, dar poate acționa ca un proxy WINS. Aceasta permite clienților non-WINS să obțină rezolvarea numelui de la WINS. Un proxy WINS primește de la clienții non-WINS cererile de nume difuzate și le rezolvă dirijând interogările către un server WINS.

Notă: Folosirea unui proxy WINS nu este o metodă recomandată pentru rezolvarea numelor de calculatoare cu adrese IP.

Puteți să specificați o adresă pentru un server de rețea WINS în caseta de dialog iSeries NetServer **Configurare WINS - Următoarea pornire** din Navigator iSeries. Puteți apoi configura clienții să se conecteze la iSeries NetServer folosind serverul WINS.

După ce configurați clienții PC și iSeries NetServer cu adresele WINS, nu mai trebuie să realizați vreo configurare suplimentară a rețelei. Folosind WINS, clienții PC pot acum localiza iSeries NetServer și se pot conecta la el.

Notă: Într-o rețea TCP/IP complexă, în care iSeries NetServer este configurat ca server de logare, o soluție WINS pentru rezolvarea adresei este mai bună decât DNS, deoarece clienții de logare aflați în subrețele separate trebuie să fie capabili să rezolve nume speciale de servicii NetBIOS pe lângă numele iSeries NetServer.

Configurarea clientului PC folosind WINS

Dacă folosiți WINS, trebuie să configurați iSeries NetServer cu adresa serverului WINS din rețea. Apoi trebuie să vă configurați clientul cu adresa IP a iSeries NetServer sau adresa IP a serverului WINS.

Pentru a vă configura clientul astfel încât să utilizeze WINS, parcurgeți pașii următori:

Dacă folosiți WINS, trebuie să configurați iSeries NetServer cu adresa serverului WINS din rețea. Apoi trebuie să vă configurați clientul cu adresa IP a iSeries NetServer sau adresa IP a serverului WINS. Pentru a vă configura clientul să utilizeze WINS, parcurgeți pașii următori:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Settings** și apoi **Control Panel**.
3. Faceți dublu clic pe **Network and Dialup Connections**.
4. Selectați fișa **Protocols**.
5. Selectați **Local Area Connection**.
6. Faceți clic pe **Properties...**
7. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și faceți clic pe **Properties**.
8. Faceți clic pe **Advanced**.
9. Faceți clic pe fișa **WINS**.
10. Specificați adresa IP a serverului WINS în ordinea corectă de căutare.

11. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.
3. Faceți clic pe **Network and Internet Connections**.
4. Faceți clic pe **Network Connections**.
5. Selectați conexiunea corespunzătoare și faceți clic pe operația **Change settings of this connection**.
6. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)**.
7. Faceți clic pe **Properties**.
8. Faceți clic pe **Advanced**.
9. Selectați fișa **WINS**.
10. Specificați adresa IP a serverului WINS în ordinea corectă de căutare.
11. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.
3. Faceți clic pe **Network Connections**.
4. Selectați **Local Area Connection**.
5. Faceți clic pe **Properties...**
6. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și faceți clic pe **Properties**.
7. Faceți clic pe **Advanced**.
8. Faceți clic pe fișa **WINS**.
9. Specificați adresa IP a serverului WINS în ordinea corectă de căutare.
10. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea iSeries NetServer cu adresa serverului WINS din rețea

Puteți folosi Navigator iSeries pentru a configura iSeries NetServer cu adresa serverului WINS (Windows Internet Naming Service) din rețea. WINS permite clienților PC să se conecteze la iSeries NetServer și să acceseze resurse partajate.

Pentru a configura iSeries NetServer cu adresa serverului WINS din rețea, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți o conexiune la Navigator iSeries pe serverul dumneavoastră iSeries.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP**.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. Selectați fișa **Configurare WINS**.
7. Faceți clic pe **Următoarea pornire**.
8. În câmpul **Server WINS primar**, introduceți adresa IP a serverului WINS din rețea. iSeries NetServer folosește acest server WINS pentru conexiunile clienților la următoarea sa pornire.
9. În câmpul **Server WINS secundar**, introduceți adresa IP a serverului WINS secundar. iSeries NetServer folosește serverul secundar WINS pentru conexiunile clienților la următoarea sa pornire pe iSeries.
10. În câmpul **ID domeniu**, introduceți un text pentru domeniul (scope) din rețea al serverului WINS. Serverul WINS folosește acest ID de domeniu data viitoare când porniți iSeries NetServer.

Notă: Trebuie să configurați toți clienții PC care folosesc iSeries NetServer cu un ID de domeniu identic cu cel care-l specificați aici. WINS funcționează corespunzător dacă lăsați intrarea ID domeniu necompletată atât pe iSeries NetServer, cât și pe clienți.

11. Specificați dacă doriți să activați sau să dezactivați iSeries NetServer pentru a acționa ca un proxy WINS.
12. Faceți clic pe **OK** pentru a salva modificările.

Fișierele de configurare statică LMHOSTS ale clientului PC

Conectarea clientului dumneavoastră PC folosind LMHOSTS

Sistemele de operare ale clienților PC pot furniza fișiere de configurare statică, pentru a mapa numele de sistem server la adrese TCP/IP. Aceste fișiere sunt de obicei mai dificil de administrat decât o soluție ce implică un control mai centralizat (de exemplu un server DNS sau WINS). Aceasta deoarece administratorul de sistem trebuie să configureze fiecare client PC în parte. Fișierele de configurare statică sunt totuși foarte folosite în rețele mari, distribuite. În acest mediu, clienții și serverele se află în diferite subrețele (segmente de rețea) și, posibil, în diferite grupuri de lucru (domenii). Fișierele de configurare statică ajută clienții să localizeze serverele.

Toți clienții PC suportați de iSeries NetServer furnizează fișierul LMHOSTS, care poate mapa numele de sistem server la adrese IP. Fișierul LMHOSTS conține adresele IP și numele sistemelor server. Puteți folosi aceste fișiere pentru a mapa adresa IP atât pentru serverul iSeries, cât și pentru clienții iSeries NetServer. Maparea adresei IP pentru iSeries și iSeries NetServer permite clienților să găsească serverul iSeries și iSeries NetServer într-un mediu de rețea mare, distribuit.

Puteți de asemenea adăuga în fișierul LMHOSTS o intrare care să indice spre un fișier LMHOSTS administrat central pe serverul iSeries. Dacă indicați tuturor clienților fișierul central de pe serverul iSeries, trebuie să mențineți doar un fișier LMHOSTS pentru rețea.

Pentru alte informații despre fișierele LMHOSTS, vedeți exemplul de fișier LMHOSTS din sistemul dumneavoastră de operare Windows. De asemenea, puteți găsi informații suplimentare în documentația sistemului de operare.

Configurarea clientului dumneavoastră PC folosind LMHOSTS

Dacă folosiți fișierul LMHOSTS, pentru a asigura conectivitatea clientului trebuie să configurați LMHOSTS cu numele de sistem și adresa IP pentru iSeries NetServer. Pentru a adăuga o intrare preîncărcată în fișierul LMHOSTS, parcurgeți pașii următori:

1. Deplasați-vă la directorul `\WINNT\system32\drivers\etc`.
2. Adăugați următoarea intrare în fișierul LMHOSTS:

```
Adresa-TCP/IP Nume-server-NetServer-iSeries #PRE
```

De exemplu:


```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE
```

Dacă iSeries NetServer este un server de logare:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE #DOM:netdomain (netdomain este numele de domeniu al serverului de logare).
```

Găsirea iSeries NetServer în rețeaua serverului iSeries

Localizarea iSeries NetServer în rețeaua serverului iSeries cu clientul PC vă permite să accesați resursele partajate pe rețea. De asemenea, puteți verifica astfel că metoda dumneavoastră de conectare la iSeries NetServer este operațională. Pentru informații despre găsirea iSeries NetServer în rețea folosind clienți Linux/Samba, vedeți suportul pentru client Linux/Samba cu informații despre site-ul web iSeries NetServer

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/netserver/linux.htm>) .

Găsirea iSeries NetServer de pe un client Windows

Puteți utiliza clientul Windows pentru a găsi iSeries NetServer. Aceasta vă permite să accesați resursele partajate de pe clientul dumneavoastră Windows.

Dacă iSeries NetServer și clientul dumneavoastră sunt în același grup de lucru (domain) și în aceeași subrețea (segment de rețea), parcurgeți pașii următori pentru a localiza iSeries NetServer:

Pentru Windows 2000 și XP:

1. Deschideți **My Network Places**.
2. Faceți dublu clic pe **Computers Near Me**.
3. Selectați numele de sistem iSeries NetServer pe serverul iSeries.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți **Windows Explorer**.
2. Expandați **My Network Places**.
3. Expandați **Entire Network**.
4. Expandați **Microsoft Windows Network**.
5. Expandați domeniul sau grupul de lucru în care se află iSeries NetServer.
6. Selectați numele de sistem iSeries NetServer pe serverul iSeries.

Dacă iSeries NetServer și clientul PC nu sunt în același grup de lucru/domeniu, parcurgeți pașii următori pentru a găsi iSeries NetServer:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți **My Network Places**.
2. Faceți dublu clic pe **Entire Contents**.
3. Faceți clic pe **Show Entire Contents**.
4. Faceți dublu clic pe **Microsoft Windows Network**.
5. Deschideți domeniul în care se află iSeries NetServer.
6. Selectați numele de sistem iSeries NetServer pe serverul iSeries.

Pentru Windows XP sau Windows Server 2003:

1. Deschideți **Windows Explorer**.
2. Expandați **My Network Places**.
3. Expandați **Entire Network**.
4. Expandați **Microsoft Windows Network**.
5. Expandați domeniul sau grupul de lucru în care se află iSeries NetServer.
6. Selectați numele de sistem iSeries NetServer pe serverul iSeries.

Sugestii:

În Windows se poate de asemenea utiliza **Find Computer** pentru a localiza iSeries NetServer în rețeaua dumneavoastră, urmând acești pași:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders...**
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele de server al iSeries NetServer.

6. Faceți clic pe **Search Now**.

Pentru Windows XP:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. Specificați numele de server pentru iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
6. Faceți clic pe **Search**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Faceți clic pe **Search**.
3. Faceți clic pe **Other search options**.
4. Faceți clic pe **Printer, computers, or people**.
5. Faceți clic pe **A computer in the network**.
6. Specificați numele de server pentru iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
7. Faceți clic pe **Search**.

Clienții Windows suportă adresarea serverelor utilizând atât nume lungi calificate, cât și adrese IP. Folosirea numelor calificate și a adreselor IP permite clienților Windows să acceseze datele din iSeries NetServer în absența altor mecanisme de numire.

Puteți utiliza oricare dintre următoarele forme valide la adresarea unui server iSeries sau iSeries NetServer cu un client Windows. De exemplu, puteți utiliza una dintre următoarele forme în caseta de dialog **Find Computer**.

- qsystem1.mysite.com
- system1.mysite.com
- 1.2.34.123

Aceste forme pot fi utilizate de asemenea într-o fereastră DOS (Disk Operating System), ca în următoarele exemple:

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

Consultați “Depanarea locației iSeries NetServer în rețea” la pagina 69 dacă aveți dificultăți când încercați să găsiți iSeries NetServer în rețea.

Capitolul 6. Administrarea iSeries NetServer

Administrarea iSeries NetServer vă permite să gestionați partajările de fișiere și de imprimante și să controlați alte funcții iSeries NetServer. Subcomponenta Navigator iSeries din iSeries Access pentru Windows furnizează interfața de administrare pentru iSeries NetServer. Implicit, iSeries NetServer partajează directorul de instalare iSeries Access pentru Windows cu rețeaua.

Puteți instala iSeries Access pentru Windows prin accesarea partajării de fișiere iSeries NetServer implicite, QIBM.

După ce ați instalat iSeries Access pentru Windows și Navigator iSeries, sunteți pregătit să administrați iSeries NetServer. În următoarele subiecte puteți găsi informațiile de care aveți nevoie pentru a gestiona efectiv iSeries NetServer:

iSeries NetServer

“Vizualizarea și configurare proprietăților iSeries NetServer” la pagina 24

Prezintă pașii pe care trebuie să-i parcurgeți pentru a configura proprietățile iSeries NetServer.

“Suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos v5” la pagina 24

Describe pașii pe care trebuie să-i urmați pentru a activa suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos.

“Modificarea numelui serverului iSeries NetServer” la pagina 26

Describe de ce ar putea fi necesară schimbarea numelui de sistem iSeries NetServer și specifică pașii pe care trebuie să-i parcurgeți pentru a face aceasta.

“Dezactivarea profilului de utilizator” la pagina 27

Describe condițiile care cauzează dezactivarea și reactivarea profilurilor de utilizator iSeries.

“Pornirea și oprirea iSeries NetServer” la pagina 28

Prezintă pașii pe care trebuie să-i urmați pentru a opri toate partajările de resurse iSeries cu iSeries NetServer.

“Specificarea subsistemelor pentru iSeries NetServer” la pagina 29

Describe pașii pe care-i puteți face pentru a controla în ce subsisteme rulează joburile de utilizator.

“Setarea profilului de utilizator musafir pentru iSeries NetServer” la pagina 30

Describe cum să definiți nivelul de autorizare al unui profil de utilizator musafir pentru iSeries NetServer.

“Vizualizarea stării iSeries NetServer” la pagina 30

prezintă pașii pe care trebuie să-i efectuați pentru a vizualiza starea curentă a iSeries NetServer.

Obiecte partajate iSeries NetServer

“Vizualizare listei de obiecte partajate iSeries NetServer” la pagina 31

Definește **obiectul partajat** și descrie cum să vizualizați o listă cu toate obiectele iSeries NetServer care sunt partajate în acel moment.

“Vizualizarea și configurarea proprietăților obiectelor partajate iSeries NetServer” la pagina 32

Prezintă pașii pe care trebuie să-i efectuați pentru a configura proprietățile obiectelor iSeries NetServer partajate.

“Vizualizarea stării obiectelor partajate” la pagina 32

Prezintă pașii pe care trebuie să-i parcurgeți pentru a vizualiza statisticile curente pentru o conexiune la un obiect partajat de pe iSeries NetServer.

Sesiuni iSeries NetServer

“Vizualizarea unei liste cu sesiuni iSeries NetServer” la pagina 32

Definește **sesiunea** și descrie cum să vizualizați o listă de sesiuni active iSeries NetServer.

“Vizualizarea proprietăților sesiunii iSeries NetServer” la pagina 33

Prezintă pașii pe care trebuie să-i faceți pentru a vizualiza proprietățile sesiunii iSeries NetServer.

“Vizualizarea stării conexiunii pentru sesiunea iSeries NetServer” la pagina 33

Prezintă pașii care trebuie să-i urmați pentru a vizualiza statisticile curente pentru o conexiune a stației de lucru la iSeries NetServer.

“Oprirea unei iSeries NetServer sesiuni” la pagina 34

Prezintă pașii pe care trebuie să-i efectuați pentru a opri folosirea de către un client a partajărilor de fișiere sau de imprimantă într-o sesiune specifică.

Vizualizarea și configurare proprietăților iSeries NetServer

Puteți accesa atributele serverului pentru iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, ceea ce vă permite să vizualizați și să configurați proprietățile iSeries NetServer.

Pentru a afișa proprietățile iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Apăsați **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog iSeries NetServer.

Suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos v5

iSeries NetServer vă permite să folosiți Kerberos Versiunea 5 (v5) pentru autentificarea utilizatorului. Pentru a activa suportul iSeries NetServer de autentificare Kerberos v5, trebuie mai întâi să aveți configurate pe serverul iSeries “Opțiunea Securitate din Navigator iSeries” la pagina 25, Serviciul de autentificare în rețea și EIM (Enterprise Identity Mapping).

Activarea suportului pentru autentificarea Kerberos v5

Sunteți puternic încurajați să folosiți vrăjitorul de configurației iSeries NetServer pentru a activa suportul pentru Kerberos v5. Vrăjitorul vă ajută să configurați serviciile necesare pentru Kerberos v5. Vedeți “Vrăjitorul de configurare iSeries NetServer” la pagina 25 pentru instrucțiuni de pornire a vrăjitorului de configurare iSeries NetServer.

Puteți activa suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos v5 prin proprietățile iSeries NetServer. În acest caz, trebuie să parcurgeți însă și etapele din “Cerințele suplimentare de configurare pentru activarea autentificării Kerberos v5” la pagina 25.

Dacă nu puteți îndeplini toate cerințele de configurare, nu veți putea folosi iSeries NetServer după ce reporniți serverul.

1. În Navigator iSeries, expandați **Rețea** > **Servere** > **TCP/IP**.
2. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
3. În fișa **Securitate**, faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.
4. În caseta de dialog **Securitate la pornirea următoare**, selectați una dintre următoarele metode de autentificare:
 - Dacă selectați **Parole/Autentificare rețea**, clienții care nu suportă Kerberos sau clienții care suportă Kerberos dar nu participă în mod curent într-o regiune Kerberos folosesc parole criptate pentru autentificare.
 - Dacă selectați **Autentificare rețea**, toți clienții trebuie să utilizeze Kerberos pentru a se autentifica pe server. De aceea, numai clienții care suportă Kerberos v5 se pot conecta la iSeries NetServer după ce este activat acest suport. Următorii clienți Windows nu suportă Kerberos v5:
 - Windows 95
 - Windows 98
 - Windows NT
 - Windows Me
5. Faceți clic pe **OK**.

Opțiunea Securitate din Navigator iSeries

Pentru a instala opțiunea Securitate, urmați acești pași:

1. Faceți clic pe **Start** > **Programs** > **IBM iSeries Access pentru Windows** > **Setare selectivă**.
2. Uurmați instrucțiunile afișate pe ecran. În caseta de dialog **Selecție componente**, expandați **Navigator iSeries**, apoi faceți clic pentru a bifa Securitate.
3. Parcurgeți celelalte etape din Setare selectivă.

Vrăjitorul de configurare iSeries NetServer

Configurație suplimentară este necesită pentru a utiliza Kerberos v5 cu iSeries NetServer. Vrăjitorul de configurare vă va ajuta pe parcursul cerințelor suplimentare de configurare pentru folosirea Kerberos v5 cu iSeries NetServer.

Pentru a porni vrăjitorul de configurare iSeries NetServer, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandati **Rețea** > **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Configurare**.
5. Uurmați instrucțiunile pentru a finaliza vrăjitorul de configurare iSeries NetServer.

Cerințele suplimentare de configurare pentru activarea autentificării Kerberos v5

Trebuie să parcurgeți toți pașii următori înainte de a reporni serverul iSeries.

1. Pentru a folosi autentificarea Kerberos v5, pe server trebuie să fie configurate EIM (Enterprise Identity Mapping) și Serviciul de autentificare în rețea. **Dacă Serviciul de autentificare în rețea și EIM sunt configurate, săriți acest pas și treceți la 2.**

Notă: Vrăjitorul de configurare EIM vă dă opțiunea de a configura Serviciul de autentificare în rețea, dacă nu este deja configurat pe serverul dumneavoastră. În acest caz, trebuie să selectați să configurați Serviciul de autentificare în rețea, pentru că este un serviciu necesar pentru a utiliza autentificarea Kerberos v5 cu iSeries NetServer.

Pentru a configura EIM și Serviciul de autentificare în rețea, parcurgeți pașii următori:

- a. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
- b. Expandati Rețea.
- c. Faceți clic dreapta pe Mapare identitate în întreprindere și selectați Configurare.
- d. Uurmați instrucțiunile vrăjitorului de configurare EIM.

Notă: Dacă Serviciul de autentificare rețea nu este configurat pe serverul iSeries, veți fi invitat să configurați acest serviciu în timpul configurării EIM. La configurarea Serviciului de autentificare rețea, trebuie să selectați adăugarea principalilor pentru serviciile iSeries NetServer.

2. Cu Serviciul de autentificare rețea configurat pe serverul dumneavoastră, trebuie să adăugați manual numele principalului pentru serviciu în keytab.

- a. **Pentru clienții Windows 2000:**

```
HOST/<nume complet calificat>@<REALM>  
HOST/<qname>@<REALM>  
HOST/<Adresa IP>@<REALM>
```

- b. **Pentru clienții Windows XP și Windows Server 2003:**

cifs/<nume complet calificat>@<REALM>
cifs/<qname>@<REALM>
cifs/<Adresa IP>@<REALM>

Intrările din keytab pot fi adăugate folosind API-ul Kerberos Key Tab (QKRBKEYTAB). Într-o linie de comandă, folosiți următorul șir de comandă: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('add' 'HOST/*qname* unde *qname* este numele calificat sau adresa IP.

3. Setarea suplimentară este de asemenea necesară pe Windows 2000 sau pe controlerul de domeniu Windows Server 2003 pe care clienții iSeries NetServer îl folosesc ca KDC (Key Distribution Center).

Parcurgeți pașii următori pentru a configura un principal pentru serviciu iSeries NetServer în Windows KDC:

- a. Instalați Support Tools de pe CD-ul cu serverul Windows.

Notă: Instrucțiunile pentru instalarea Support Tools pot fi găsite în articolul Microsoft KB Q301423

(support.microsoft.com/support/kb/articles/Q301/4/23.ASP) .

- b. Creați un nou utilizator în Active Directory.
- c. De la un prompt de comandă, folosiți unealta de suport ktpass.exe pentru a mapa un principal pentru serviciu la utilizatorul nou creat. Parola utilizată pentru ktpass trebuie să se potrivească cu parola folosită pentru a crea principalul pentru serviciu pe sistemul iSeries. La înlocuirea parametrilor dumneavoastră pentru articolele din < >, utilizați apelul de comandă corespunzător, după cum urmează.

Pentru clienții Windows 2000:

ktpass -princ HOST/<iSeriesNetServerName@REALM> -mapuser <utilizator nou> -pass <parolă>

Pentru clienții Windows XP sau Windows Server 2003:

ktpass -princ cifs/<iSeriesNetServerName>@REALM> -mapuser <utilizator nou> -pass <parolă>

Notă: Doar un principal poate fi mapat la utilizator. Dacă sunt necesari ambii principali, HOST/* și cifs/*, fiecare trebuie să fie mapat la un utilizator separat din Active Directory.

- d. Repetați pașii 3b și 3c dacă vreți să accesați iSeries NetServer folosind și alte nume de principal.

Modificarea numelui serverului iSeries NetServer

Numele serverului iSeries NetServer este numele pe care îl folosiți ca să instalați iSeries Access pentru Windows și să accesați iSeries NetServer în rețea și în Internet. De cele mai multe ori, nu trebuie să modificați numele de server pe care iSeries NetServer îl folosește pe iSeries. Chiar dacă nu vă puteți conecta la iSeries NetServer folosind orice nume server pe care îl alegeți dumneavoastră, nu trebuie să modificați numele server din numele implicit. Numele trebuie să fie același cu numele sistemului iSeries. Dacă totuși trebuie să modificați numele serverului, treceți în revistă indicațiile de numire înainte de a face aceasta. Puteți vedea numele sistemului iSeries în atributele de rețea iSeries, folosind comanda CL DSPNETA (Display Network Attributes - Afișare atribute rețea).

Notă: Trebuie să aveți autorizarea *IOSYSCFG pentru a modifica configurația iSeries NetServer. Modificarea numelui de server nu devine efectivă decât la următoarea pornire a iSeries NetServer.

Pentru a modifica numele serverului iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. În pagina **General**, selectați **Următoarea pornire**. În câmpul **Nume server**, specificați numele pe care îl va folosi iSeries NetServer.

Indicații privind numele serverului

Numele configurat implicit pentru iSeries NetServer este de obicei diferit de numele sistemului TCP/IP. Aceasta se face pentru a evita conflictele cu versiunile mai vechi de Client Access (pre-V4R4), care caută numele sistemului. Totuși, vă recomandăm să configurați pentru iSeries NetServer un nume identic cu cel al sistemului, când este posibil.

Prin urmare, dacă folosiți iSeries NetServer pentru prima dată sau dacă ați schimbat numele TCP/IP al sistemului dumneavoastră, ar trebui să schimbați de asemenea numele iSeries NetServer pentru a se potrivi cu numele sistemului, dacă următoarele sunt adevărate:

- Nici un client Windows din rețea nu folosește în acel moment Client Access pentru Windows 95/NT (pre-V4R4).
- Nici un utilizator nu are drive-uri de rețea sau imprimante mapate la partajările iSeries NetServer.

Dacă nu ați realizat pentru toate PC-urile Windows din rețea migrarea la iSeries Access pentru Windows de la versiunile pre-V4R4 de Client Access, ar trebui să păstrați numele iSeries NetServer diferit de numele sistemului, pentru ca toți clienții să se comporte la fel.

Dacă utilizatorii din rețeaua dumneavoastră au drive-uri de rețea sau imprimante mapate la partajările iSeries NetServer, trebuie să deconectați aceste mapări înainte de a modifica numele iSeries NetServer. Altfel aceste mapări vor eșua, încercând să se reconecteze automat cu numele vechi. De asemenea, trebuie să actualizați pe clienți fișierele script DOS care se referă la numele iSeries NetServer vechi.

Pentru a evita realizarea tuturor acestor actualizări simultan, puteți selecta opțiunea **Permitere acces NetServer iSeries folosind nume iSeries în NetServer iSeries** în caseta de dialog **Proprietăți generale pornirea următoare** înainte de a schimba numele iSeries NetServer. Data următoare când iSeries NetServer este oprit și repornit, ambele nume vor fi recunoscute. Noul nume de sistem poate fi folosit atunci când se configurează noi clienți Windows, în timp ce clienții existenți continuă să utilizeze (să mapeze la) numele anterior.

Dezactivarea profilului de utilizator

iSeries NetServer folosește profilurile de utilizator iSeries și parole pentru a permite administratorilor de rețea să controleze cum pot accesa utilizatorii datele. În plus, valoarea de sistem iSeries numită QMAXSIGN specifică după câte încercări neautorizate de semnare (sign-on) este dezactivat profilul utilizatorului.

Un profil de utilizator este dezactivat când utilizatorul încearcă să acceseze iSeries NetServer de un număr de ori cu o parolă incorectă. Un profil de utilizator nu poate deveni complet dezactivat când se conectează la un iSeries cu iSeries NetServer. Dacă un utilizator depășește numărul maxim de încercări de semnare, profilul de utilizator este dezactivat doar pentru folosirea iSeries NetServer. Alte tipuri de acces, cum ar fi cele prin semnare pe sistem, nu sunt împiedicate.

iSeries NetServer folosește data ultimei modificări pe iSeries a profilurilor de utilizator pentru a determina dacă s-au modificat de când au devenit dezactivate. Dacă data ultimei modificări este mai nouă decât data când a devenit dezactivat, profilul de utilizator devine iar activ pentru folosirea cu iSeries NetServer.

Note:

1. Coada de mesaje QSYSOPR afișează mesajul de eroare CPIX682, care indică momentul când un profil de utilizator iSeries a fost dezactivat pentru folosirea cu iSeries NetServer.
2. Unii clienți vor încerca de câteva ori un nume și o parolă, fără ca utilizatorul să fie conștient de asta. De exemplu, dacă parola de desktop a utilizatorului nu se potrivește cu parola profilului de utilizator iSeries, clientul poate încerca să acceseze iSeries NetServer de mai multe ori înainte de afișarea ferestrei popup Network Password (Parolă rețea). Când este introdusă parola corectă, profilul de utilizator poate fi deja dezactivat pentru folosirea iSeries NetServer pe iSeries. Dacă întâlniți această situație, puteți mări valoarea de sistem QMAXSIGN (Număr maxim de încercări de semnare), pentru a permite mai multe încercări de autentificare a clientului. Pentru a face aceasta, utilizați comanda **Work with System Values (Gestionare valori sistem): WRKSYSVAL SYSVAL (QMAXSIGN)**.

Afișarea profilurilor de utilizator dezactivate

Pentru a afișa utilizatorii iSeries NetServer dezactivați folosind Navigator iSeries, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, conectați-vă la un server iSeries.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vedea lista cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Deschidere**.
6. Faceți clic pe **Fișier** în colțul din stânga-sus.
7. Din meniul derulant, selectați **ID-uri utilizator dezactivate**.

Activarea unui profilul de utilizator dezactivat

Puteți reactiva un profilul de utilizator ce a devenit dezactivat. Aveți nevoie de autorizările *IOSYSCFG și *SECADM dacă vreți să folosiți Navigator iSeries pentru a activa un utilizator iSeries NetServer dezactivat.

Există trei modalități prin care puteți activa un profil de utilizator ce a fost dezactivat.

- Folosiți Navigator iSeries:
 1. În Navigator iSeries, conectați-vă la un server iSeries.
 2. Expandați **Rețea**.
 3. Expandați **Servere**.
 4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vedea lista cu serverele TCP/IP disponibile.
 5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Deschidere**.
 6. Faceți clic pe **Fișier** în colțul din stânga-sus.
 7. Din meniul derulant, selectați **ID-uri utilizator dezactivate**.
 8. Faceți clic pe un ID de utilizator dezactivat și selectați **Activare ID utilizator**.
- Modificați profilul de utilizator. Lansarea comenzii următoare reinițializează profilul utilizatorului. Puteți ieși din ecranul Modificare profil utilizator fără să modificați proprietățile pentru profilul de utilizator.
`CHGUSRPRF USRPRF (USERNAME)`

unde *USERNAME* este numele profilului de utilizator care vreți să-l dezactivați.
- Opriți și reporniți iSeries NetServer.

Pornirea și oprirea iSeries NetServer

Pornirea iSeries NetServer vă permite să începeți imediat să partajați date și imprimante cu clienții PC. iSeries NetServer pornește automat când este pornit TCP/IP. Dacă vreodată vreți să reporniți iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți o conexiune la Navigator iSeries pe serverul dumneavoastră iSeries.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP**.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Pornire**.

O metodă mai rapidă de a porni iSeries NetServer folosind iSeries Access pentru Windows este:

1. Deschideți o conexiune la Navigator iSeries pe serverul dumneavoastră iSeries.
2. Expandați **Sisteme de fișiere**.
3. Faceți clic dreapta pe **Partajări fișiere** și selectați **Deschidere iSeries NetServer**.
4. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Pornire**.

Dacă nu aveți instalat Navigator iSeries, folosiți comanda următoare pentru a porni iSeries NetServer:
`STRTCPSVR *NETSVR`

Oprirea iSeries NetServer vă permite să terminați toate partajările de resurse iSeries cu iSeries NetServer. De asemenea, oprirea și apoi repornirea iSeries NetServer vă permite să modificați configurația iSeries NetServer.

Pentru a opri iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Oprire**.

Dacă nu aveți instalat Navigator iSeries, folosiți următoarea comandă pentru a opri iSeries NetServer:

```
ENDTCPSVR *NETSVR
```

Specificarea subsistemelor pentru iSeries NetServer

Puteți controla subsistemele în care sunt rulate joburile utilizatorului. De exemplu, puteți crea subsisteme separate pentru utilizatori sau grupuri de utilizatori.

Subsistemul QSERVER este în continuare livrat cu aceleași intrări de joburi prestart implicite. Dacă un client încearcă să folosească subsisteme care nu au definite intrări de joburi prestart, serverul rulează în subsistemul QSERVER folosind joburi batch imediate. Dacă se întâmplă aceasta, joburile își păstrează același nume, dar pot avea tipul de job BCI (batch imediat) în loc de PJ (prestart) când sunt vizualizate în ecranul Gestionare joburi active (WRKACTJOB - Work With Active Jobs).

Performanța sistemului

Oprirea iSeries NetServer cu comanda ENDTCPSVR sau API-ul QZLSENDS durează mai mult. Aceste comenzi au nevoie de mai mult timp de procesare deoarece trebuie să fie oprite toate joburile asociate cu serverul atunci când este oprit jobul demon.

Și durata de conectare poate fi mai lungă când sunt folosite joburi batch imediate.

Adăugarea joburilor pre-start într-o descriere de subsistem

```
| Când configurați clienții să ruleze joburi în alt subsistem decât QSERVER, trebuie să adăugați și joburile pre-start  
| necesare în descrierea subsistemului. De exemplu, pentru a adăuga joburi prestart pentru QZLSFILE într-un alt  
| subsistem, ați folosi următorul șir de comenzi (inserând propriul nume de subsistem): ADDPJE  
| SBSDB(SubsystemName) PGM(QSYS/QZLSFILE) USER(QUSER) STRJOBS(*YES) INLJOBS(1)  
| THRESHOLD(1) ADLJOBS(5) JOB(*PGM) JOBDB(QSYS/QZLSPJ) MAXUSE(200) WAIT(*YES) POOLID(1)  
| CLS(QSYS/QPWFSEVER *CALC *NONE *CALC). Adăugarea joburilor prestart pentru QZLSFILET este foarte  
| similară. Înlocuiți QZLSFILE cu QZLSFILET în șirul de comenzi de mai sus și schimbați următorii parametri:  
| ADLJOBS(0), JOBDB(QSYS/QZLSPJ), și MAXUSE(1).
```

Această comandă pornește un job pre-start în subsistemul pe care l-ați configurat. Acest job este folosit când este stabilită o nouă conexiune la iSeries NetServer. Pentru QZLSFILE, când numărul jobului prestart scade sub 1, alte 5 joburi prestart sunt pornite pentru a fi folosite de viitoarele comenzi. Pentru QZLSFILET, există un singur job ce rulează într-un subsistem.

Specificarea subsistemelor

Pentru a specifica subsistemele în care rulează joburile de server din iSeries NetServer, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Rețea > Servere**.
2. Faceți clic pe **TCP/IP**.
3. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Proprietăți**.

4. Faceți clic pe fișa **Subsisteme**.
5. Specificați setările subsistemului pe care vreți să îl folosiți.
6. Folosiți butonul **Ajutor** pentru a obține informații despre câmpurile individuale.
7. Faceți clic pe **OK** când ați terminat.

Setarea profilului de utilizator musafir pentru iSeries NetServer

Un profil de utilizator musafir furnizează un nivel de bază de acces pentru clienții care nu au un profil valid de utilizator iSeries. Cu Navigator iSeries puteți seta profilul de utilizator pe care îl folosește iSeries NetServer pentru utilizatorii musafiri. Puteți de asemenea specifica ce nivel de autorizare vor avea musafirii pentru resursele partajate iSeries când folosesc iSeries NetServer. Aveți nevoie de *IOSYSCFG și *SECADM pentru a modifica informațiile din profilul de utilizator musafir. Schimbarea profilului de utilizator nu se realizează decât la următoare pornire a iSeries NetServer.

Pentru a seta profilul utilizatorului musafir pentru iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. Deplasați-vă la caseta de dialog **Avansat** și faceți clic pe **Pornirea următoare**.
7. În câmpul **Profil utilizator musafir**, introduceți profilul utilizatorului pe care vreți să-l aibă musafirii când folosesc iSeries NetServer.

Notă: Dacă lăsați acest câmp gol, utilizatorii necunoscuți nu au acces la resursele iSeries prin iSeries NetServer. În plus, profilul de utilizator musafir pe care îl specificați nu poate avea nici o autorizare specială. Musafirii ar trebui să aibă un nivel scăzut de autorizare pe iSeries sau chiar deloc.

Dacă vă îngrijorează riscurile legate de securitate pe care profilul de utilizator musafir le-ar putea crea în sistem, consultați "Profiluri de utilizatori musafir iSeries NetServer" la pagina 53 pentru mai multe informații.

Vizualizarea stării iSeries NetServer

Puteți accesa starea curentă a iSeries NetServer folosind Navigator iSeries. Caseta de dialog Stare iSeries NetServer conține informații statistice importante, care vă vor ajuta la administrarea eficientă a iSeries NetServer. În caseta de dialog Stare iSeries NetServer, puteți reîmprospăta statisticile curente ale serverului, puteți reseta toate valorile la 0 sau puteți seta intervalul de timp dintre cererile de reîmprospătare.

Când setați intervalul de timp, în minute, dintre cererile de reîmprospătare către gazdă pentru starea iSeries NetServer, valorile de reîmprospătare periodice sunt salvate, astfel încât nu sunteți nevoit să reîmprospătați când este deschisă caseta de dialog cu starea NetServer-ului.

Notă: Valorile de reîmprospătare periodice sunt salvate pentru fiecare sistem, nu pentru fiecare utilizator.

Pentru a afișa starea iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandare **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Stare**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează mai multe detalii despre fiecare câmp din caseta de dialog pentru starea iSeries NetServer.

Vizualizare listei de obiecte partajate iSeries NetServer

Puteți folosi iSeries NetServer pentru a accesa resursele partajate în rețeaua unui iSeries. Aceste partajări sunt formate de următoarele elemente, numite **obiecte partajate**:

- **Partajări de fișiere**, care partajează directoare din sistemul de fișiere integrat iSeries
- **Partajări de imprimantă**, care partajează cozile de ieșire iSeries

Puteți vedea o listă de obiecte partajate în Navigator iSeries, ceea ce vă permite să vedeți toate obiectele pe care iSeries le partajează în acel moment cu clienții PC prin iSeries NetServer.

Pentru a vedea lista obiectelor partajate curent în Navigator iSeries, urmați pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Rețea**.
2. Expandați **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vedea o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate** pentru a afișa o listă cu obiectele partajate în acel moment.

Sugestie:

Se poate de asemenea afișa o listă cu obiectele partajate iSeries NetServer folosind clienții Windows. Pentru aceasta, urmați pașii:

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders...**
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele de server al iSeries NetServer.
6. Faceți clic pe **Search Now**.
7. Deschideți iSeries NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Pentru Windows XP:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. Specificați numele de server pentru iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
6. Faceți clic pe **Search**.
7. Deschideți iSeries NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți meniul **Start** din Windows.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Other search objects**.
4. Faceți clic pe **Printer, computers, or people**.
5. Faceți clic pe **A computer in the network**.
6. Specificați numele de server pentru iSeries NetServer în câmpul corespunzător.
7. Faceți clic pe **Search**.
8. Deschideți iSeries NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Notă: Trebuie să înscrieți în directorul de distribuție al sistemului iSeries toți utilizatorii care lucrează cu obiecte partajate din sistemul de fișiere QDLS. Utilizatorii care nu sunt înregistrați în directorul de distribuție al sistemului nu pot accesa partajările de fișiere din sistemul de fișiere QDLS. Folosiți comanda CL ADDDIRE (Add Directory Entry - Adăugare intrare director) pentru a înrola utilizatorii în directorul de distribuție al sistemului.

Vizualizarea și configurarea proprietăților obiectelor partajate iSeries NetServer

Folosind Navigator iSeries, puteți accesa atributele serverului pentru obiectele partajate iSeries NetServer, ceea ce vă permite să afișați și să modificați proprietățile unei partajări de fișier și de imprimantă. Pentru a vizualiza proprietățile unui obiect partajat iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Obiecte partajate**.
7. Faceți clic dreapta pe un obiect partajat și selectați **Proprietăți**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog pentru proprietățile obiectelor partajate iSeries NetServer.

Vizualizarea stării obiectelor partajate

Folosind Navigator iSeries, puteți vedea statisticile curente pentru conexiunea la un obiect partajat de iSeries NetServer. Nu puteți modifica sau reconfigura statisticile obiectului partajat, deoarece acestea sunt înregistrări care conțin numai informații.

Pentru a afișa iSeries NetServer starea obiectelor partajate folosind Navigator iSeries, urmați acești pași :

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Obiecte partajate**.
7. Selectați un obiect partajat.
8. Faceți clic dreapta pe conexiunea sesiunii și selectați **Stare**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează mai multe detalii despre starea obiectelor partajate iSeries NetServer.

Vizualizarea unei liste cu sesiuni iSeries NetServer

iSeries NetServer pornește o sesiune dacă un client a accesat cu succes o resursă partajată de fișiere sau de imprimantă. Sesiunea afișează clientul PC, numele utilizatorului și ID-ul sesiunii.

Pentru a vedea o listă cu sesiuni iSeries NetServer active, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la serverul cu care doriți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.

5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Deschide**.
6. Expandați **Sesiuni** pentru a obține o listă cu sesiunile active.

Vizualizarea proprietăților sesiunii iSeries NetServer

În Navigator iSeries, puteți vizualiza atributele pentru o sesiune iSeries NetServer activă. Aceasta vă permite să vedeți proprietățile clienților care folosesc resurse partajate iSeries. Nu puteți modifica sau reconfigura aceste proprietățile, deoarece sunt înregistrări ale activității clientului, care conțin numai informații.

Pentru a afișa proprietățile unei sesiuni iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Sesiuni**.
7. Faceți clic dreapta pe sesiunea unui utilizator și selectați **Proprietăți**.

iSeries NetServer suportă mai mulți utilizatori, inclusiv musafiri, logați de la aceeași stație de lucru. Informațiile afișate pentru o sesiune prezintă numele real al utilizatorului, chiar dacă a folosit contul de musafir pentru autentificare. Prin urmare, puteți vedea sesiuni duplicat cu aceeași stație de lucru și același nume de utilizator. Vor fi afișate informații pentru următoarele câmpuri:

- Numărul de conexiuni
- Numărul de fișiere deschise
- Numărul de sesiuni

Note:

1. Dacă au fost stabilite mai multe sesiuni, acestea se pot termina când valoarea iSeries NetServer pentru timeout-ul de inactivitate a expirat. Aceasta se întâmplă indiferent dacă există sau nu fișiere deschise pentru acea sesiune.
2. S-ar putea să fie activi mai mulți utilizatori pe aceeași stație de lucru. În V5R2, terminarea unei sesiuni de utilizator determină doar oprirea activității iSeries NetServer legate de un fișier sau de o tipărire pentru acea sesiune. Când stația de lucru client detectează pierderea conectivității pentru una dintre sesiuni, poate decide să le termine pe toate și să stabilească altele noi.

Notă: Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog pentru proprietățile sesiunii iSeries NetServer.

Vizualizarea stării conexiunii pentru sesiunea iSeries NetServer

Folosind Navigator iSeries, puteți vedea statisticile curente pentru conexiunea unei stații de lucru la sesiunea iSeries NetServer. Nu puteți modifica sau reconfigura statisticile conexiunii, deoarece acestea sunt înregistrări ale activității clientului, care conțin doar informații.

Pentru a afișa starea conexiunii pentru sesiunea iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, urmați acești pași :

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandare **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Sesiuni**.
7. Selectați o sesiune.

8. Faceți clic dreapta pe conexiunea sesiunii și selectați **Stare**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează mai multe detalii despre starea conexiunii la sesiunea iSeries NetServer.

Notă: iSeries NetServer acum suportă mai mulți utilizatori, inclusiv musafiri, logați de la aceeași stație de lucru.

Oprirea unei iSeries NetServer sesiuni

iSeries NetServer acum suportă mai mulți utilizatori, inclusiv musafiri, logați de la aceeași stație de lucru. Pe o stație de lucru, puteți termina o singură sesiune sau mai multe sesiuni de utilizator.

Dacă sunt activi mai mulți utilizatori pe aceeași stație de lucru, terminarea unei sesiuni de utilizator determină doar oprirea activității iSeries NetServer legate de un fișier sau de o tipărire pentru acea sesiune. În plus, terminarea unei sesiuni iSeries NetServer active oprește utilizarea de către stația de lucru client a partajării de fișiere sau de imprimantă în acea sesiune. Pentru a opri o sesiune activă, urmați pașii:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Sesiuni**.
7. Faceți clic dreapta pe sesiunile de utilizator și selectați **Oprire**. Dacă sunt active mai multe sesiuni pe aceeași stație de lucru, aveți opțiunea de a termina mai multe sesiuni de utilizator pe stația de lucru.

Notă: Oprirea sesiunii unui client nu îl împiedică pe acesta să se reconecteze la serverul iSeries și să folosească iSeries NetServer din nou.

Capitolul 7. Partajările de fișiere iSeries NetServer

O partajare de fișiere iSeries NetServer este o cale de director pe care iSeries NetServer o partajează cu clienții pe rețeaua serverului iSeries. O partajare de fișiere poate fi alcătuită din orice director al sistemului de fișiere integrat de pe serverul iSeries. Puteți crea, afișa, configura și termina partajările de fișiere iSeries NetServer. Următoarele subiecte vă oferă informațiile necesare pentru administrarea partajărilor de fișiere:

“Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer”

Descrie cum se creează o nouă partajare de fișiere folosind Navigator iSeries. O partajare de fișiere permite clienților să acceseze resursele iSeries.

“Controlul accesului la partajările de fișiere iSeries NetServer” la pagina 36

Descrie cum puteți seta accesul pentru o partajare de fișiere și prezintă pașii pe care trebuie să-i efectuați.

“Oprirea partajării de fișiere” la pagina 36

Descrie pașii pe care trebuie să-i parcurgeți pentru a opri partajarea de fișiere.

“Accesarea partajărilor de fișiere iSeries NetServer cu un client Windows” la pagina 36

Descrie modul în care accesați partajarea cu clientul dumneavoastră Windows.

În general, toată limitările și considerentele privind sistemul de fișiere integrat se referă la accesarea directoarelor partajate cu iSeries NetServer.

Consultați “Sensibilitatea la majuscule a sistemelor de fișiere pentru iSeries NetServer” la pagina 37 pentru informații despre sistemele de fișiere iSeries și sensibilitatea la majuscule.

Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer

Folosind iSeries NetServer, puteți partaja orice director din sistemul de fișiere integrat iSeries cu clienți din rețea. Crearea unei partajări de fișiere iSeries permite clienților PC să acceseze cu ușurință resurse de pe iSeries.

Spre deosebire de iSeries Access pentru Windows, iSeries NetServer nu partajează cu rețeaua întregul sistem de fișiere integrat în mod implicit.

Pentru a crea o nouă partajare de fișiere folosind Navigator iSeries, urmați acești pași :

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Faceți clic dreapta pe **Obiecte partajate**, selectați **Nou** și apoi selectați **Fișier**.
7. Folosiți fereastra **Proprietăți generale** pentru a configura noua partajare specificând numele, descrierea, accesul, numărul maxim de utilizatori și numele căii de director.
8. Folosiți pagina **Conversie text** pentru a identifica tipurile de fișiere al căror conținut va fi convertit de la CCSID-ul fișierului iSeries la CCSID-ul pe care-l specificați pentru partajare.

Notă: Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează mai multe detalii despre proprietățile partajării de fișiere iSeries NetServer.

Controlul accesului la partajările de fișiere iSeries NetServer

Atribuirea cu Navigator iSeries a unei setări de acces pentru partajările de fișiere iSeries NetServer vă permite să controlați nivelulul de acces pe care îl au clienții PC pentru obiecte din căile de director ale sistemului de fișiere integrat de pe iSeries. Dacă setați la **Numai citire** accesul la o partajare de fișiere, atunci clienții nu sunt autorizați să modifice fișierul. Dacă setați la **Citire/Scriere** accesul la o partajare de fișiere, atunci utilizatorii client pot modifica orice fișier din căile de directoare partajate pentru care au autorizare.

Pentru a seta accesul la o partajare de fișiere iSeries NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți o conexiune la Navigator iSeries de pe serverul dumneavoastră iSeries.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Obiecte partajate**.
7. Faceți clic dreapta pe o partajare de fișier și selectați **Proprietăți**.
8. Faceți clic pe meniul derulat din câmpul **Acces**.
9. Setati un acces numai pentru citire la partajarea de fișiere, selectând **Numai citire**. Setati un acces cu citire/scriere la partajare de fișiere, selectând **Citire/Scriere**.

Oprirea partajării de fișiere

Pentru a opri partajarea unui director din sistemul de fișiere integrat, urmați acești pași:

1. Deschideți o conexiune la Navigator iSeries de pe serverul dumneavoastră iSeries.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Obiecte partajate**.
7. Faceți clic dreapta pe o partajare de fișiere și selectați **Oprire partajare**.

Notă: O partajare de fișiere oprită rămâne în continuare disponibilă pentru toți clienții care în acel moment folosesc partajarea. O partajare de fișiere oprită nu este disponibilă pentru noile cereri ale clienților. Orice încercare de a crea o nouă conexiune la partajarea oprită va eșua.

Accesarea partajărilor de fișiere iSeries NetServer cu un client Windows

Puteți utiliza clientul Windows pentru a accesa o partajare de fișiere iSeries cu iSeries NetServer.

Pentru a accesa partajările de fișiere folosind Windows, puteți să mapați partajările de fișiere la unități logice (drive-uri) sau să utilizați maparea Universal Naming Convention (UNC). S-ar putea să vi se pară că este mai ușor să lucrați cu litere de unități logice, decât cu mapări UNC.

Pentru a mapa o partajare de fișiere iSeries NetServer la unități logice în clientul dumneavoastră Windows, urmați acești pași:

1. Faceți clic dreapta pe butonul **Start** și alegeți **Explore** pentru a deschide Windows Explorer.
2. Deschideți meniul derulant **Tools** din Windows Explorer și selectați **Map network drive**.
3. Selectați litera unui drive liber pentru partajarea de fișiere.
4. Introduceți numele unei partajări de fișiere iSeries NetServer. De exemplu, puteți introduce următoarea sintaxă:
`\\QSYSTEM1\Numepartajare`

Notă: QSYSTEM1 este numele sistemului iSeries NetServer pe serverul iSeries, iar Numepartajare este numele partajării de fișiere pe care vreți să o folosiți.

5. Faceți clic pe **OK**.

Pentru a utiliza clientul de Windows pentru a afla iSeries NetServer, vedeți “Găsirea iSeries NetServer în rețeaua serverului iSeries” la pagina 19 pentru instrucțiuni privind clientul dumneavoastră specific Windows.

Sensibilitatea la majuscule a sistemelor de fișiere pentru iSeries NetServer

Toate sistemele de fișiere iSeries, exceptând trei, sunt *insensibile la majuscule* și nu cauzează conflicte cu clienții PC suportați privind sensibilitatea la majuscule.

Următoarele trei sisteme de fișiere iSeries sunt însă sensibile la majuscule :

- QOpenSys
- UDFS (User-Defined File System), dacă se specifică sensibil la majuscule la creare
- NFS (Network File System), în funcție de sistemul de fișiere la distanță accesat

În cazul sistemelor de fișiere sensibile la majuscule contează dacă numele fișierelor sunt scrise cu litere mari sau mici. Numele pot conține atât litere mari, cât și litere mici. De exemplu, sistemul de fișiere QOpenSys poate avea trei fișiere, cu următoarele nume:

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

Se consideră că aceste trei fișiere au nume diferite (deoarece QOpenSys este sensibil la majuscule) și reprezintă trei obiecte distincte, separate pe iSeries.

Toți clienții PC pe care îi suportă iSeries NetServer sunt insensibili la majuscule. Tipul literelor cu care este scris numele este nesemnificativ, deoarece toate numele de fișiere sunt automat convertite în litere mari. De exemplu, dintre cele trei fișiere care sunt afișate mai sus, clienții PC pe care îi suportă iSeries NetServer ar recunoaște doar următorul fișier:

```
NETSERVE.DAT
```

Prin urmare, este posibil ca iSeries NetServer să nu funcționeze corect când se folosesc fișiere din sisteme de fișiere sensibile la majuscule. Aceasta se întâmplă în special când lucrați cu sisteme de fișiere sensibile la majuscule în timp ce folosiți o interfață de utilizator grafică, cum ar fi Windows 95 Explorer.

Toate celelalte sisteme de fișiere iSeries sunt insensibile la majuscule și nu cauzează conflicte cu clienții PC suportați în ceea ce privește sensibilitatea la majuscule.

Capitolul 8. Partajările de imprimantă iSeries NetServer

Folosind iSeries NetServer, puteți partaja orice coadă de ieșire iSeries cu clienții PC din rețea. Puteți crea, afișa, configura și termina partajări de imprimante. O partajare de imprimantă este formată din orice coadă de ieșire iSeries și suportă următoarele tipuri de fișiere spool:

- ASCII utilizator
- Advanced Function Printing
- Șir de caractere SNA
- Autoselectare

Tipul de fișier spool determină modul în care sunt create fișierele spool pe iSeries. Dacă nu se folosește autoselectarea, tipul fișierului spool trebuie să corespundă exact cu destinația cozii de ieșire, altfel va apărea o eroare de tipărire.

Suportul Windows pentru partajările de tipărire iSeries NetServer

Următoarele subiecte vă oferă informațiile necesare pentru administrarea partajărilor de imprimante:

“Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer”

Describe cum să creați o partajare de imprimantă. Crearea unei partajări de imprimantă vă permite să dați clienților acces la imprimantele din rețea.

“Driver-ele de dispozitive de tipărire pentru clientul PC de folosit cu partajările de imprimantă din iSeries NetServer” la pagina 40

Describe modul în care iSeries NetServer acționează ca un server de tipărire și vă arată cum se accesează driver-ul unui dispozitiv de tipărire.

“Oprirea partajărilor de imprimantă” la pagina 40

Describe pașii pe care trebuie să-i faceți ca să opriți o partajare de imprimantă.

“Utilizarea partajărilor de tipărire iSeries NetServer cu clienții Windows 2000, Windows XP și Windows Server 2003” la pagina 40

Describe modul în care accesați partajările de imprimantă cu clientul dumneavoastră Windows 2000, Windows XP sau Windows Server 2003.

Crearea unei partajări de fișiere iSeries NetServer

Puteți partaja orice coadă de ieșire iSeries cu clienții din rețea prin crearea unei partajări de imprimantă iSeries NetServer. Crearea unei partajări de imprimantă iSeries NetServer vă permite să dați clienților PC acces la imprimantele din rețeaua serverului iSeries.

Pentru a crea o nouă partajare de imprimantă iSeries NetServer folosind Navigator iSeries, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe TCP/IP pentru a extrage o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Faceți clic dreapta pe **Obiecte partajate**, selectați **Nou** și apoi selectați **Imprimantă**.
7. Configurați noua partajare de imprimantă introducând numele, descrierea, coada de ieșire, driver-ul dispozitivului de tipărire, tipul de fișier spool, starea publicării și fișierul de imprimantă în caseta de dialog **General - Proprietăți**.

Ajutorul online din Navigator iSeries furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog pentru partajarea de imprimantă iSeries NetServer.

Driver-ele de dispozitive de tipărire pentru clientul PC de folosit cu partajările de imprimantă din iSeries NetServer

iSeries NetServer acționează ca un server de tipărire care face serviciile iSeries Network Print Server (NPS) disponibile la clienții PC. NPS permite clienților cu driver-e de dispozitive de tipărire corecte să pună joburile de imprimare în spool la cozile de ieșire iSeries cu diferite tipuri de fișiere spool. Aceste tipuri de fișiere spool includ următoarele:

- ASCII utilizator
- AFP (Advanced Function Printing)
- SCS (SNA Character String)
- Selectare automată

Se pot accesa driver-ele dispozitivului de imprimare AFP și SCS pentru clienții Windows PC suportați în oricare dintre aceste moduri:

- Driver-ele dispozitivului de imprimare AFP sunt disponibile pentru a fi descărcate de pe situl WWW IBM Printing Systems.

Pentru a descărca driver-ele dispozitivului AFP pentru clientul dumneavoastră PC, vă rugăm să accesați site-ul internet al companiei IBM, Printing Systems, la adresa: www.printers.ibm.com



- Se pot găsi de asemenea driver-e de dispozitiv de tipărire AFP și SCS independente în folderul Qca400\Win32\Install\Printer. Sub directorul corespunzător pentru tipul clientului, se vor găsi driver-ele dispozitivului de imprimare AFP și SCS.

Oprirea partajărilor de imprimantă

Puteți opri partajarea de imprimantă din Navigator iSeries urmând acești pași :

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Apăsăți pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **NetServer iSeries** și selectați **Deschidere**.
6. Expandați **Obiecte partajate**.
7. Apăsăți butonul din dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Oprire partajare**.

Utilizarea partajărilor de tipărire iSeries NetServer cu clienții Windows 2000, Windows XP și Windows Server 2003

Puteți folosi clientul Windows pentru a accesa partajările de tipărire iSeries cu iSeries NetServer. Pentru aceasta, urmați acești pași:

Pentru Windows 2000 sau Windows XP:

1. Deschideți **My Network Places**.
2. Faceți dublu-clic pe **Computers Near Me**.
3. Selectați numele de sistem iSeries NetServer de pe serverul iSeries.
4. Deschideți iSeries NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.
5. Faceți clic dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Open**.
6. Dacă sunteți invitați, selectați **Yes** pentru a configura imprimanta pe calculatorul dumneavoastră.
7. Dacă sunteți invitat, alegeți driver-ul dispozitivului de tipărire corespunzător pentru imprimanta partajată.

8. Faceți clic pe **Next**.
9. După ce ați setat corespunzător imprimanta partajată, faceți clic pe **Finish**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți **Windows Explorer**.
2. Expandați **My Network Places**.
3. Expandați **Entire Network**.
4. Expandați **Microsoft Windows Network**.
5. Expandați nodul de domeniu.
6. Selectați numele de sistem iSeries NetServer de pe serverul iSeries.
7. Deschideți iSeries NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.
8. Faceți clic dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Open**.
9. Dacă sunteți invitați, selectați **Yes** pentru a configura imprimanta pe calculatorul dumneavoastră.
10. Dacă sunteți invitat, alegeți driver-ul dispozitivului de tipărire corespunzător pentru imprimanta partajată.
11. Apăsați pe **Next**.
12. După ce ați setat corespunzător imprimanta partajată, faceți clic pe **Finish**.

Capitolul 9. Suportul iSeries NetServer de logare la domeniu

Într-o încercare de a înlătura necesitatea unui server Windows pentru tratarea serviciilor de logare la un domeniu SMB, iSeries NetServer a fost îmbunătățit pentru a oferi acest suport. Clienții Windows au posibilitatea să se semneze la un domeniu iSeries NetServer, ca și cum s-ar semna la un domeniu NT. Avantajele suplimentare ale furnizării de către iSeries NetServer a acestor servicii includ:

- iSeries ca o locație primară pentru informațiile utilizator și autentificarea logării pe domeniu (incluzând directorul home și script-urile de logare)
- Stocarea și extragerea profilurilor utilizator Windows pe iSeries, incluzând Desktop, meniul Start, Favorites, ș.a.m.d.
- Stocarea, extragerea și întreținerea politicilor de sistem Windows pe și de pe iSeries

iSeries NetServer furnizează servicii specifice necesare sau legate direct de suportul de logare. Astfel, iSeries NetServer se va identifica pe el, ca fiind controler primar de domeniu (Primary Domain Controller (PDC)) și funcționează ca un Domain Master Browser (DMB) dacă este configurat ca server de logare, dar iSeries NetServer nu poate funcționa ca controler de domeniu de rezervă (Backup Domain Controller), nici nu poate să copieze dinamic informațiile legate de logare la un controler de domenii WinNT. Consultați următoarele pagini pentru informații suplimentare:

“iSeries NetServer și configurarea clientului PC”

Describe cerințele de configurare ale clientului PC necesare pentru a folosi suportul de server de logare.

“Configurarea serverului de logare” la pagina 44

Describe acțiunile luate când iSeries NetServer pornește ca un server de logare.

“Directoare Home pe serverul de logare” la pagina 44

Describe cum se configurează și cum se mapează la directoarele home din serverul de logare.

“Profilurile roaming” la pagina 45

Describe folosirea profilurilor roaming pe rețea.

“Script-uri de logare” la pagina 47

Describe ce script-uri de logare sunt și cum sunt folosite de iSeries NetServer.

“Gestionarea politicilor de acces” la pagina 48

Describe politicile și servirea lor folosite pe iSeries NetServer.

“Suportul de browsing” la pagina 48

Describe comportamentul iSeries NetServer ca server de logare cu suport pentru browsing.

“Sugestii și tehnici” la pagina 48

Describe diverse sugestii și tehnici, pentru a vă ajuta să folosiți iSeries NetServer ca un server de logare.


“Depanarea serverului de logare” la pagina 49

Describe metode pentru rezolvarea problemelor obișnuite ale serverului de logare.

iSeries NetServer și configurarea clientului PC

iSeries NetServer este configurat ca server de logare din caseta de dialog **Următoarea pornire** selectată în pagina General din proprietățile iSeries NetServer.

Clienții Windows 2000 Professional și Windows XP Professional necesită instalarea produsului IPLC (IBM Networks Primary Logon Client) pentru a profita de suportul Logon Server. Acest produs poate fi decărcat de la pagina web

iSeries NetServer  (www.ibm.com/eserver/iseseries/netserver/primarylogon.htm). Acest Primary Logon Client înlocuiește fluxul normal de logare Windows și utilizează API-uri de rețea care suportă iSeries NetServer.

Notă: Instalați clientul IBM Networks Primary Logon pentru Windows (IPLC) doar pe stația de lucru Windows. Nu îl instalați niciodată pe un PC configurat ca server sau ca un server terminal deoarece aceasta va duce la un

conflict cu acel tip de instalare și nu va permite nici unui client să se logheze. Un server PC nu se semnează la alt server. De asemenea, amintiți-vă că iSeries NetServer Domain Logon Support poate înlătura nevoia de asemenea servere.

Configurarea serverului de logare

Când iSeries NetServer pornește ca un server de logare, următoarele acțiuni sunt luate în plus față de pornirea normală:

- O verificare este făcută pentru existența partajării NETLOGON. Dacă aceasta nu există, este creat un director (/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon) care este partajat ca NETLOGON cu acces numai pentru citire. Script-uri de logare, politici sistem, și profiluri utilizator implicite pot fi plasate în acest director.
- iSeries NetServer înregistrează și începe ascultarea următoarelor nume TCP/IP NetBIOS: __MSBROWSE__<01>, domain<1E>, domain<1C>, domain<1B>, domain<1D>, domain server<00>, server<20>

Dintr-un prompt Windows DOS, lansarea nbtstat -a nume_server va lista aceste nume înregistrate. Dacă WINS este configurat pentru iSeries NetServer, apoi aceste nume sunt de asemenea înregistrate cu WINS. Dacă există un conflict (adică un alt calculator deține deja unul dintre numele de domeniu unice), atunci numai acel serviciu nu va porni, iar mesajul CPIB687 (RC=2) este trimis la QSYSOPR cu descrierea conflictului. Vedeți pagina web iSeries NetServer



pentru informații suplimentare în legătură cu acest mesaj de eroare.

Directoare Home pe serverul de logare

Configurarea directoarelor home pe serverul de logare

Pentru un utilizator PC se poate configura să aibă un director home care poate fi salvat de rezervă și întreținut împreună cu celelalte pe server. Serverul de logare care autentifică utilizatorul determină locația directorului lor home. Implicit, un server de logare iSeries consideră calea directorului Home memorată în profilul utilizator (pe serverul iSeries) ca și directorul home al clientului utilizator PC. De exemplu, dacă utilizatorul JOE are un director personal configurat în profilul lui ca /home/joe, atunci această cale este tratată ca un nume UNC (Windows 98) pentru client și vizualizarea de către client a acestui folder va fi \\logonServer\home\joe. Directorul /home va necesita să fie partajat nu numele de HOME astfel încât pentru un client Windows 98 să poată mapa un drive la el.

Maparea unui drive pentru directorul home

Clienții Windows 2000 și Windows XP ce folosesc IPLC vor încerca să mapeze o unitate la directorul home automat când se înregistrează.

Directoare home pe alte servere

Uneori se dorește stocarea directoarelor home ale utilizatorilor pe un alt server decât serverul de logare. Acesta poate fi cazul când în mod obișnuit se transferă multe date la și de la directoarele home (poate sunt folosite și pentru profilurile roaming) și serverul de logare nu este dotat pentru a suporta această sarcină suplimentară pe lângă oferirea suportului de deschidere de sesiune pentru mai mulți clienți în același timp. Directoarele home la distanță pot fi configurate în profilul utilizatorului serverului iSeries. Directorul home la distanță este de fapt o partajare pe un alt server și este specificat de calea QNTC către partajare. De exemplu, dacă directoarele home sunt memorate în partajarea HOME pe serverul iSeries DRACO2, atunci câmpul directorului home pentru utilizatorul JOE poate fi dat ca /qntc/draco2/home. Alternativ, directoarele home individuale pot fi partajate de la DRACO2, caz în care directorul home de mai sus va fi dat ca /qntc/draco2/joe.

Specificând numele de cale QNTC aici nu implică ca clientul să treacă prin sistemul de fișiere QNTC la serverul de logare pentru a ajunge la partajarea de la distanță pe serverul directorului home. Clientul face o conexiune separată la partiția directorului home de la distanță. Motivul pentru care a fost ales formatul de cale QNTC este reprezentarea uniformă în tot sistemul, deoarece acesta este stocat în profilul utilizatorului. În acest fel, alte aplicațiile ce rulează local pe serverul iSeries vor fi, teoretic, capabile să acceseze acest director home.

Notă: Deoarece această configurație modifică de asemenea directorul home pentru utilizatorul local care se conectează la sistemul iSeries prin PC5250, de exemplu, consecințele acestui lucru trebuie luate în considerație dacă există posibilitatea ca utilizatorul să se conecteze direct la serverul iSeries configurat ca server de logare.

Profilurile roaming

iSeries NetServer configurat ca un Server de logare este capabil să suporte profiluri roaming. Profilurile roaming stochează propriile configurări PC (icoane desktop, meniu start, setări registre etc.) pe un server de fișiere în plus față de introducerea lor în cache local. În acest mod, se pot loga de pe diverse calculatoare și întotdeauna să primească același desktop și setări de profiluri. Această funcție este cunoscută și prin alte nume cum ar fi de utilizatori roving (hoinari) sau de servirea profilului.

În multe medii de rețea profilurile roaming nu sunt necesare deoarece utilizatorii tind să aibă propria stație de lucru, de la care se loghează mereu și timpul adițional necesar pentru descărcarea și salvarea profilul personal când funcția este folosită, doar foarte rar se justifică. Totuși, există medii PC unde utilizatorii trebuie să se mute de la o stație la alta sau au multe PC-uri care ar trebui să rămână sincronizate (poate un calculator mobil în plus față de PC-ul de la birou). Acestea sunt cazuri ideale pentru utilizarea profilurilor roaming.

Un alt avantaj al stocării profilurilor pe server este acela că pot fi făcute obligatorii. De exemplu, un utilizator nu își poate modifica profilul dacă acesta este obligatoriu. Astfel, profilurile obligatorii sunt descărcate de pe server la deschiderea de sesiune, dar nu sunt salvate la încheierea sesiunii.

Consultați următoarele pagini pentru informații suplimentare:

- “Configurarea de pe clienții Windows 2000 și Windows XP”
- “Profiluri obligatorii” la pagina 46
- “Probleme legate de profilurile roaming” la pagina 46

Configurarea de pe clienții Windows 2000 și Windows XP

Windows 2000 și Windows XP furnizează mai multă flexibilitate cu profilurile roaming. Implicit, clientul încearcă să descarce profilul hoinar al utilizatorului de la server. Dacă clientul nu încearcă să facă asta trebuie să vă asigurați că profilul este setat la Roaming, pentru a avea avantajul acestui suport.

Logat ca un administrator, folosiți următorii pași:

Pentru Windows 2000:

1. Apăsați **Start** și selectați **Settings> Control Panel**.
2. Faceți dublu clic pe **System**.
3. Apăsați fișa **User Profiles**.
4. Selectați profilul utilizator și apăsați **Change Type**.

Pentru Windows XP:

1. Apăsați **Start> Control Panel**.
2. Faceți dublu clic pe **Performance and Maintenance**.
3. Faceți dublu clic pe **System**.
4. Faceți clic pe fișa **Advanced**.
5. În secțiunea **User Profile**, faceți clic pe **Settings**.
6. Selectați profilul utilizator și apăsați **Change Type**.

Puteți de asemenea copia pe server profilul unui utilizator Windows existent pentru a-i da prioritate profilului roaming pentru un utilizator. Din caseta de dialog **User profile** deschisă într-unul din pașii anteriori, faceți clic pe butonul **Copy to**. Profilurile locale salvate în cache (preferințe și setări) pot fi copiate pe serverul de logare ca și atunci când se copie directoarele utilizatorului din `\Windows\Profiles` pentru Windows 98. Asigurați-vă că ați copiat profilurile în folderul

din care clienții NT le vor încărca. Consultați următoarea secțiune pentru o discuție despre locațiile profilurilor. Dacă migrați profiluri multiple de la un server NT la un server de logare iSeries, va fi mai eficient să copiați tot directorul \WINNT\Profiles.

Implicit, clienții cu IPLC încearcă să încarce sau să memoreze profilurile roaming în subdirectorul Profiles, al directorului home al utilizatorului. Puteți înlocui acest comportament prin schimbarea Profile Path (cale profil) pentru utilizatorul care este configurat.

Pentru Windows 2000:

1. Apăsați **Start** și selectați **Settings> Control Panel**.
2. Faceți dublu clic pe **Administrative Tools**.
3. Faceți dublu clic pe **Computer Management**.
4. Expandați **Local Users and Groups**.
5. Faceți clic pe directorul **Users** pentru a afișa lista de utilizatori.
6. Faceți dublu clic pe utilizator și selectați fișa **Profile**.
7. Specificați calea profilului.
8. Faceți clic pe **OK**.

Pentru Windows XP:

1. Apăsați **Start** și selectați **Control Panel**.
2. Faceți dublu clic pe **Performance and Maintenance**.
3. Faceți dublu clic pe **Administrative Tools**.
4. Faceți dublu clic pe **Computer Management**.
5. Faceți dublu clic pe utilizator și selectați fișa **Profile**.
6. Specificați calea profilului.
7. Faceți clic pe **OK**.

Calea profilului este specificată de obicei în forma următoare: \\logonserver\profilesShare\profileDirectory

Profiluri obligatorii

Profilurile obligatorii sunt profiluri roaming care nu sunt actualizate când utilizatorul se deloghează. Chiar dacă utilizatorul face modificări în setările desktop în timp ce este logat, aceste modificări nu vor fi salvate și acesta va vedea aceleași setări la următoarea logare. Clienții Windows 98, Windows 2000, și Windows XP suportă încărcarea Profiluri obligatorii.

Pentru a schimba un profil Windows 2000 sau Windows XP să fie obligatoriu, deschideți folder-ul de pe serverul unde este memorat profilul și schimbați extensia Ntuser.dat din .dat în .man.

Pentru a împiedica modificarea profilului de către utilizator în orice fel, va fi nevoie de asemenea să vă asigurați că partajarea este configurată ca numai-citire și că sunt setate permisiunile corespunzătoare directoarelor sistemului de fișiere integrat.

Probleme legate de profilurile roaming

Există câteva probleme sau conflicte care pot apărea într-un mediu cu profiluri roaming și care se reduc la chestiuni de ordin administrativ.

Majoritatea elementelor memorate pe desktop sau în folderul Start sunt scurtături, deci dacă diferitele PC-uri pe care utilizatorul se loghează nu sunt configurate exact în același mod (programe instalate, foldere etc.), atunci căile rapide (shortcut) ar putea să nu fie valide și ați putea vedea o serie de erori de se scurtături invalide la logarea în aceste cazuri.

Din același motiv, cel mai bine este să nu amestecați diferite sisteme de operare pentru același utilizator. Profilurile Windows 98 și Windows NT pot să co-existe în același director de profil pe server; totuși, deoarece în fiecare caz sunt memorate diferite tipuri de informații, se pot observa diferențele; în particular dacă profilurile nu sunt obligatorii.

Dacă același utilizator este logat la același server de logare de la diferiți clienți, informațiile despre profilul utilizatorului sunt salvate independent la încheierea sesiunii. Astfel, ultima delogare (log off) va reflecta schimbările efective salvate pentru profil.

Puteți vedea mesajul care indică că profilul dumneavoastră roaming nu e disponibil. Veți fi logat cu profilul dumneavoastră local. Aceasta înseamnă că profilul roaming nu poate fi găsit în locul așteptat. Consultați "Configurarea de pe clienții Windows 2000 și Windows XP" la pagina 45 pentru informații despre copierea unui profil utilizator pe server.

Eroarea ar putea să indice de asemenea, fie că directorul profilului roaming configurat nu este partajat sau permisiunile directoarelor sistemului de fișiere integrat nu permit accesul.

Utilizatorii pot, oportun sau nu, să memoreze pe desktop și alte fișiere care nu sunt scurtături. Dacă aceste fișiere sunt foarte mari, aceasta poate încetini semnificativ procesul de logare. Se poate specifica ca anumite subfoldere ale profilului să nu fie incluse în transferul dintre serverul de logare și client.

Script-uri de logare

Script-urile de logare sunt fișiere batch DOS pe care clientul le descarcă și le rulează în timpul procesului de logare. Script-urile de logare sunt plasate în partajarea NETLOGON (implicit, partajarea NETLOGON este /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon pentru iSeries NetServer) pe serverul de logare. Trebuie să urmeze de către un server de logare iSeries convenții speciale de numire pentru a raporta fișierele script de logare la client. Următorii pași sunt folosiți de iSeries NetServer pentru a determina numele script-ului de logare. Presupunând un nume de utilizator KRISTY, care este un membru al grupului primar iSeries, PCGROUP.

1. Dacă fișierul KRISTY.BAT (nu contează dacă sunt litere mari sau mici pentru sistemele cu fișiere insensibile la majuscule) există în partiția NETLOGON, acel fișier va fi folosit ca script pentru logare.
2. Altfel, dacă există PCGROUP.BAT în partiția NETLOGON, va fi folosit acesta.
3. Altfel, este folosit fișierul cu numele QZLSDEFT.BAT. Dacă acest fișier nu există sau nu poate fi accesat, nu va fi procesat nici un script de logare.

Note:

1. Plasarea unui script nou de logare utilizator sau grup în partajarea NETLOGON nu garantează alegerea lui de către utilizator la următoarea logare fără repornirea iSeries NetServer, deoarece acest element este memorat în cache. Totuși, realizarea unei comenzi CHGUSRPRF pentru un utilizator (cu sau fără opțiuni) va duce la actualizarea cache-ului la următorul acces și noul script de logare va fi găsit.

Dacă utilizatorul deschide o sesiune de la un PC cu IPLC, acel client este limitat la numele de fișiere script de logare DOS 8.3. De exemplu, dacă utilizatorul se loghează ca Administrator și se potrivește cu profilul de pe iSeries numit ADMINISTRA (10 caractere maxim), atunci primul fișier script de logare verificat va fi ADMINIST.BAT.

Pentru că mai multe variabile de mediu sunt definite pentru Windows 2000 și pentru Windows XP, aceste platforme sunt capabile să ruleze scripturi de logare mai flexibile decât clientul de Windows 98. De exemplu, din Windows NT cu pachetul de service 4, sunt înțelese următoarele variabile de mediu: %Homedrive%, %Homepath%, %Homeshare%, %OS%, %Userdomain%, %Username%, %Logonserver%, și %Processor_level%.

Urmează un exemplu de script de logare scris pentru utilizatori care se loghează de la clienți NT:

```
echo Logged into domain: %Userdomain%

echo Mapping X drive to personal share...
net use x: %logonserver%\%username%

echo Mapping Y drive to operating system specific share...
```

```
net use y: %logonserver%\%0S%  
  
echo Synchronizing PC time with the server  
net time %logonserver% /SET  
pause
```

Gestionarea politicilor de acces

Servirea politicilor într-un domeniu iSeries funcționează în principiu la fel ca într-un domeniu NT. Dacă clientul este configurat pentru Automatic Remote Update (actualizare automată la distanță), atunci va trebui să caute fișierul de politici din partajarea NETLOGON a serverului de logare și să aplice în timpul logării politicile relevante. Aceasta ar trebui să fie implicită. Altfel, poate fi folosit Manual Remote Update pentru a încărca politica de la o altă partajare. Această setare poate fi înscrisă în următoarea cheie registry: HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Update, nume valoare UpdateMode. O valoare date de 1 înseamnă automat.

Politicile sunt un set de modificări aplicate la registry pe PC, care controlează și restricționează un număr de lucruri, incluzând ceea ce se afișează la meniul Start, dacă utilizatorul poate instala software, modul în care arată desktop-ul, ce comenzi sunt restricționate, etc. La editarea unui fișier de politici, faceți modificări pe baza unui șablon selectat. Printre șabloanele livrate specifice pentru Windows se numără common.adm, winnt.adm și windows.adm. Alte aplicații pot oferi propriile șabloane care permit restricționarea anumitor funcții din aplicație. De exemplu, iSeries Access furnizează câteva.

Fișierele de politică sistem sunt create cu System Policy Editor (SPE), în general găsit ca poledit.exe. Același editor poate rula pe diferite niveluri ale OS, dar este important de înțeles că fișierele de politică create pe Windows 98 sau Me pot fi utilizate de stațiile Windows 98 sau Me (nu și de către Windows NT, Windows 2000 sau Windows XP) și fișierul ar trebui să se numească CONFIG.POL. Fișierele de politică create pe Windows NT, 2000 și XP nu pot fi utilizate de către Windows 98 sau Me și trebuie să se numească NTCONFIG.POL.

Aveți mare atenție atunci când puneți în aplicare o politică de sistem. Puteți bloca cu ușurință o funcție pe care nu vroiți să o blocați pe PC, și odată ce politicile sunt aplicate la registry local, va rămâne blocată până când modificați din nou fișierul politică, așa încât schimbarea să fie aleasă în timpul următoarei logări.

Suportul de browsing

Când iSeries NetServer este configurat ca un server de logare, încearcă să devină PDC (Primary Domain Controller) în domeniu. O parte din această responsabilitate este și rolul de MB (Master Browser). Aceasta înseamnă că este DMB (Domain Master Browser) pentru domeniu și LMB (Local Master Browser) pentru subrețea.

Browser-ele întrețin lista de calculatoare pentru domeniul lor și o listă a domeniilor care pot fi atinse. Calculatoarele care au resurse SMB de partajat, se anunță în subrețeaua locală (în general la fiecare 12 minute). LMB-ul pentru acel domeniu și subrețea preia aceste anunțuri și adaugă calculatoarele respective în lista lor de browsing. Browser-ele de rezervă din subrețea contactează periodic LMB-ul pentru cea mai recentă listă. Dacă LMB-ul știe cine este DMB-ul, se va anunța periodic la DMB, care, la rândul lui, îi cere LMB-ului cea mai recentă listă locală (aceeași subrețea) pentru a o combina cu cea proprie. LMB-ul va chestiona periodic DMB-ul pentru lista primară completă. În acest mod, fiecare browser va avea o listă completă a calculatoarelor care partajează resurse pentru propriul lor domeniu, iar lista va avea o vechime de cel mult 45 de minute.

Notă: Pentru ca acest suport să funcționeze corect, proprietatea de configurare a intervalului de browsing trebuie să fie menținută la valoarea implicită, de 720 de secunde.

Sugestii și tehnici

Următoarele sugestii și tehnici vă ajută să folosiți iSeries NetServer ca un server de logare.

Determinarea serverului de logare care a validat de fapt logarea

Variabilele de mediu sunt disponibile pentru Windows NT, Windows 2000 și Windows XP, pentru a afla acest tip de informații.

Eliminarea mesajelor de interogare suplimentare pentru utilizatorii roaming care se loghează la Windows NT, Windows 2000 și Windows XP.

Puteți vedea un mesaj similar cu unul din următoarele în timpul logării:

- Profilul dumneavoastră memorat local este mai nou decât cel memorat pe server.
- A fost detectată o conexiune rețea lentă la serverul de logare.

Apoi sunteți întrebat dacă ar trebui folosit în schimb profilul din cache-ul local. Dacă doriți să eliminați aceste tipuri de întrebări și să descărcați întotdeauna profilul roaming de pe server pentru acest PC, faceți următoarele pentru ca profilul din cache să fie șters după delogare:

1. Deschideți registry și mergeți la HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
2. Creați un nou obiect REG_DWORD numit DeleteRoamingCache.
3. Dați noului obiect valoarea 1.

Rețineți că dacă serverul de logare nu este disponibil, acest utilizator nu se va putea loga decât local cu profilul de utilizator implicit, dacă totuși se va loga.

Servere de rezervă pentru logare

iSeries NetServer nu oferă curent conceptul unui Backup Logon Server care îi poate automat lua locul, în evenimentul nedorit când serverul principal cade. Totuși, planificarea cu grijă și din timp a unei strategii de replicare poate face acest proces relativ simplu.

1. Alegeți un server iSeries ca un server de rezervă care nu este configurat ca server de logare pentru domeniu.
2. Salvați directoarele critice de logare care sunt utilizate pentru acest server: NETLOGON, home, users, etc.
3. Mențineți profilurile de utilizator sincronizate între serverul de logare (Logon Server) și cel de rezervă (Backup). Pentru aceasta poate fi folosit Administrare centrală.
4. *****Când serverul de logare cade sau a switch-over needs to be made, selectați opțiunea role a serverului de logare din proprietățile NetServer ale și reponiți iSeries NetServer.
5. Dacă nu folosiți WINS, actualizați fișierul administrat central LMHOSTS dacă este necesar.

Folosiți Browstat.exe pentru a verifica starea domeniului

Pe lângă nbtstat, Browstat este de asemenea un utilitar Microsoft folosit care vine la subscrierile pentru NT Resource Kit și Developer Studio. Are anumite funcții pe care iSeries NetServer le poate suporta cum ar fi: STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC, și VIEW.

Depanarea serverului de logare

Nu se poate găsi serverul de logare (Logon Server)?

Mai mult ca sigur, mesajul PC care este vizualizat este similar cu unul din următoarele:

- Nu a fost disponibil nici un server de domenii pentru a valida parola dumneavoastră.
- Sistemul nu v-a putut loga acum, deoarece domeniul X nu este disponibil.

Aceasta se poate datora unuia din următoarele motive:

- Clientul nu poate accesa serverul de logare (Logon Server). Acesta este cel mai întâlnit motiv și poate avea o mulțime de cauze, în funcție de modul în care este configurată rețeaua. PC-ul client trebuie să poată obține adresa IP a serverului de logare pe baza numelui domeniului. Dacă clientul și serverul de logare (Logon Server) se află în subrețele TCP/IP diferite, atunci, în mod obișnuit, interogările de difuzare (broadcast) nu sunt transmise între subrețele. Există trei strategii de rezolvare:

1. S-ar putea să funcționeze utilizarea suportului de descoperire de domeniu al protocolului/suport Microsoft Browsing. Suportul iSeries Browsing este discutat într-o secțiune anterioară, dar ideea de bază este ca dacă cel puțin un server browser pentru domeniu există în subrețeaua de pe care PC-ul se va loga și că acest LMB (Local Master Browser) are cunoștință de DMB (Domain Master Browser), atunci clientul poate cere numele serverului de logare (Logon Server), după care rezolvarea normală a numelui poate continua (DNS, etc.). Dar, nu este întotdeauna un LMB disponibil să servească aceste cereri și în acest caz ar trebui aplicată una din următoarele soluții de rezervă.
2. WINS. Windows Internet Name Service este soluția generală și este recomandată pentru rețelele TCP/IP complexe, deoarece calculatoarele și serviciile pe care le oferă sunt identificate cu adresa IP. Aceasta necesită cel puțin un server WINS, care rulează pe un calculator undeva în rețea, cu această capacitate. Apoi, fiecare calculator care are nevoie de serviciu ar trebui configurat cu adresa IP a serverului WINS. Această configurație nu este explicată aici.
3. Fișierul de configurare statică LMHOSTS de pe PC. La liniile de gazde se pot adăuga la directivele #PRE și #DOM:domain pentru preîncărcarea de controlere de domeniu în cache-ul pentru nume. Pentru mai multe informații, vedeți fișierele exemplu livrate cu Windows-ul. Rețineți că fișierele LMHOSTS pot include fișiere pe servere, astfel încât și această soluție poate fi administrată central.

Notă: Suportul de logare furnizat de iSeries NetServer este pentru clienți din același segment de rețea TCP/IP ca și serverul. În cazul în care clientul dumneavoastră se află într-un segment (subrețea) diferit, nu este sigur că aceste strategii de rezolvare vor funcționa. Totuși, un truc care merge des la clienții Windows 2000 sau Windows XP este să modificați valoarea pentru grupul de lucru (workgroup) al mașinii de client la unul care este **diferit** de numele domeniului alocat la iSeries NetServer.

- iSeries NetServer nu este pornit sau nu pornește ca server de logare pentru domeniul în cauză. Verificați dacă este configurat ca server de logare și dacă există mesaje conflictuale în QSYSOPR. Dacă vedeți un CPIB687, citiți descrierea detaliată pentru informații suplimentare despre natura exactă a conflictului.

Numele de utilizator nu a putut fi găsit

Acest mesaj, în mod normal, arată că utilizatorul care încearcă să se logheze nu are un profil utilizator pe serverul de logare iSeries. Un utilizator musafir nu se poate loga la un domeniu iSeries. În cazuri extreme unde serverul de logare este foarte ocupat sau încet, utilizatorul s-ar putea să nu reușească să ajungă în cache-ul iSeries NetServer suficient de repede pentru a răspunde. Dacă aceasta este realitatea, următoarea încercare de logare ar trebui să reușească.

Parolă incorectă

Se poate să vedeți următoarele mesaje când încercați să vă logați în această situație:

- Parola domeniului care ați furnizat-o este incorectă sau accesul la serverul de logare a fost refuzat.
- Încercarea de logare a fost fără succes. Selectați Ajutor pentru a afla cauzele posibile și acțiunile sugerate.

Aici sunt prezentate cauzele posibile ale acestor mesaje și soluțiile lor:

- Parola cu care vă logați la domeniu nu se potrivește cu parola din profilul de utilizator iSeries. Folosiți-vă parola iSeries și încercați din nou.
- Parola din profilul dumneavoastră iSeries a expirat. Din păcate, nu puteți modifica iSeries parola folosind Windows-ul, deci, aceasta se poate face direct în profilul dumneavoastră.
- Profilul dumneavoastră iSeries de utilizator este dezactivat. Administratorul trebuie să îl activeze.
- Sunteți dezactivat pentru acces la iSeries NetServer. Administratorul iSeries NetServer poate verifica această condiție și să vă reactiveze din Navigator iSeries.
- Deși introduceți parola corectă, Windows 98 folosește o parolă mai veche păstrată temporar în memorie. Discul de boot de pe PC-ul client trebuie verificat dacă are un fișier utilizator.pwl și apoi acest fișier trebuie eliminat.
- Pentru Windows 2000 și Windows XP este posibil ca să fie rezolvată mașina greșită. Încercați să precedați numele de utilizator cu numele domeniului în promptul de deschidere de sesiune astfel: domeniu\utilizator, unde utilizator este numele de utilizator și domeniu este numele domeniului.

Pentru Windows 2000 și Windows XP parola trebuie să se potrivească de asemenea cu parola memorată în profilul local, dacă aveți un profil local. Dacă nu se potrivește, veți vedea un mesaj de genul Sistemul nu v-a putut loga. Contul dumneavoastră de rețea și parola sunt corecte, însă parola contului dumneavoastră local nu este sincronizată. Contactați administratorul.

Nu se poate găsi domeniul iSeries NetServer prin My Network Places.

Ați configurat iSeries NetServer ca server de logare pentru domeniul X, dar X nu apare în lista de domenii din Microsoft Windows Network. Unele cauze sunt:

- iSeries NetServer nu a reușit să devină DMB din cauza unui conflict cu alt calculator. Verificați mesajele CPIX687 (RC=2) din QSYSOPR.
- iSeries NetServer nu este configurat pentru WINS, dacă se folosește WINS.
- PC-ul client nu este configurat corect pentru WINS.
- Nu există un Browser în subrețeaua locală a PC-ului care să fie membru al domeniului X.

Se poate înregistra dar nu vede unitatea home mapată pentru clienții Windows 2000 sau Windows XP chiar dacă numele de partajare există

Problema tipică aici este că deși partajarea a fost creată cu succes de la client, numele căii nu există pe server. Când creați un profil utilizator pe iSeries, o cale de director home implicită este pusă în profil (/home/user), totuși, directorul real al utilizatorului în home nu este creat automat. Trebuie să faceți aceasta manual. De exemplu: ===> CRTDIR '/home/UTILIZATOR1'

Vreau să folosesc un profil roaming al Windows 2000 sau al Windows XP, dar opțiunea de schimbare de la 'Local' la 'Roaming' este dezactivată

Rețineți că trebuie să deschideți o sesiune pe domeniul destinație cu un profil de administrare (nu profilul pe care doriți să îl schimbați în roaming) pentru ca opțiunea să fie disponibilă. În V5R1, iSeries NetServer este capabil să mapeze nume mai lungi de utilizatori Windows către nume trunchiate de profiluri iSeries. Astfel, puteți face următoarele:

1. Creați profilul utilizator ADMINISTRA pe iSeries
2. Dați ADMINISTRA o parolă care se potrivește cu parola pentru Administrator la client
3. Acum logați-vă pe domeniul iSeries cu profilul Administrator.
4. Deschideți Control Panel și apoi System.
5. Selectați fișa **User Profiles** și faceți modificările necesare

Profilul meu este listat ca 'Roaming', dar modificările setărilor mele (sau desktop, etc.) nu sunt salvate

Setările sunt salvate în copia profilului din cache-ul local, dar acestea nu sunt actualizate pe server. Aceasta se vede foarte ușor dacă încercați să deschideți o sesiune de pe o altă stație de lucru și nu vedeți actualizările. Această problemă poate apărea când clientul Windows nu-și poate accesa directorul profilului utilizator unde este memorat profilul utilizatorului. Câteva lucruri pe care le puteți verifica:

- Verificați dacă sunt setate drepturile de acces corespunzătoare pentru fiecare parte a căii pe serverul de logare (Logon Server).
- Vedeți dacă este scrisă corect calea, dacă a fost specificată în setările User Profile de pe stația de lucru.
- Verificați și dacă nu sunt utilizate variabile de mediu neacceptate. Unele variabile de mediu nu sunt active/utilizabile decât după logare. De exemplu, dacă specificați %logonserver%\profiles\%username% ca și cale Profile în User Manager pe o stație Win NT cu pachet de service mai mic decât 3, atunci clientul nu va putea accesa variabila de mediu %logonserver%. Încercați să folosiți în schimb \\servername\profiles\nume_utilizator.
- Întotdeauna este o idee bună să porniți cu un profil din cache-ul local care este copiat pe serverul de logare.

Profilul memorat local este mai nou decât cel de pe server

Această casetă de dialog apare atunci când vă logați și sunteți întrebat dacă se dorește utilizarea unei copii locale. În mod normal, acesta este un mesaj valid la care puteți răspunde cu da, așa încât traficul rețelei este redus sau acest mesaj este primit repetat după delogarea de pe aceeași stație de lucru. Privind la amprenta de timp pentru cele două profiluri, cel de la distanță este cu 2 secunde mai vechi (de exemplu) decât cel local memorat temporar, ceea ce indică că Windows a actualizat profilul local după ce l-a copiat pe serverul de logare. Asigurați-vă că ora clientului este sincronizată cu ora serverului.

Metodă incorectă de autentificare folosită

Următorul mesaj este primit în general când un utilizator încearcă să se logheze folosind o metodă diferită de autentificare decât cu cea cu care serverul este configurat să folosească.

Nu sunt servere de logare disponibile pentru a servi cererea de logare.

iSeries NetServer nu poate fi un server de logare și să aibă autentificarea Kerberos activată. Acest mesaj est primit când un utilizator încearcă să se semneze pe un server iSeries folosind o parolă tradițională, când iSeries NetServer are autentificarea Kerberos activată.

Vedeți “Suportul iSeries NetServer pentru autentificarea Kerberos v5” la pagina 24 pentru informații despre cum se face activarea autentificării Kerberos v5 și suportul pentru parole tradiționale.

Capitolul 10. Securitatea iSeries NetServer

Folosind iSeries NetServer în siguranță vă asigurați că utilizatorii neautorizați nu au acces la resursele iSeries NetServer, la configurația sau datele partajate. Când faceți pași în asigurarea securității iSeries NetServer, doar utilizatorii autorizați pot accesa resursele iSeries NetServer și modifica proprietățile de configurare iSeries NetServer.

Ar trebui să vă familiarizați cu următoarele subiecte pentru a vă asigura de folosirea securizată a iSeries NetServer în rețeaua dumneavoastră:

“**Cerințe de autorizare pentru profilul de utilizator iSeries NetServer**”

Aflați cum sunt folosite autorizările de profil utilizator iSeries în securizarea iSeries NetServer.

“**Profiluri de utilizatori musafir iSeries NetServer**”

Învățați cum să folosiți profilurile utilizatorului musafir cu iSeries NetServer.

“**Ascunderea iSeries NetServer în rețea**” la pagina 54

Aflați cum ascunderea iSeries NetServer din Windows My Network Places poate ajuta păstrarea iSeries NetServer în siguranță.

“**Cereți clienților să semneze cereri**” la pagina 54

Aflați cum să cereți o cerere de semnătură pentru a proteja comunicațiile client/server.

Cerințe de autorizare pentru profilul de utilizator iSeries NetServer

iSeries NetServer autentifică cererile clientului de fișiere sau tipărire bazat pe identitatea utilizatorului (ID) și parola care este utilizată la ecranul de logare desktop Windows. Dacă un profil de utilizator iSeries se potrivește cu ID-ul utilizatorului client desktop Windows, atunci parolele vor fi verificate. Dacă parolele nu se potrivesc, iSeries NetServer va invita clientul să o introducă pe cea corectă.

Notă: Dacă ID-ul utilizatorului de Windows este mai mare de 10 caractere (lungimea maximă a numelui profilului de utilizator pe serverul iSeries), atunci iSeries NetServer trunchiază ID-ul utilizatorului de Windows la 10 caractere și încearcă să îl potrivească cu un profil de utilizator iSeries. De exemplu, un profil de utilizator iSeries numit ADMINISTRATOR poate fi creat să se potrivească cu utilizatorul Windows Administrator fără să necesite suportul pentru utilizatorul musafir (guest).

Pentru a accesa resursele partajate iSeries NetServer, clienții nu ar necesita un profil de utilizator iSeries care se potrivește cu utilizatorul desktop Windows. iSeries NetServer poate furniza suportul de musafiri pentru acei clienți ce au nevoie doar de serviciile elementare pentru fișiere și tipărire. Acest suport nu este activat automat. Îl puteți configura astfel:

1. Faceți clic dreapta pe icoana iSeries NetServer și selectați **Proprietăți**
2. Selectați fișa **Avansat**
3. Selectați butonul **Următoarea pornire**
4. Specificați numele profilului de utilizator musafir în câmpul corespunzător

Notă: Aveți nevoie de autorizarea specială *IOSYSCFG și *SECADM pentru a modifica profilul de musafir iSeries NetServer. Schimbările au efect data următoare când iSeries NetServer este pornit. În plus, profilul de utilizator musafir nu ar trebui să aibă autorizări speciale și ar trebui să aibă acces doar la acele directoare ale sistemului de fișiere integrat iSeries și cozile de ieșire care sunt folosite pentru serviciile elementare pentru fișiere și tipărire.

Profiluri de utilizatori musafir iSeries NetServer

iSeries NetServer suportă profiluri de utilizatori musafir (este cunoscut de asemenea ca un profiluri de utilizatori anonim). Serverul iSeries poate mapa automat un utilizator necunoscut în profilul de utilizatori musafiri, dacă specificați un profil de utilizator musafir. Administratorul dumneavoastră de rețea poate specifica și modifica profilul utilizatorului musafir pe care-l folosește iSeries NetServer, dacă e necesar, la pagina iSeries NetServer **Avansat** -

Următoarea pornire în Navigator iSeries. În general, profilul utilizatorului musafir trebuie să aibă puține drepturi, deoarece utilizatorul musafir nu este considerat un utilizator de încredere.

Ascunderea iSeries NetServer în rețea

Pentru o măsură de securitate în plus puteți ascunde iSeries NetServer de Windows My Network Places.

Pentru a ascunde iSeries NetServer în rețea urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Apăsați **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. Apăsați fișa **Avansat** și apăsați butonul **Următoarea pornire**.
7. Selectați **Fără** în câmpul **Interval anunț de browsing**.

Notă: Dacă se setează intervalul de anunțuri de browsing la **Fără**, se oprește trimiterea anunțurilor gazdei în rețea. De asemenea, se opresc anunțurile în domeniu dacă iSeries NetServer este configurat ca server de logare și pot apărea probleme cu serviciile de logare pentru unele rețele. În general, ar trebui lăsat intervalul implicit al anunțurilor de browsing dacă iSeries NetServer este un server de logare. Intervalul implicit al anunțurilor de browsing este de 720 secunde (12 minute).

Cereți clienților să semneze cereri

Comunicarea între client și server poate fi făcută mai în siguranță cerând clienților să semneze cereri. Aceasta se face folosind o cheie derivată din datele de autentificare ale clientului. Implicit, clienții nu sunt obligați să semneze cereri.

Pentru a cere clienților să semneze cereri, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Apăsați **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. Faceți clic pe fișa **Securitate** și faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.
7. Din caseta derulantă **Cereți clienților să semneze cereri**, alegeți **Da**, **Opțional**, sau **Nu**.

Capitolul 11. Utilizarea mesajelor stil Windows cu iSeries NetServer

iSeries NetServer poate trimite automat mesaje informaționale utilizatorilor în următoarele situații:

- Parola utilizatorului trebuie să expire
- Utilizatorul are accesul interzis dintr-o varietate de motive, când încearcă să se conecteze la o partajare prin iSeries NetServer
- Utilizatorii activi trebuie alertați că administratorul va opri iSeries NetServer

Pentru a utiliza mesajele Windows cu iSeries NetServer, vedeți următoarele informații.

“Configurarea clienților”

Describe configurația necesară pentru clienții PC ca să folosească mesajele.

“Activarea suportului pe iSeries NetServer” la pagina 56

Describe pașii de făcut pentru a activa iSeries NetServer pentru mesaje.

“Noile mesaje iSeries asociate” la pagina 56

Describe noul mesaj text adăugat la iSeries NetServer folosit pentru clienții ce încearcă să se conecteze.

“Afișarea unui istoric cu încercările de trimitere mesaj” la pagina 57

Describe cum să se folosească programul de întreținere iSeries NetServer pentru a afișa mesajele înregistrate în istoric.

“Trimiterea mesajelor personalizate prin iSeries NetServer” la pagina 57

Describe cum se trimit mesaje personalizate utilizatorilor iSeries NetServer.

Configurarea clienților

Pentru ca o stație de lucru client să primească aceste mesaje, serviciul de mesagerie trebuie să fie activ. Pentru a activa acest serviciu, urmați acești pași.

Pentru Windows 2000 și Windows XP:

1. Apăsați **Start > Settings... > Control Panel**.
2. Deschideți **Services** din **Administrative Tools**.
3. Derulați pentru a găsi Messenger. Asigurați-vă că starea este **Started** și tipul **Startup** este **Automatic**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Apăsați **Start > Control Panel**.
2. Deschideți **Services** din **Administrative Tools**.
3. Derulați pentru a găsi Messenger. Asigurați-vă că starea este **Started** și tipul **Startup** este **Automatic**.

Porniți WinPopup.exe

1. Apăsați **Start > Run...**
2. Tastați *windowspopup.exe* din câmpul **Open:**.
3. Selectați **OK**.

Pentru Linux:

1. Trebuie să activați suportul de mesagerie din Samba. Editați fișierul *smb.conf* astfel încât să conțină o directivă comandă de mesaj. Iată un exemplu de linie:

```
message command = /bin/bash -c 'echo -e WinPopup Message from %f on
$(date): \n >> /tmp/msg.txt; cat %s >> /tmp/msg.txt; echo -e
\n\n >> /tmp/msg.txt; rm %s'
```

2. Reporniți serverul Samba. De exemplu, (on Red Hat): /etc/rc.d/init.d/samba restart.
3. Creați un script shell care poate citi fișierul /tmp/msg.txt file și pune mesajele într-o fereastră din fundal. Ce urmează este un exemplu de script bash:

```
#!/bin/bash
```

```
# Se rulează acest script în fundal pentru a afișa o fereastră de mesaje unde
# mesajele WinPopup sunt afișate în ordine. Samba trebuie pornit
# și smb.conf trebuie configurat pentru a adăuga mesaje la /tmp/msg.txt
```

```
# înlăturare mesaje vechi
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 SMB Network Messages -geometry 80x10+150+280 -e tail -f
/tmp/msg.txt
```

Notă: Acest script crează o fereastră rxvt. Dacă nu aveți rxvt instalat sau mai degrabă ați folosi o fereastră xterm, puneți xterm în loc.

4. Salvați script-ul ca tailmsg.sh și fiți sigur că-l faceți un fișier executabil.
5. Rulați acest fișier în fundal: ./tailmsg.sh &.

Activarea suportului pe iSeries NetServer

Alertele administrative sunt implicit oprite. Pentru a activa stilul de mesaje Windows, realizați următorii pași:

1. Deschideți Navigator iSeries și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea**.
3. Expandați **Servere**.
4. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
5. Faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Proprietăți**.
6. Apăsați fișa **Avansat** și apăsați butonul **Următoarea pornire**.
7. Faceți clic pe caseta de bifare de lângă **Permite alerte administrative**.
8. Specificați **Severitatea mesajului minim**. Valorile valide sunt între 0 și 99.

Noile mesaje iSeries asociate

Printre noile mesaje iSeries adăugate pentru a servi acestui suport se numără cele din următoarea listă. Aceste mesaje nu sunt emise pe serverul iSeries. Doar textul mesajelor este emis (cu înlocuire) pentru a fi trimis ca un mesaj de rețea la utilizatorul client care încearcă să se conecteze.

- **CPIB68A**
CPIB68A: Nici un profil de utilizator nu a fost găsit pentru utilizatorul &1.
- **CPIB68B**
CPIB68B: Profilul pentru utilizatorul &1 este dezactivat.
- **CPIB68C**
CPIB68C: Parola pentru utilizatorul &1 este expirată.
- **CPIB68D**
CPIB68D: Nu există nici o parolă pentru utilizatorul &1.

- **CPIB68E**
CPIB68E: Utilizatorul &1 este dezactivat pentru accesul iSeries NetServer.
- **CPIB68F**
CPIB68F: Utilizatorul &1 a fost activat pentru accesul iSeries NetServer.
- **CPIB690**
CPIB690: Parola pentru utilizatorul &1 va expira în &2 zile.
- **CPIB691**
CPIB691: Utilizatorul &1 a fost conectat cu succes.
- **CPIB692**
CPIB692: Utilizatorul &1 a întâlnit eroarea Kerberos &2 se conectează prin iSeries NetServer.

Notă: Trebuie să setați valoarea severității mesajului minim la 10 pentru a trimite mesajul CPIB691 de Bine ați venit de fiecare dată când se conectează un utilizator. Altfel, valoarea 20 ignoră acest mesaj. Valoarea 30 dezactivează mesajele de informare CPIB68F, CPIB690 și CPIB691.

Afișarea unui istoric cu încercările de trimitere mesaj

La propriul dumneavoastră risc, puteți utiliza programul de întreținere iSeries NetServer pentru a afișa istoricul de mesaje de rețea pe care serverul a încercat să le trimită. Istoricul conține implicit un maxim de 500 din ultimele mesaje. Aceste mesaje sunt șterse atunci când istoricul este golit. Puteți vedea doar mesajele de rețea înregistrate de la ultima dată de când a fost golit.

Pentru a apela utilitarul de întreținere, folosiți următoarea comandă.

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

Istoricul este golit într-un fișier spool în coada de ieșire QSECOFR. Folosiți comanda Work with Spooled Files (WRKSPFL QSECOFR) pentru a afișa coada.

Exemplu: Golirea în fișierul spool a mesajelor înregistrate în istoric:

TIME	NAME	IP-ADDR	TYPE	RC	MESSAGE
1/23/02 17:39:55	SMBTEST1	C0050939	2	0	CPIB68B: THE PROFILE FOR USER SMBTEST1 IS DISABLED.
1/23/02 17:40:16	JOE1	C005095D	7	0	CPIB690: PASSWORD FOR USER JOE1 WILL EXPIRE IN 3 DAY(S).

Notă: Dacă coloana RC nu este 0, atunci fie a fost o eroare la trimiterea mesajului către utilizator sau serviciul clientului de manipulare a mesajelor a raportat o condiție de eroare.

Trimiterea mesajelor personalizate prin iSeries NetServer

Dacă ați construit uneltele GO NETS pentru iSeries NetServer folosind suportul de bibliotecă QUSRTOOL, atunci puteți utiliza comanda SNDNSVMSG (Send NetServer Message -Trimite mesaj NetServer) pentru a trimite mesaje personalizate utilizatorilor înregistrați din rețea. Comanda este disponibilă prin opțiunea 14 din meniul GO NETS și funcționează la fel ca și comanda NET SEND din Windows.

Uneltele GO NETS permit utilizatorului să folosească comenzi sau un meniu (în loc de API-uri NetServer) pentru a adăuga, modifica, afișa și lucra cu partajări, porni și închide NetServer și pentru a modifica și afișa informațiile configurației NetServer.

Exemplu: Trimitere mesaj Windows către utilizatorul cu numele JOE1 din rețea și către utilizatorul KRISTY specificând mașina clientului WORKSTATION1:

```
SNDNSVMSG MSG('Reminder: Memo is due today.') TONETID((JOE1) (KRISTY
WORKSTATION1))
```

Deoarece nu se specifică numele stației de lucru pentru primul utilizator (JOE1), mesajul este trimis către PC-ul care deține numele NetBIOS. În mod normal, când o stație de lucru Windows 2000, Windows XP sau Windows Server 2003 este pornită, ea își înregistrează numele NetBIOS în subrețeaua locală cu WINS (când WINS este configurat).

Când un utilizator se loghează, numele utilizatorului este înregistrat cu serviciul de mesagerie. Pentru a vedea care nume sunt înregistrate cu serviciul de mesagerie specificați `NBTSTAT -a stație_de_lucru` de la un prompter de comandă. Următorul exemplu afișează patru nume de mesaje înregistrate pe stația de lucru HORSE:

NetBIOS Remote Machine Name Table

Name	Type	Status
HORSE	<00> UNIQUE	Registered
DEPT8	<00> GROUP	Registered
HORSE	<20> UNIQUE	Registered
DEPT8	<1E> GROUP	Registered
HORSE-AFS	<20> UNIQUE	Registered
HORSE	<03> UNIQUE	Registered
HORSE\$	<03> UNIQUE	Registered
MANNY	<03> UNIQUE	Registered

Exemplu: Trimiteți un mesaj Windows tuturor utilizatorilor cu conexiuni cu sesiune activă la iSeries NetServer:

```
SNDNSVMSG MSG('&1, serverul Hawthorne va fi da jos pentru un disc
înlocuit la ora 13.') TONETID((*ALLNSVCNN))
```

&1 poate fi folosit pentru a indica numele utilizatorului pentru textul de înlocuire din mesaj.

Exemplu: Trimiteți un mesaj Windows tuturor utilizatorilor care au mai realizat o conexiune în trecut la iSeries NetServer (de când a fost repornit): `SNDNSVMSG MSG('Bună dimineața, utilizatori devotați!')`
`TONETID((*ALLUSERS))`

Mesajele nu pot fi mai lungi de 126 de caractere.

Capitolul 12. Sugestii și tehnici

Puteți folosi următoarele sugestii și tehnici iSeries NetServer pentru a rezolva problemele sau pentru a lucra mai eficient cu iSeries NetServer:

- “iSeries NetServer nu apare în Windows My Network Places”
- “iSeries NetServer nu pornește”
- “Pornirea iSeries NetServer la IPL” la pagina 60
- “Securitatea iSeries NetServer: Musafir versus non-musafir” la pagina 60

iSeries NetServer nu apare în Windows My Network Places

iSeries NetServer profită de protocolul particular de răsfoire al Microsoft care îi permite să apară în Windows My Network Places. Protocolul de browsing are ca rezultat o listă separată de calculatoare pentru fiecare protocol de pe fiecare adaptor. Ca urmare, și deoarece iSeries NetServer nu suportă NetBIOS, transferul acestor liste poate duce la pierderea din listă a calculatoarelor care nu suportă NetBIOS.

Este o idee bună de a face ca toate calculatoarele din aceeași subrețea să fie membri ai aceluiași domeniu (grup de lucru). Aceasta asigură că anunțurile de browsing de la iSeries NetServer sunt permise de un calculator capabil de strângerea informațiilor pentru Windows Network Neighborhood.

Notă: Dacă iSeries NetServer este un server de logare, atunci va fi Master Browser pentru domeniu și menține lista de calculatoare. Din nou, lista de calculatoare s-ar putea să nu fie completă dacă există servere într-o altă subrețea și dacă acea subrețea nu are propriul Master Browser care știe să contacteze Domain Master Browser cu lista proprie.

iSeries NetServer poate de asemenea fi ascuns pentru rețea din cauza setării intervalului de browsing. Consultați “Ascunderea iSeries NetServer în rețea” la pagina 54 pentru informații despre cum să corectați această problemă, dacă este cazul.

iSeries NetServer nu pornește

Dacă iSeries NetServer nu pornește, puteți vedea următorul mesaj în QSYSOPR:

```
Message ID . . . . . : CPIB683      Severity . . . . . : 40
Message type . . . . . : Information
Date sent . . . . . : 04/01/98      Time sent . . . . . : 14:02:55
```

```
Message . . . . . : The iSeries Support for Windows Network Neighborhood
                  (NetServer) was unable to start.
Cause . . . . . : The required iSeries NetServer job QZLSSERVER was unable to
                  start because of reason code 5. See the following reason codes and their
                  meanings:
                  1 - Unable to retrieve user credentials.
                  2 - Unable to retrieve credentials.
                  3 - Exchange user profile failed.
                  4 - Unable to obtain lock for service program QZLSSRV1 in library QSYS.
                  5 - Start of the NetBIOS over TCP/IP failed with return code 3420.
                  6 - Start of the internal server failed with return code 3420.
                  7 - Error occurred when sharing resources with the network.
```

Folosiți informațiile de ajutor despre acest mesaj pentru a vă ajuta să găsiți cauza problemei.

Pornirea iSeries NetServer la IPL

iSeries NetServer este acum pornit și oprit automat ca server TCP când este invocată comanda Start TCP/IP (STRTCP) sau End TCP/IP (ENDTCP). În plus, iSeries NetServer poate fi pornit și oprit individual ca server TCP/IP cu folosirea comenzilor STRTCPSVR SERVER(*NETSVR) și ENDTCPSPV SERVER(*NETSVR).

Puteți specifica dacă iSeries NetServer pornește automat când este pornit TCP/IP prin selectarea opțiunii *Pornire la pornirea TCP/IP* din caseta de dialog **iSeries NetServer General Următoarea pornire**. Această valoare afectează comportamentul la pornirea TCP/IP (nu este o proprietate iSeries NetServer), așa încât modificările nu vor avea efect imediat. Când se utilizează Navigator iSeries în iSeries Access pentru Windows, puteți ajunge la această casetă de dialog prin:

1. În Navigator iSeries, expandați **Rețea> Servere> TCP/IP> iSeries NetServer**.
2. Faceți clic dreapta pe icoana iSeries NetServer
3. Selectați **Proprietăți**
4. Selectați fișa **General**.
5. Apăsați butonul **Următoarea pornire**

Jobul QZLSSERVER se află în subsistemul QSERVER. API-urile de pornire server (Start Server - QZSLSTRS) și oprire server (End Server - QZLSENDS) încă pornesc și opresc serverul. Din această cauză, nu sunt necesare modificări în programul de pornire (start-up) dacă subsistemul QSERVER este pornit înainte de TCP/IP.

Securitatea iSeries NetServer: Musafir versus non-musafir

Când se folosește iSeries NetServer, se aplică normal profilurile și parolele utilizatorilor iSeries. Implicit, doar utilizatorii cu profiluri și parole de utilizatori valide iSeries pot accesa resursele pe iSeries. Windows 2000, Windows XP, și Windows Server 2003 oferă opțiunea de a selecta un ID utilizator diferit. Dacă parolele nu corespund, va apărea o fereastră pentru parolă. Opțional, Windows va memora parola.

Un profil de utilizator iSeries este dezactivat pentru folosirea iSeries NetServer dacă utilizatorul a încercat să acceseze iSeries NetServer de un anumit număr de ori cu o parolă incorectă. Valoarea de sistem iSeries numită QMAXSIGN specifică la câte încercări nepermise se dezactivează un profil de utilizator. Sistemul de operare Windows va încerca o nouă accesare în cazul în care este refuzat. Astfel, se poate crea impresia că s-a ajuns la limita QMAXSIGN deși clientul nu a epuizat numărul de încercări de acces. Dacă profilul de utilizator este dezactivat pentru iSeries NetServer, puteți folosi una dintre mai multe metode pentru a-l reactiva. Consultați Activarea unui profil de utilizator dezactivat pentru mai multe informații.

Dacă nu este găsit un profil de utilizator care să se potrivească cu ID-ul de utilizator care este folosit pentru a accesa iSeries NetServer, puteți folosi un profil configurabil opțional de utilizator musafir. Acest musafir, creat de administratorul iSeries, care are autorizarea specială *SECADM, trebuie să aibă doar o parolă dacă este folosită partajarea de imprimantă musafir și nu trebuie să aibă vreo autorizare specială. Profilul de utilizator musafir permite partajarea de fișiere și de imprimante iSeries de către utilizatori care altfel nu ar necesita un profil de utilizator iSeries.

Notă: Profilul de utilizator musafir trebuie să aibă o parolă dacă va fi folosit la accesarea partajărilor de imprimante, deoarece Network Print Server necesită o parolă.

Capitolul 13. Ghid pentru API-urile iSeries NetServer

Se pot accesa toate funcțiile administrative care sunt disponibile prin Navigator iSeries utilizând API-uri iSeries. Aceasta înseamnă că puteți administra iSeries NetServer prin programe CL, COBOL, RPG, C și C++.

Urmează este o listă cu API-urile disponibile în prezent pentru administrarea iSeries NetServer:

- Add File Server Share (QZLSADFS)
- Add Print Server Share (QZLSADPS)
- Change File Server Share (QZLSCHFS)
- Change Print Server Share (QZLSCHPS)
- Change Server Guest (QZLSCHSG)
- Change Server Information (QZLSSCHSI)
- Change Server Name (QZLSCHSN)
- End Server (QZLSEENDS)
- End Server Session (QZLSENSS)
- List Server Information (QZLSLSTI)
- Open List of Server Information (QZLSOLST)
- Remove Server Share (QZLSRMS)
- Start Server (QZLSSTRS)

Pentru informații suplimentare despre administrarea iSeries NetServer cu API-uri, vedeți API-uri OS/400.

Capitolul 14. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de configurare și partajare

iSeries NetServer folosește fișiere în sistemul de fișiere integrat pentru a memora valori de configurație și intrări de partajare. Ar trebui să faceți copii de rezervă a acestor fișiere de fiecare dată când salvați întregul sistem iSeries și de fiecare dată când schimbați administrarea iSeries NetServer. În plus, planificați cu grijă frecvența operațiilor de salvare pentru a vă asigura că aveți întotdeauna la dispoziție o copie utilizabilă în caz de o cădere a sistemului.

Locația fișierelor iSeries NetServer de date configurare și de partajare pe sistemul iSeries este: /QIBM/UserData/OS400/NetServer. Fișierele specifice necesare includ:

- **Qazlscfg:** Conține informații de configurare.
- **Qazlsshr:** Conține informații de partajare.
- **Qazlsexxxx:** Conține informații de conversie text pentru un partajare de fișiere, unde xxx este un nume de partajare fișiere.

Notă: Următorului director ar trebui să-i fie făcută o copie de rezervă dacă iSeries NetServer este configurat ca un server de logare: /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Pentru informații ulterioare despre aceste comenzi și alte opțiuni utile de salvare și restaurare, consultați Salvare de rezervă, recuperare și disponibilitate.

Capitolul 15. Depanarea iSeries NetServer

Depanarea iSeries NetServer vă permite să rezolvați probleme specifice care sunt legate de folosirea iSeries NetServer. Puteți întâlni dificultăți variate când încercați să localizați iSeries NetServer pe rețeaua iSeries sau să folosiți resursele iSeries NetServer. Aceste dificultăți pot fi legate de starea iSeries NetServer pe iSeries, de conexiunile clientului PC, de profilul utilizator pe care-l folosiți pentru a opera iSeries NetServer sau de alte motive.

Următoarele subiecte vă oferă informații despre cum să depanați diversele problemele pe care le puteți întâlni când folosiți iSeries NetServer:

“Depanarea conexiunilor profilului utilizator iSeries NetServer”

Aflați ce trebuie să faceți dacă întâlniți un cod de eroare la încercarea de accesare a unei partajări de fișiere.

“Depanarea căilor de directoare ale partajărilor de fișiere iSeries NetServer” la pagina 67

Conține informații despre problemele legate de căile de directoare.

“Depanarea eșecurilor la partajarea de imprimante iSeries NetServer” la pagina 67

Aflați ce puteți face pentru rezolvarea problemelor legate de partajările de imprimante.

“Depanarea problemelor de tipărire când se folosește suportul de musafir iSeries NetServer” la pagina 67

Conține informații despre problemele care pot apărea cu utilizatorii musafiri.

“Depanarea problemelor de conexiune ale clientului PC” la pagina 67

Aflați cum puteți depana problemele de conectare PC.

“Depanarea iSeries NetServer problemelor de partajare fișiere” la pagina 68

Aflați ce puteți face pentru rezolvarea problemelor legate de partajările de fișiere.

“Depanarea problemelor driver-ului dispozitivului de imprimare” la pagina 68

Aflați ce trebuie făcut dacă aveți un text care nu poate fi citit.

“Depanarea iSeries NetServer folosind coada de mesaje QSYSOPR” la pagina 69

Folosiți avantajele cozii de mesaje QSYSOPR pentru a vă rezolva problemele iSeries NetServer.

“Depanarea locației iSeries NetServer în rețea” la pagina 69

iSeries NetServer poate fi dificil de găsit pe rețea. Aflați despre tehnicile de depanare disponibile pentru rezolvarea acestei probleme.

“Depanarea iSeries NetServer folosind mesajele stil Windows” la pagina 69

Aflați cum mesajele stil Windows pot fi folosite pentru a depana problemele cu iSeries NetServer.

Depanarea conexiunilor profilului utilizator iSeries NetServer

Când încercați să accesați o partajare de fișiere, poate apărea un cod de eroare având una dintre următoarele cauze:

Lipsa autorizației

Profilurile de utilizator pot să nu fie autorizate pentru un anumit director partajat. Dacă se întâmplă aceasta, asigurați-vă că utilizatorul poate accesa directorul folosind comenzile CL(control language-limbaj de control) i5/OS, precum WRKLNK(Work with Object Links-Lucrul cu legături pe obiecte)

Încercare de conectare cu parolă incorectă

Utilizatorii nu pot folosi iSeries NetServer dacă încearcă să se conecteze la iSeries cu o parolă incorectă de prea multe ori. Dacă se întâmplă aceasta, iSeries trimite un mesaj (CPIB682) la coada de mesaje QSYSOPR. Acest mesaj indică faptul că profilul utilizator a fost dezactivat pentru accesul iSeries NetServer. Aceasta nu dezactivează profilul de utilizator pentru iSeries sau iSeries Access pentru Windows, dar oprește profilul utilizator de la accesul la iSeries NetServer.

Notă: În V5R1, Administrarea centrală are o funcție de monitorizare a mesajelor de la QSYSOPR. Un administrator poate folosi această funcție pentru a fi anunțat despre profilurile care sunt dezactivate pentru utilizarea cu iSeries NetServer. De asemenea, în V5R1, administratorul poate utiliza Navigator iSeries pentru a se uita periodic la o listă cu utilizatorii dezactivați și să reactiveze utilizatorii din panou. Pentru a găsi toate profilurile utilizator dezactivate, faceți clic dreapta pe **iSeries NetServer** și selectați **Profiluri dezactivate**.

joburile QZLSFILE și QZLSFILET nu sunt configurate pentru subsisteme

l Clienții ar trebui să se conecteze la iSeries NetServer folosindu-și profilurile valide de utilizatori și nu profilul de
l utilizator musafir. Jobul QZLSFILET sau QZLSFILE poate fi în subsistemul QSERVER pentru fiecare client activ
l [utilizator] care se conectează la un iSeries NetServer [partajare de fișiere]. Totuși, joburile QZLSFILET și QZLSFILE
l pot rula în alt subsistem dacă utilizatorul a configurat alte subsisteme pentru rularea joburilor iSeries NetServer.
l Mesajul CPIAD12 din istoricul jobului arată cărui utilizator/client, jobul QZLSFILE îi face service (un job
l QZLSFILET poate avea numeroase mesaje în istoricul jobului pentru că face service unor clienți multipli). De sub
l Navigator iSeries **Network > Servers > TCP/IP**, faceți clic dublu **iSeries NetServer** și apoi faceți clic pe **Sesiuni**. O
l listare de utilizatori și numele stațiilor lor de lucru, tipul de logare și sesiunea serverului este afișată.

Încercarea accesării unui sistem de fișiere nesigur pentru fire în timpul rulării cu fir de execuție

l Un client ce rulează cu fir de execuție va primi erori de tipar "acces refuzat" când va încerca să acceseze un sistem de
l fișiere nesigur pentru fire (precum QDLS sau QNetWare). Clientul va primi de asemenea erori când va încerca să
l mapeze o unitate la un sistem de fișiere nesigur pentru fire când sesiunea client rulează cu fire de execuție. Pentru o
l listă cu sistemele de fișiere care nu sunt sigure pentru fire, vedeți Considerente privind sistemele de fișiere pentru
l programarea cu mai multe fire de execuție, în subiectul Aplicații cu mai multe fire de execuție.

l Ca și V5R4, NetServer-ul iSeries face service implicit partajărilor de fișiere într-un job cu mai multe fire de execuție.
l Activitatea cu fir de execuție pentru toate sesiunile dintr-un subsistem rulează în pool-ul de fire de execuție din jobul
l QZLSFILET pentru acel subsistem. Activitatea client fără fir de execuție este încă rulată în joburile QZLSFILE.

l Un job QZLSFILE în subsistemul corect este încă nevoită să lanseze o sesiune cu fir de execuție. Dacă un client poate
l rula cu fir de execuție este determinat când mapează o unitate pentru prima dată la IFS(integrated file system). Prima
l fază a mapării primei unități pentru un client rulează într-un job QZLSFILE. Dacă sesiunea poate fi rulată cu fir de
l execuție, sesiunea este transferată într-un job QZLSFILET unic în subsistem. Dacă sistemul de fișiere nu este sigur
l pentru fire sau opțiunea ADDEXITPGM THDSAFE() pentru punctul de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV este
l specificată ca *NECUNOSCUȚĂ sau *NU sau QZLSFILET nu este prezent în subsistem, clientul rulează într-un job
l QZLSFILE job pentru această sesiune. Înregistrările istoricului jobului QZLSFILE când un client pornește. Când un
l client oprește sesiunea, jobul QZLSFILE se întoarce la starea de așteptare prestart și istoricul jobului său este șters.
l Când un client pornește o sesiune cu un job QZLSFILET, mesajul CPIAD12 este scris în istoricul jobului său. Deoarece
l jobul QZLSFILET este folosit de sesiuni de clienți multipli, mesajul de oprire a sesiunii, CPIAD13, este scris în
l istoricul jobului său când o sesiune utilizator/client este terminată. Aceste mesaje se vor acumula în istoricul jobului.

l Pentru a preveni erori de tipar "acces refuzat", soluția recomandată este să nu aveți jobul QZLSFILET pornit în
l subsistemul QSERVER (sau în alte subsisteme). Aceasta poate implica configurarea subsistemelor utilizator în
l Navigatorul iSeries astfel încât unii clienți să ruleze cu fir de execuție iar alții fără fir de execuție. Folosiți comanda
l următoare pentru a înlătura intrarea jobului prestart pentru QZLSFILET prin subsistemul QSERVER.
l RMVPJE SBS(DQSYS/QSERVER) PGM(QSYS/QZLSFILET)

l Dacă intrarea unui job prestart ar fi înlocuită dintr-un subsistem diferit, atunci subsistemul ar trebui să fie specificat în
l locul QSERVER-ului o dată cu biblioteca corectă (programul ar rămâne același).

Pentru informații suplimentare privind configurația subsistemului, vedeți "Specificarea subsistemelor pentru iSeries NetServer" la pagina 29.

Utilizatori activi de tipărire

Utilizatorii activi de tipărire, care se conectează la iSeries NetServer, vor avea un job în QUSRWRK. Un mesaj în istoricul de joburi indică cărui utilizator îi aparține jobul QNPSERVS .

Depanarea căilor de directoare ale partajărilor de fișiere iSeries NetServer

Puteți primi erori când accesați o partajare de fișiere iSeries NetServer dacă calea directorului care l-ați specificat nu există în sistemul de fișiere integrat iSeries.

Dacă ați specificat o cale de director pentru o partajare de fișiere, dar calea directorului nu există pe serverul dumneavoastră iSeries, atunci clienții vor primi o eroare. Calea directorului pe care o specificați în caseta de dialog **Partajare fișiere General - Proprietăți** trebuie să existe pe serverul iSeries pentru a evita o eroare la clienți.

Depanarea eșecurilor la partajarea de imprimante iSeries NetServer

Puteți avea necazuri când folosiți online o imprimantă de rețea iSeries NetServer pentru oricare din următoarele motive:

- Imprimanta de rețea s-ar putea să nu funcționeze online deoarece utilizatorul nu are autorizare la coada de ieșire iSeries. Dacă se întâmplă aceasta, trebuie să vă asigurați că utilizatorul poate accesa coada de ieșire utilizând comenzi CL, cum ar fi comanda EDTOBJAUT (Edit Object Authority - Editare autorizare obiect).
- Puteți întâmpina dificultăți cu punerea în spool a joburilor de tipărire într-o coadă de ieșire iSeries, când se folosește o partajare de imprimantă iSeries NetServer. Pentru ca partajarea de imprimantă iSeries NetServer să funcționeze corespunzător, Network Print Server (NPS) trebuie să fie pornit și să ruleze. Dacă nu porniți NPS, atunci partajările de imprimante iSeries NetServer nu vor funcționa.
- Clienții ar trebui să se conecteze la iSeries NetServer folosindu-și profilurile valide de utilizatori și nu profilul de utilizator musafir. Există o intrare de job QNPSERVS în subsistemul QUSRWRK pentru fiecare client activ care se conectează la o partajare de imprimantă iSeries NetServer. Jobul QNPSERVS pornește când un client se conectează la o resursă partajare de imprimantă.
- Profilul de utilizator musafir trebuie să aibă o parolă și să fie activată.
- Vor fi afișate maxim 350 fișiere spool într-o fereastră de imprimantă din rețea.

Depanarea problemelor de tipărire când se folosește suportul de musafir iSeries NetServer

Când folosiți suportul de musafir iSeries NetServer pentru a accesa coada de ieșire iSeries, puteți întâmpina greutăți când încercați să accesați serverul. În plus, imprimanta specificată de dumneavoastră s-ar putea să nu devină online. Dacă acesta este cazul, trebuie să adăugați o parolă la profilul de utilizator musafir iSeries NetServer, SMBGUEST, de exemplu. Trebuie să vă asigurați și că profilul de utilizator este disponibil. Serverul de tipărire în rețea (Network Print Server (NPS)) necesită o parolă pentru autentificare deși nu va promta utilizatorul să introducă o parolă.

Adăugarea unei parole în profilul SMBGUEST nu afectează utilizatorii care accesează partajările iSeries NetServer de fișiere și tipărire. Când un utilizator necesită suport de musafir pentru serviciile de fișiere și tipărire, iSeries NetServer nu promptează utilizatorul pentru parola SMBGUEST. Deoarece profilul de utilizator SMBGUEST are o parolă activată, setați parametrul meniu inițial în *SIGNOFF, INLMNU(*SIGNOFF), pentru a interzice accesul prin semnare.

Depanarea problemelor de conexiune ale clientului PC

Dacă aveți probleme cu conexiunea, puteți testa dacă metoda dumneavoastră de conectare la iSeries NetServer (de exemplu DNS) funcționează. Pentru aceasta, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți o fereastră DOS de pe clientul PC.
2. Introduceți comanda PING pentru a testa conexiunea clientului dumneavoastră la iSeries. De exemplu, puteți face PING la iSeries NetServer introducând această comandă:

```
ping QSYSTEM1
```

Notă: QSYSTEM1 este numele serverului iSeries NetServer pe iSeries.

Dacă obțineți o valoare returnată pozitivă, atunci conexiunea client la iSeries NetServer funcționează normal. Aceasta înseamnă că metoda utilizată de client la iSeries NetServer și la iSeries funcționează.

Sugestie:

Pentru verificarea conectivității, rulați **nbtstat -A ip-address-of-server** din promptul de comenzi al clientului:
C:\WINDOWS>nbtstat -a qnetserver. Folosirea nbtstat poate fi de ajutor cu informații despre conectivitate în cazul în care numele serverului este necunoscut și nu poate fi aflat.

O altă metodă de verificare a conectivității la iSeries este să vedeți dacă există o sesiune activă NetServer pentru client. Folosind Navigator iSeries sub **Network > Servers > TCP/IP**, faceți clic dublu pe **iSeries NetServer** și faceți clic pe **Sessions**. Este afișată o listare de utilizatori și numele stațiilor lor respective, tipul de logare și sesiunea de server.

Depanarea iSeries NetServer problemelor de partajare fișiere

Dacă aveți probleme cu disponibilitatea partajărilor de fișiere iSeries NetServer pe iSeries, ar trebui să verificați starea iSeries NetServer pe iSeries. Pentru aceasta, faceți următoarele:

1. Verificați dacă iSeries a pornit subsistemul QSERVER. Dacă iSeries nu a pornit deja subsistemul QSERVER, porniți-l folosind comanda Start Subsystem (STRSBS) CL.
2. Verificați dacă iSeries a pornit jobul QZLSSERVER în QSERVER. Dacă iSeries nu a pornit deja jobul QZLSSERVER, porniți-l folosind comanda CL, STRTCPSVR *NETSVR.
3. Verificați că jobul prestart QZLSFILE așteaptă o cerere de pornire a programului. (starea PSRW pe ecranul **Lucrul cu joburi active**). Dacă este dorit suportul pentru fire de execuție, verificați că jobul QZLSFILET așteaptă cererile clientului pentru lucrul cu serverul de fișiere sau cu cel de tipărire (starea TIMW sau TIMA pe ecranul **Lucrul cu joburi active**). Dacă nici jobul QZLSFILET, nici jobul prestart QZLSFILE nu așteaptă o cerere de pornire a programului, atunci utilizați comanda CL STRPJ (Start Prestart Jobs - Pornire joburi prestart). Aceasta pornește jobul prestart.

Notă: Dacă un subsistem este configurat să pornească jobul QZLSFILET, acel unic job QZLSFILET face service pentru clienți multipli și respectivele lor partajări pentru fișiere sigure pentru fire. Există multiple joburi QZLSFILE într-un subsistem iar fiecare suportă un client și toate partajările de fișiere nesigure pe fire care sunt accesate de un client Windows când folosește iSeries NetServer. Totuși, dacă nu rulează cu fir de execuție, Linux se conectează la un job QZLSFILE pentru fiecare montare a unei partajări iSeries NetServer.

4. Adăugați QZLSFILET sau jobul prestart QZLSFILE la descrierea subsistemului QSERVER (sau la descrierea unui subsistem diferit dacă alți configurat altele) dacă nu este deja prezent. Puteți folosi comanda CL ADDPJE (Add Prestarted Job Entry) pentru adăugarea intrării jobului prestart.

Pentru informații suplimentare privind activitatea client cu fir de execuție și pentru probleme care pot fi întâlnite în activitatea client cu fir de execuție vedeți “Depanarea conexiunilor profilului utilizator iSeries NetServer” la pagina 65.

Depanarea problemelor driver-ului dispozitivului de imprimare

Puteți observa că textul tipărit este ilizibil, atunci când se folosesc driver-ele de dispozitiv AFP (Advanced Function Printing) care au fost descărcate de pe site-ul companiei IBM, Printing Systems. Ilizibilitatea textului apare deoarece driver-ul dispozitivului de tipărire AFP substituie fonturile când se folosesc informații care sunt direct încapsulate în șirul de tipărire ale jobului de tipărire. Există două opțiuni posibile pentru a rezolva problema:

1. Dezactivați **Substituție font** și activați **Creare definiție formular inline** din proprietățile imprimantei de pe PC-ul dumneavoastră.
2. Instalează programul licențiat AFP Fonts 5769FN1 și AFP DBCS Fonts 5769FNT pe iSeries.

Pentru mai multe informații despre instalarea programelor licențiate, consultați cartea Software Installation .

Depanarea iSeries NetServer folosind coada de mesaje QSYSOPR

Coadă de mesaje a operatorului sistem, QSYSOPR, este un loc bun de căutare a informațiilor despre iSeries NetServer. Mesajele sunt înregistrate în coada de mesaje QSYSOPR de fiecare dată când iSeries NetServer pornește și se oprește și când sunt erori specifice de raportat.

Primul mesaj indică dacă iSeries NetServer s-a terminat inițializarea în timpul pornirii. Acest mesaj este important deoarece nu specifică numai dacă iSeries NetServer a pornit corespunzător, dar listează de asemenea numele serverului iSeries NetServer.

Dacă iSeries NetServer nu pornește cu succes, coada de mesaje QSYSOPR înregistrează un mesaj de eroare care indică motivul eșecului.

Folosirea comenzii DSPLOG (Display Log) pentru a găsi iSeries NetServer

Comanda CL DSPLOG (Display Log) cu parametrul MSGID(CPIB680) afișează un mesaj care indică când a pornit iSeries NetServer. Mesajul specifică de asemenea numele serverului iSeries NetServer. S-ar putea să fie necesar să modificați data de început a căutării folosind parametrul PERIOD. Mesajul ar trebui să apară după cum urmează:

```
iSeries Suport pentru Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)
Inițializarea SERVER_NAME terminată
```

Depanarea locației iSeries NetServer în rețea

Dacă aveți probleme când încercați să găsiți iSeries NetServer pe rețea, puteți executa câțiva pași pentru a rezolva problemele:

1. Faceți ping la numele serverului iSeries NetServer. Când dați ping la numele serverului iSeries NetServer se reîncarcă adresa IP iSeries NetServer în fișierul cache a PC-ului.
2. Verificați dacă folosiți numele corect al sistemului pentru iSeries NetServer. Coada de mesaje QSYSOPR specifică numele corect al serverului iSeries NetServer.
3. Verificați că v-ați configurat clientul PC pentru a rezolva corespunzător numele serverului iSeries NetServer la o adresă IP. Configurați-vă clientul PC pentru a rezolva numele serverului iSeries NetServer la o adresă IP cu una din metodele următoarele:
 - Maparea numelui iSeries NetServer la adresa sa de IP prin folosirea DNS (Domain Name System).
 - Maparea numelui iSeries NetServer la adresa sa IP a prin folosirea WINS (Windows Internet Naming).
 - Maparea numelui iSeries NetServer la adresa sa IP prin adăugarea unei intrări în fișierul LMHOSTS.

Depanarea iSeries NetServer folosind mesajele stil Windows

Un utilizator care încearcă să se conecteze la o partajare prin iSeries NetServer poate avea accesul refuzat dintr-o varietate de motive, incluzând:

- O nepotrivire de parolă
- Insuficientă autorizare la obiectul sistemului de fișiere de dedesubt
- Profilul utilizator nu există
- Profilul utilizator este dezactivat
- Utilizatorul este dezactivat pentru accesul la iSeries NetServer
- Parola a expirat
- Profilul utilizator nu are o parolă
- S-a produs o eroare Kerberos de autentificare

În fiecare din situațiile anterioare, clientul nu raportează un mesaj de eroare cu sens, pentru a ajuta la distingerea problemei. Prin V5R2, s-a adăugat suport la iSeries NetServer pentru a permite mesajelor informative în stil Windows

să fie trimise în rețea utilizatorilor client pe Windows 2000 și Windows XP, ca și celor pe sistemul de operare Linux. Aceasta poate îmbunătăți analiza problemelor de conectivitate pentru un profil de utilizator.

Pentru mai multe informații detaliate despre folosirea acestor mesaje, consultați Capitolul 11, “Utilizarea mesajelor stil Windows cu iSeries NetServer”, la pagina 55.

Partea 2. Anexe

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

Director IBM pentru licență IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul IBM de Proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Angliei sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale:INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FARĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITĂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Departmentul YBWA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

- | Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate
- | de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement,
- | IBM License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. Prin urmare, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, durabilitatea sau funcționalitatea acestor programe.

Fiecare copie sau porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Advanced Function Printing
AFP
AS/400
IBM
iSeries
Netfinity
Operating System/400
OS/400
Redbooks

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Termini și condiții

Permisunile folosirii acestor publicații sunt un subiect legat de următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.