



System i
Lucrul în rețea
i5/OS NetServer

Versiunea 6 Ediția 1





System i
Lucrul în rețea
i5/OS NetServer

Versiunea 6 Ediția 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 55.

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

i5/OS NetServer	1
Ce este nou în V6R1	1
Fișierul PDF pentru NetServer i5/OS	1
i5/OS NetServer și System i Access pentru Windows	2
Instalarea System i Access pentru Windows pe PC-uri Windows	2
Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows 2000	2
Instalarea System i Access pentru Windows pe PC-uri Windows	3
Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows Server 2003	3
Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows Vista	4
Accesarea i5/OS NetServer cu suport pentru client Linux și Samba.	4
Inițiere în i5/OS NetServer	4
Cerințele pentru a folosi i5/OS NetServer	4
Configurarea i5/OS pentru NetServer	5
Configurarea și conectarea clientului PC	6
Difuzările UDP i5/OS NetServer	6
i5/OS NetServer și gestionarea Domain Name System Conectarea clientului PC folosind DNS	7
Configurarea clientului PC cu DNS	7
i5/OS NetServer și gestionarea Windows Internet Naming Service	9
Conectarea clientului PC folosind WINS	9
Configurarea clientului PC folosind WINS	9
Configurarea i5/OS NetServer cu adresa serverului de rețea WINS.	11
Fișierele de configurare statică LMHOSTS ale clientului PC	11
Găsirea i5/OS NetServer în rețea.	12
Administrarea i5/OS NetServer	14
Vizualizarea și configurarea proprietăților i5/OS NetServer	14
Activarea suportului i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5	15
Instalarea opțiunii de securitate Navigator System i Pornirea vrăjitorului de configurare i5/OS NetServer	16
Cerințele suplimentare de configurare pentru activarea autentificării Kerberos V5	16
Modificarea numelui de server i5/OS NetServer	17
Dezactivarea profilurilor de utilizator	18
Afișarea profilurilor de utilizator dezactivate	18
Activarea unui profil de utilizator dezactivat	19
Pornirea și oprirea i5/OS NetServer.	19
Administrarea subsistemelor pentru i5/OS NetServer	20
Setarea profilului utilizatorului pentru i5/OS NetServer	21
Vizualizarea stării i5/OS NetServer.	21
Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate.	22
Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate folosind Navigator System i	22
Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate folosind clienți Windows	22

Vizualizarea și configurarea proprietăților pentru obiectele partajate i5/OS NetServer.	23
Vizualizarea stării obiectelor partajate	23
Vizualizarea listei cu sesiuni i5/OS NetServer	24
Vizualizarea proprietăților sesiunii i5/OS NetServer	24
Vizualizarea stării conexiunii sesiunii i5/OS NetServer	25
Oprirea sesiunii i5/OS NetServer	25
Partajările de fișiere	25
Crearea partajărilor de fișiere i5/OS NetServer	26
Controlarea accesului la partajările de fișiere i5/OS NetServer	26
Oprirea partajării de fișiere NetServer i5/OS	26
Accesarea partajărilor de fișiere de la un client Windows	27
Partajările de imprimantă.	28
Crearea unei partajări de imprimantă	28
Driver-ele dispozitivului de tipărire ale clientului PC pentru folosirea cu partajările de imprimantă	29
Oprire partajării tipăririi	29
Folosirea partajărilor de imprimantă cu clienți Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 și Windows Vista.	29
Suport pentru logare la domeniu	30
i5/OS NetServer și configurarea clientului PC	30
Configurarea serverului de logare	31
Directoare home pe serverul de logare	31
Profilurile roaming	32
Configurarea profilurilor de utilizatori din Windows 2000 și clienți Windows XP	32
Profiluri obligatorii	33
Probleme de profil roaming	33
Script-uri pentru logare	34
Gestionarea politicilor de acces	35
Suportul pentru browsing.	35
Sugestii și tehnici	36
Depanarea serverului de logare	36
Securitatea i5/OS NetServer	39
Cerințele de autoritate pentru profilul de utilizator	39
Profilurile de utilizator musafir	40
Ascunderea i5/OS NetServer față de rețea.	40
Impunerea pentru clienți de a semna cererile	41
Folosirea serviciului de mesagerie Windows cu i5/OS NetServer	41
Configurarea clienților	41
Configurarea clienților pe Windows 2000 și Windows XP	41
Configurarea clienților pe Windows Server 2003.	42
Configurarea clienților pe Linux	42
Activarea i5/OS NetServer pentru mesageria Windows	42
Mesaje i5/OS asociate	43
Afișarea unui istoric cu încercări de trimitere a mesajelor	43
Trimiterea mesajelor personalizate prin intermediul i5/OS NetServer	44
Sugestii și tehnici	45

i5/OS NetServer nu apare în Windows My Network Places	45	Depanarea problemelor de conexiune client PC	50
i5/OS NetServer nu pornește.	45	Rezolvarea problemelor de partajare a fișierelor	50
Pornirea i5/OS NetServer la încărcarea inițială a programului	46	Rezolvarea de probleme pentru driver-ele dispozitivelor de tipărire	51
Securitatea i5/OS NetServer: Musafiri și non-musafiri	46	Rezolvarea de probleme i5/OS NetServer folosind coada de mesaje QSYSOPR	51
Indicații privind API-urile	47	Rezolvarea problemelor privind locația i5/OS NetServer în rețea.	52
Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de configurare și partajare	47	Depanarea i5/OS NetServer folosind serviciul de mesagerie din Windows	52
Depanarea i5/OS NetServer	48		
Depanarea conexiunilor profilului de utilizator	48	Anexa. Observații	55
Depanarea căilor directoarelor partajărilor de fișiere	49	Informații despre interfața de programare	56
Rezolvarea problemelor pentru partajările de imprimantă	49	Mărci comerciale	56
Depanarea problemelor de tipărire în cazul folosirii suportului pentru musafir.	50	Termenii și condițiile	57

i5/OS NetServer

System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) este o funcție IBM i5/OS care permite clienților Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 și Windows Vista accesul la căile de directoare i5/OS partajate și cozile de ieșire partajate.

Clienții Windows dintr-o rețea folosesc funcțiile partajării de fișiere și de imprimantă care sunt incluse în sistemele lor de operare. Nu este necesar să instalați nici un software adițional pe PC-ul dumneavoastră pentru a folosi și a beneficia de i5/OS NetServer. Însă dacă trebuie să administrați proprietățile i5/OS NetServer de pe clientul dumneavoastră PC, trebuie să aveți instalate System i Access pentru Windows, Navigator System i și i5/OS Host Servers (Opțiunea 12).

Notă: Prin utilizarea exemplurilor de coduri, sunteți de acord cu termenii din Informații privind licența codurilor și declinarea responsabilității.

Ce este nou în V6R1



Citiți despre informațiile noi sau modificate semnificativ în colecția de subiecte i5/OS NetServer.

Îmbunătățirea funcțională pentru i5/OS NetServer

Începând cu V6R1, i5/OS NetServer suportă acces IPv6 în funcțiile de partajare a fișierelor și a imprimantei.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificări tehnice, centrul de informare folosește:

- Imaginea  pentru a marca locul unde încep informațiile noi sau modificate.
- Imaginea , pentru a marca locul în care se termină informațiile noi sau modificate.

În fișierele PDF, puteți vedea bare de revizuire (I) în marginea din stânga a informațiilor noi sau modificate.

Pentru a găsi alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.


Fișierul PDF pentru NetServer i5/OS

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați i5/OS NetServer (aproximativ 743 KB).

Alte informații

Puteți de asemenea vizualiza sau tipări următorul PDF:

The AS/400 NetServer Advantage  arată cum se configurează și se administrează imprimantele și partajările i5/OS NetServer. Descrie de asemenea considerentele pentru mutarea serviciilor de fișiere și tipărire de la un server integrat Netfinity Server ce folosește Warp Server/400 sau Novell Netware la i5/OS NetServer.


Salvarea fișierului PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe legătura PDF în browser-ul dumneavoastră.

2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

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

i5/OS NetServer și System i Access pentru Windows

Nu trebuie să instalați System i Access pentru Windows sau Navigator System i pentru a folosi i5/OS NetServer.

i5/OS NetServer asigură suport specific pentru accesarea sistemului de fișiere partajate și a resurselor de tipărire, dar paleta sa de unelte și interfețe nu este la fel cu cea oferită de System i Access pentru Windows.

Diferențele între i5/OS NetServer și System i Access pentru Windows sunt următoarele:

i5/OS NetServer

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

System i Access pentru Windows

- System i Access pentru Windows asigură funcții suplimentare: emulație 5250 și transfer de date.

Instalarea System i Access pentru Windows pe PC-uri Windows

Puteți instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows folosind i5/OS NetServer.

Notă: Pentru a administra i5/OS NetServer de pe un client PC trebuie să se folosească Navigator System i, care este o componentă a System i Access pentru Windows.

i5/OS NetServer partajează directorul QIBM cu clienții pentru a permite utilizatorilor i5/OS care au deja profil de utilizator să instaleze System i Access pentru Windows pe clienții lor PC. Însă i5/OS NetServer nu configurează automat suportul pentru musafiri, astfel că utilizatorii fără profil de utilizator nu pot accesa directoarele sistemului de fișiere integrat și cozile de ieșire folosind i5/OS NetServer. Doar administratorul de rețea poate să înlăture partajarea de fișiere din directorul QIBM.

Pentru a permite musafirilor să aibă acces la resursele partajate, trebuie să configurați proprietățile i5/OS NetServer Avansat - Pornirea următoare cu un profil de utilizator pentru utilizatori musafiri (anonimi).

Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows 2000

Iată care sunt pașii pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows 2000 folosind i5/OS NetServer.

Pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows 2000, parcurgeți urmării pași:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.

2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders**.
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele serverului i5/OS NetServer.
6. Faceți clic pe **Search Now**.
7. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 6.
8. Expandați **QIBM → ProdData → Access → Windows → Install**.
9. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare System i Access pentru Windows vă asistă în procesul instalării System i Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.

Notă: Aveți grijă să instalați opțiunea **Rețea** din Navigator System i.

Instalarea System i Access pentru Windows pe PC-uri Windows

Iată care sunt pașii pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows XP folosind i5/OS NetServer.

Pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul dumneavoastră Windows XP, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele serverului i5/OS NetServer.
6. Faceți clic pe **Search**.
7. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 6.
8. Expandați **QIBM → ProdData → Access → Windows → Install → Image**.
9. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare System i Access pentru Windows vă asistă în procesul instalării System i Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.

Notă: Aveți grijă să instalați opțiunea **Rețea** din Navigator System i.

Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows Server 2003

Iată care sunt pașii pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows Server 2003 folosind i5/OS NetServer.

Pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul dumneavoastră Windows Server 2003, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
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. În câmpul **Computer Name**, specificați numele serverului i5/OS NetServer.
7. Faceți clic pe **Search**.
8. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 7.
9. Expandați **QIBM → ProdData → Access → Windows → Install → Image**.
10. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare System i Access pentru Windows vă asistă în procesul instalării System i Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.

Notă: Aveți grijă să instalați opțiunea **Rețea** din Navigator System i.

Instalarea System i Access pentru Windows pe Windows Vista

Iată care sunt pașii pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul Windows Vista folosind i5/OS NetServer.

Pentru a instala System i Access pentru Windows pe clientul dumneavoastră Windows Vista, parcurgeți următorii pași:


1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. În câmpul **Start Search**, specificați numele serverului i5/OS NetServer.
3. Apăsați Enter.
4. Faceți clic dublu pe calculatorul găsit la pasul 3.
5. Expandați **QIBM** → **ProdData** → **Access** → **Windows** → **Install**.
6. Faceți dublu clic pe **Setup.exe**. Vrajitorul de instalare System i Access pentru Windows vă asistă în procesul instalării System i Access pentru Windows pe PC-ul dumneavoastră.


Notă: Aveți grijă să instalați opțiunea **Rețea** din Navigator System i.

Accesarea i5/OS NetServer cu suport pentru client Linux și Samba

Dacă folosiți un client Linux, puteți folosi Samba pentru a accesa i5/OS NetServer.

i5/OS NetServer suportă, de asemenea, clienți Samba pentru Linux. Acest suport permite unui client Linux pe care rulează Samba să se conecteze la i5/OS NetServer prin intermediul utilităților client smbclient și smbmount. Tipărirea ASCII (text, PDF și postscript) este suportată prin utilitarul smbclient.

Cerința pentru Linux este un kernel versiunea 2.4.4 sau mai nou și Samba 3.0.9 sau mai nou. Samba este un client și un server de fișiere cu sursă deschisă, fiind compatibil cu Microsoft Networking, ce însoțește multe dintre distribuțiile actuale de Linux. Pentru informații suplimentare despre Samba și comenzile Samba sau pentru descărcarea celei mai noi versiuni, vedeți situl Web Samba (www.samba.org) .

- | Pentru informații suplimentare despre folosirea Linux Samba pentru accesarea i5/OS NetServer, vedeți situl Web i5/OS
- | NetServer Linux Client (Samba) Support .

Inițiere în i5/OS NetServer

Cu i5/OS NetServer, PC-urile pe care rulează software Windows sau Linux pot avea acces la datele și imprimantele gestionate de sistemul de operare i5/OS.

Cerințele pentru a folosi i5/OS NetServer

Pentru ca funcția i5/OS NetServer să ruleze corect pe sistemul de operare i5/OS și cu clienții din rețea, trebuie să fie îndeplinite câteva cerințe preliminare.

Iată care sunt cerințele pentru a folosi i5/OS NetServer:

- Trebuie să fie instalat și configurat pentru o rețea TCP/IP un produs System i cu i5/OS sau sistemul de operare Operating System/400 V4R2 sau mai nou.
- Un nume de sistem care să nu intre în conflict cu numele de sistem pe care îl folosește System i Access pentru Windows. Consultați Indicații privind numele serverului pentru informații suplimentare.
- Pentru a folosi capacitățile de partajare a tipăririi i5/OS NetServer, aveți nevoie de un server de tipărire în rețea funcțional. Consultați “Configurarea i5/OS pentru NetServer” la pagina 5 pentru informații suplimentare.
- Pe clientul dumneavoastră PC trebuie să fie instalat clientul pentru componenta de rețea Microsoft Networks. După ce sunt instalate și configurate această componentă și TCP/IP-ul, aveți acces la directoarele sistemului de fișiere integrat și la cozile de ieșire i5/OS care sunt partajate în rețea.

- Notă:** Dacă sunt folosiți clienți Linux, trebuie să fie, de asemenea, instalat suportul Samba corespunzător.
- Trebuie să se folosească un nume de server i5/OS NetServer și o strategie de rezoluție a adresei IP; de exemplu, Domain Name System (DNS), Windows Internet Naming Service (WINS) sau fișierul LMHOSTS.
 - Trebuie să fie instalată caracteristica i5/OS Option 12 (Host Servers), pentru ca funcțiile i5/OS NetServer să ruleze corect.

Configurarea i5/OS pentru NetServer

Pentru a verifica dacă i5/OS NetServer este configurat corespunzător, puteți folosi o serie de comenzi.

Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a modifica orice parte a configurației i5/OS NetServer. În plus, trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a modifica profilul de utilizator musafir i5/OS NetServer. Aceste schimbări devin efective la următoarea pornire a i5/OS NetServer.

Pentru a configura sistemul de operare i5/OS pentru i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Verificați dacă este configurat suportul TCP/IP în sistemul dumneavoastră de operare i5/OS. Puteți folosi comanda de configurare TCP/IP (CFGTCP) pentru lucrul cu interfețe, rute, intrări în tabele gazdă și servicii de domeniu. După ce configurarea este completă, folosiți comanda de pornire TCP/IP (STRTCP) pentru a activa suportul.

Notă: Trebuie să aveți cel puțin o interfață externă TCP/IP configurată și activă pentru a folosi i5/OS NetServer.

2. Folosiți comanda WRKSBS (Work with Subsystems - Gestionare subsisteme) pentru a obține confirmarea că subsistemul QSERVER a pornit.
3. Verificați dacă numele de sistem i5/OS NetServer este unic în rețea. Pentru a schimba numele implicit de sistem și de domeniu i5/OS NetServer, folosiți următoarea comandă:

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

După ce modificați numele severului i5/OS NetServer, ar trebui să îl adăugați la DNS (Domain Name System) sau la fișierul LMHOST al clientului dumneavoastră PC.

4. Pentru a modifica suportul de musafir i5/OS NetServer, folosiți următoarea comandă:

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

Utilizatorii care necesită capacitățile i5/OS NetServer de partajare a fișierelor și tipăririi, dar care nu dețin un profil de utilizator i5/OS au nevoie de un profil de utilizator musafir. i5/OS NetServer nu configurează automat suportul pentru musafiri. Un utilizator fără un profil de utilizator i5/OS nu va putea să acceseze i5/OS NetServer.

5. Pentru a porni și opri i5/OS NetServer, folosiți următoarele comenzi:

```
ENDTCPSVR
*NETSVR
STRTCPSVR *NETSVR
```

Notă: Modificările configurației i5/OS NetServer, cu excepția celor pe care le implică administrarea partajării și a sesiunii, devin efective numai după ce opriți și reporniți i5/OS 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 i5/OS NetServer.
7. Folosiți comanda NETSTAT *CNN pentru a verifica dacă următoarele intrări apar în fișierul de ieșire NETSTAT. Dacă nu găsiți aceste intrări, trebuie să reporniți i5/OS 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: Este posibil ca ieșirea comenzii NETSTAT să se întindă pe 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 job QNPSEVD, trebuie să folosiți comanda de Start Host Server (STRHOSTSVR *NETPRT) pentru a porni serverul de tipărire în rețea. Pornirea serverului de tipărire în rețea asigură funcționarea corectă a partajărilor de tipărire i5/OS NetServer.

Operații înrudite


“Pornirea și oprirea i5/OS NetServer” la pagina 19

Puteți porni i5/OS NetServer dacă doriți să începeți partajarea imediată a datelor și imprimantelor cu clienții PC.

Puteți opri i5/OS NetServer pentru a opri toate partajările de resurse. Puteți, de asemenea, să opriți și apoi să reporniți i5/OS NetServer dacă doriți să modificați configurația i5/OS NetServer.

Configurarea și conectarea clientului PC

Prin configurarea clientului vă asigurați că toți clienții PC suportați pot să localizeze i5/OS NetServer și să folosească partajările de tipărire și fișiere.

Pentru informații despre setarea clientului Linux Samba pentru a folosi i5/OS NetServer, vedeți i5/OS NetServer Linux Client (Samba) Support , pe situl Web i5/OS NetServer.

Setarea unui client PC Windows pentru a găsi i5/OS NetServer

i5/OS NetServer suportă Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 și Windows Vista.

Setând un client PC Windows pentru a găsi i5/OS NetServer, puteți să accesați cu ușurință resursele partajate de pe clientul PC Windows.

Trebuie să vă asigurați mai întâi de posibilitatea clienților de a localiza i5/OS NetServer în rețea. Dacă nu este cazul, clienții PC din rețea pot folosi Domain Name System (DNS), Windows Internet Naming Service (WINS) sau un fișier LMHOSTS pentru a localiza i5/OS NetServer.

Notă: Dacă i5/OS NetServer și clientul dumneavoastră Windows sunt în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea), nu este nevoie de o setare suplimentară a clientului. Dacă găsiți i5/OS NetServer doar după adresa IP, nu mai este necesară nicio setare suplimentară.

Dacă i5/OS NetServer nu se află în același grup de lucru și aceeași subrețea cu clientul PC, clientul PC trebuie să folosească una dintre următoarele metode pentru a localiza i5/OS NetServer:

- Creați o intrare pentru i5/OS NetServer în baza de date DNS (Domain Name System) a rețelei. Folosirea DNS-ului este cea mai ușoară modalitate de a localiza i5/OS NetServer și de a vă conecta la el.
- i5/OS NetServer este configurat pentru a o se înregistra folosind Windows Internet Naming Service (WINS).
- Creați intrări pentru i5/OS NetServer în fișierele de configurare statică a clienților PC (cum ar fi LMHOSTS).

Difuzările UDP i5/OS NetServer

Un sistem care se află în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea) cu clientul PC folosește difuzări UDP (User Datagram Protocol) i5/OS NetServer.

În multe rețele TCP/IP, diverse rutere din rețea filtrează cadrele de difuzare UDP. Un client aflat în cealaltă parte a unui ruter nu poate găsi i5/OS NetServer, deoarece difuzarea UDP nu poate trece prin ruter.

Când setați filtrarea difuzărilor UDP în rețele mici, ar trebui să luați în considerare folosirea altor mecanisme de localizare a sistemului.

Notă: Dacă plasați i5/OS NetServer și toți clienții PC în același grup de lucru și în aceeași subrețea, i5/OS NetServer apare în My Network Places în Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 și Windows Vista fără configurații suplimentare.

Operații înrudite

“i5/OS NetServer și gestionarea Domain Name System”

Dacă folosiți DNS (Domain Name System) pentru a localiza și a vă conecta la i5/OS NetServer, mai întâi trebuie să conectați și să configurați clientul dumneavoastră PC cu DNS.

“i5/OS NetServer și gestionarea Windows Internet Naming Service” la pagina 9

Dacă folosiți Windows Internet Naming Service (WINS) pentru a localiza și a vă conecta la i5/OS NetServer, mai întâi trebuie să conectați și să configurați clientul dumneavoastră PC cu WINS.

“Fișierele de configurare statică LMHOSTS ale clientului PC” la pagina 11

În rețele mari, distribuite, fișierele LMHOSTS de configurare statică sunt folosite pentru maparea numelor de sisteme la adrese IP.

i5/OS NetServer și gestionarea Domain Name System

Dacă folosiți DNS (Domain Name System) pentru a localiza și a vă conecta la i5/OS NetServer, mai întâi trebuie să conectați și să configurați clientul dumneavoastră PC cu DNS.

Concepte înrudite

“Difuzările UDP i5/OS NetServer” la pagina 6

Un sistem care se află în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea) cu clientul PC folosește difuzări UDP (User Datagram Protocol) i5/OS NetServer.

Conectarea clientului PC folosind DNS:

Rețelele TCP/IP pot folosi DNS (Domain Name System) pentru a mapa numele de sisteme la adrese IP.

Într-o rețea DNS, o intrare spune clienților din rețea cum să mapeze numele de sistem la adresa sa TCP/IP corectă.

Dacă doriți accesarea i5/OS NetServer de către clienții PC folosind DNS, trebuie să adăugați numele de sistem i5/OS NetServer și adresa IP în baza de date DNS din sistemul de operare i5/OS. Folosirea DNS-ului este în general cea mai ușoară cale pentru accesul clienților la i5/OS NetServer într-o rețea distribuită.

Pentru a adăuga intrarea pentru i5/OS NetServer în baza de date DNS, trebuie să specificați numele de server i5/OS NetServer.

Configurarea clientului PC cu DNS:

Pentru a evita orice potențiale conflicte în sistemul de operare al clientului, configurați intrările DNS (Domain Name System) și pentru sistemul de operare i5/OS, și pentru i5/OS NetServer.

Configurând intrările DNS (Domain Name System) și pentru sistemul de operare i5/OS, și pentru i5/OS NetServer, se permite clienților PC să adreseze System i Access pentru Windows ca SYSTEM1 și i5/OS NetServer ca QSYSTEM1, deși ambele folosesc aceeași adresă IP.

Configurarea clientului PC folosind DNS pe Windows 2000:

Pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows 2000, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Windows **Start Menu**.
2. Selectați **Settings** și apoi **Control Panel**.
3. Faceți clic dublu 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**.

Configurarea clientului PC folosind DNS pe Windows XP:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows XP.

Pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows XP, parcurgeți următorii pași:

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 potrivită și faceți clic pe **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**.

Configurarea clientului PC folosind DNS pe Windows Server 2003:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind DNS (Domain Name System) pe Windows Server 2003.

Pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows Server 2003, parcurgeți următorii pași:

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. Selectați 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**.

Configurarea clientului PC folosind DNS pe Windows Vista:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows Vista.

Pentru a vă configura clientul PC folosind DNS pe Windows Vista, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.
3. Faceți clic pe **Network and Internet**.
4. Faceți clic pe **Network and Sharing**.
5. Faceți clic pe **View status**.

6. Faceți clic pe **Properties**.
7. Selectați Select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP 4)** sau **Internet Protocol Version 6 (TCP/IP 6)**.
8. Faceți clic pe **Properties**.
9. Faceți clic pe **Advanced**.
10. Selectați fișa **DNS** tab.
11. Specificați numele de gazdă, domeniul, ordinea de căutare a serviciului DNS și ordinea de căutare a sufixului domeniului pentru DNS.
12. Faceți clic pe **OK**.

i5/OS NetServer și gestionarea Windows Internet Naming Service

Dacă folosiți Windows Internet Naming Service (WINS) pentru a localiza și a vă conecta la i5/OS NetServer, mai întâi trebuie să conectați și să configurați clientul dumneavoastră PC cu WINS.

Concepte înrudite

“Difuzările UDP i5/OS NetServer” la pagina 6

Un sistem care se află în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea) cu clientul PC folosește difuzări UDP (User Datagram Protocol) i5/OS NetServer.

Conectarea clientului PC folosind WINS:

Windows Internet Naming Service (WINS) permite clienților să mapeze numele de sisteme la adresele lor TCP/IP.

Sistemele Windows NT și serverele Linux Samba pot asigura WINS, care permite clienților să mapeze numele sistemelor la adresele lor TCP/IP. WINS (Windows Internet Naming Service) este un serviciu dinamic de denumire, care asociază numele de calculator NetBIOS cu adresele IP. Deși sistemul de operare i5/OS nu se poate comporta ca un server WINS, el 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 proxy-ului WINS nu este o metodă recomandată de a rezolva numele de calculatoare la adresele IP.

Puteți specifica o adresă pentru un server WINS din rețea în caseta de dialog Configurație WINS i5/OS NetServer - Pornirea următoare Navigator System i. Apoi puteți configura clienții pentru a vă conecta la i5/OS NetServer folosind serverul WINS.

După ce vă configurați clienți PC și i5/OS NetServer cu adrese WINS, nu mai trebuie să realizați nicio altă configurare de rețea. Folosind WINS, clienții PC pot acum localiza i5/OS NetServer și se pot conecta la el.

Notă: Într-o rețea TCP/IP complexă, unde i5/OS NetServer este configurat ca server de logare, o soluție WINS pentru rezoluția adreselor este mai bună decât DNS, deoarece clienții logați din subrețele separate trebuie să poată rezolva nume de servicii NetBIOS speciale pe lângă numele i5/OS NetServer configurat.

Configurarea clientului PC folosind WINS:

Când folosiți WINS trebuie să configurați i5/OS NetServer cu adresa IP pentru WINS și, de asemenea, trebuie să configurați clientul astfel încât să folosească aceeași adresă IP WINS.

Configurarea clientului PC folosind WINS pe Windows 2000:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind WINS pe Windows 2000.

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

1. Deschideți Windows **Start Menu**.
2. Selectați **Settings** și apoi **Control Panel**.
3. Faceți clic dublu pe **Network and Dialup Connections**.

4. Selectați **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**.

Configurarea clientului PC folosind WINS pe Windows XP:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind WINS pe Windows XP.

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

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. Faceți clic pe **Properties**.
7. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și 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**.

Configurarea clientului PC folosind WINS pe Windows Server 2003:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind WINS pe Windows Server 2003.

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

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 clientului PC folosind WINS pe Windows Vista:

Iată care sunt pașii pentru a vă configura clientul PC folosind WINS pe Windows Vista.

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

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Control Panel**.

3. Faceți clic pe **Network and Internet**.
4. Faceți clic pe **Network and Sharing Center**.
5. Faceți clic pe **View status**.
6. Faceți clic pe **Properties**.
7. Selectați **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP 4)** sau **Internet Protocol Version 6 (TCP/IP 6)**
8. Faceți clic pe **Properties**.
9. Faceți clic pe **Advanced**.
10. Selectați fișa **WINS**.
11. Specificați adresa IP a serverului WINS în ordinea corectă de căutare.
12. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea i5/OS NetServer cu adresa serverului de rețea WINS:

Folosind Navigator System i, puteți configura i5/OS NetServer cu adresa serverului Windows Internet Naming Service (WINS) din rețea.

WINS permite clienților PC să se conecteze la i5/OS NetServer și să acceseze resurse partajate.

Pentru a configura i5/OS NetServer cu adresa serverului WINS din rețea, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți o conexiune la Navigator System i.
2. Expandați **Network** → **Servers**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP**.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Properties**.
5. Selectați fișa **WINS Configuration**.
6. Faceți clic pe **Next start**.
7. În câmpul **Server WINS primar**, introduceți adresa IP a serverului WINS din rețea. i5/OS NetServer folosește serverul WINS sau conexiunile clientului la următoarea pornire a i5/OS NetServer.
8. În câmpul **Server WINS secundar**, introduceți adresa IP a serverului WINS secundar. i5/OS NetServer folosește acest server WINS secundar pentru conexiuni ale clienților la următoarea pornire a i5/OS NetServer.
9. În câmpul **ID domeniu**, introduceți un text pentru domeniul (scope) din rețea al serverului WINS. Serverul WINS folosește ID de domeniu la următoarea pornire a i5/OS NetServer.

Notă: Trebuie să configurați orice client PC care folosește i5/OS NetServer cu același ID de domeniu pe care îl specificați aici. WINS funcționează corect dacă lăsați intrarea ID de domeniu necompletată atât pe i5/OS NetServer, cât și pe clienți.

10. Specificați dacă vreți să activați sau să dezactivați i5/OS NetServer pentru a se comporta ca un proxy WINS.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a salva modificările.

Fișierele de configurare statică LMHOSTS ale clientului PC

În rețele mari, distribuite, fișierele LMHOSTS de configurare statică sunt folosite pentru maparea numelor de sisteme la adrese IP.

Conectarea clientului PC cu LMHOSTS

Sistemele de operare de pe clientul PC suportat poate furniza fișiere de configurare statică care mapează nume de sistem la adrese TCP/IP. Aceste fișiere sunt considerate de obicei o soluție mai dificilă decât cea care 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. Totuși, fișierele de configurare statică sunt folosite în rețelele 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 i5/OS NetServer furnizează fișierul LMHOSTS, care poate mapa nume de sisteme la adrese IP. Fișierul LMHOSTS conține adresele IP și numele de sistem. Puteți folosi aceste fișiere pentru a mapa adresele IP atât pentru sistem, cât și pentru i5/OS NetServer. Maparea adreselor IP pentru sistem și pentru i5/OS NetServer permite clienților să găsească sistemul și i5/OS NetServer într-un mediu de rețea mare, distribuită.

De asemenea, puteți să adăugați o intrare în fișierul LMHOSTS care să indice către fișierul LMHOSTS care este administrat central în sistemul de operare i5/OS. Prin dirijarea tuturor clienților la un fișier central din sistem, trebuie să întrețineți doar fișierul LMHOSTS pentru rețea.

Puteți găsi informații suplimentare despre fișierele LMHOSTS în exemplul de fișier LMHOSTS care este furnizat cu sistemul de operare Windows. De asemenea, puteți găsi informații suplimentare în documentația sistemului de operare.

Configurarea clientului PC cu LMHOSTS

Dacă folosiți fișierul LMHOSTS, trebuie să configurați LMHOSTS cu numele de sistem și adresa IP pentru i5/OS NetServer, pentru a asigura conectarea clientului. 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
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE
```

De exemplu, dacă i5/OS NetServer este un server de logare, puteți adăuga următoarea intrare în fișierul LMHOSTS

```
10.5.10.1
QNETSERVER #PRE #DOM:netdomain (netdomain este numele de domeniu
pe care îl servește serverul de logare).
```

Concepte înrudite

“Difuzările UDP i5/OS NetServer” la pagina 6

Un sistem care se află în același grup de lucru (domeniu) și în aceeași subrețea (segment de rețea) cu clientul PC folosește difuzări UDP (User Datagram Protocol) i5/OS NetServer.

Găsirea i5/OS NetServer în rețea.

Puteți să folosiți clientul PC pentru a găsi i5/OS NetServer în rețea. Astfel puteți să accesați resurse partajate în rețea și să vă asigurați că metoda de conectare la i5/OS NetServer funcționează.

Găsirea i5/OS NetServer de pe clientul Windows

Puteți folosi clientul Windows pentru a găsi i5/OS NetServer. Astfel puteți să accesați resurse partajate de pe clientul Windows.

Dacă i5/OS NetServer și clientul dumneavoastră sunt în același grup de lucru (domain) și în aceeași subrețea (segment de rețea), parcurgeți pașii următori pentru a localiza i5/OS NetServer:

Pentru Windows 2000 și XP:

1. Deschideți **My Network Places**.
2. Faceți dublu clic pe **Computers Near Me**.
3. Selectați numele i5/OS NetServer.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți **Windows Explorer**.
2. Expandați **My Network Places** → **Entire Network** → **Microsoft Windows Network**.
3. Expandați domeniul sau grupul de lucru în care se află i5/OS NetServer.
4. Selectați numele i5/OS NetServer.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Network**.
3. Selectați numele de server i5/OS NetServer.

În cazul în care clientul PC și i5/OS NetServer nu se află în același spațiu de lucru (domeniu), parcurgeți următorii pași pentru a găsi i5/OS 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 i5/OS NetServer.
6. Selectați numele i5/OS NetServer.

Pentru Windows XP sau Windows Server 2003:

1. Deschideți **Windows Explorer**.
2. Expandați **My Network Places** → **Entire Network** → **Microsoft Windows Network**.
3. Expandați domeniul sau grupul de lucru în care se află i5/OS NetServer.
4. Selectați numele i5/OS NetServer.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Specificați numele serverului i5/OS NetServer în câmpul **Start Search**.
3. Apăsați Enter.

Găsirea i5/OS NetServer din Windows Search

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders**.
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați numele de server i5/OS NetServer.
6. Faceți clic pe **Search Now**.

Pentru Windows XP:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. Specificați numele serverului i5/OS NetServer în câmpul corespunzător.
6. Faceți clic pe **Search**.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
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 serverului i5/OS NetServer în câmpul corespunzător.
7. Faceți clic pe **Search**.

Clienții Windows suportă adresarea sistemelor prin folosirea atât a numelor complet calificate, cât și a adreselor IP (Internet Protocol). Folosind nume complet calificate și adrese IP, clienții Windows pot să acceseze datele i5/OS NetServer în absența altor mecanisme de atribuire de nume.

Puteți folosi oricare dintre următoarele forme valide la adresarea unui i5/OS NetServer cu un client Windows. De exemplu, puteți folosi oricare dintre aceste forme în caseta de dialog **Find Computer**.

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

Aceste forme funcționează, de asemenea, dintr-un prompt de comandă Windows, precum în exemplele următoare:

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

Operații înrudite

“Accesarea partajărilor de fișiere de la un client Windows” la pagina 27

Vă puteți folosi clientul Windows pentru a accesa partajările de fișiere folosind i5/OS NetServer.

“Rezolvarea problemelor privind locația i5/OS NetServer în rețea.” la pagina 52

Puteți folosi tehnicile de depanare dacă aveți probleme la detectarea i5/OS NetServer în rețea.

Informații înrudite



Suportul pentru iSeries NetServer Linux Client (Samba)

Administrarea i5/OS NetServer

Prin administrarea i5/OS NetServer, puteți să gestionați partajările de fișiere și tipărire și să controlați alte funcții i5/OS NetServer.

Navigator System i este o componentă a System i Access pentru Windows. Asigură administrarea interfeței pentru i5/OS NetServer. Implicit, i5/OS NetServer partajează în rețea directorul de instalare System i Access pentru Windows.

Puteți instala System i Access pentru Windows accesând partajarea de fișiere implicită i5/OS NetServerQIBM.

După ce instalați atât System i Access pentru Windows, cât și Navigator System i, puteți începe să administrați i5/OS NetServer.

Vizualizarea și configurarea proprietăților i5/OS NetServer

Puteți vizualiza și configura proprietățile i5/OS NetServer, cum ar fi setările generale, setările de securitate și configurația WINS, folosind Navigator System i.

Pentru a afișa proprietățile i5/OS NetServer folosind Navigator System i, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa lista serverelor TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.

Ajutorul online din Navigator System i vă oferă informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog i5/OS NetServer.

Activarea suportului i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5

Kerberos oferă o metodă puernică de autentificare pentru aplicațiile client și server, prin folosirea criptografiei cu cheie secretă. i5/OS NetServer suportă, de asemenea, Kerberos Version 5 (V5) pentru autentificarea utilizatorului.

Pentru a activa suportul i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5, trebuie să aveți configurate în prealabil în sistemul de operare i5/OS opțiunea de securitate Navigator System i, serviciul de autentificare în rețea (NAS) și EIM (Enterprise Identity Mapping).

Puteți activa suportul i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5 prin proprietățile i5/OS NetServer. Vrăjitorul de configurare vă ajută să configurați serviciile necesare pentru a folosi Kerberos V5. Trebuie, de asemena, să îndepliniți cerințele adiționale de configurare pentru activarea autentificării Kerberos V5.

Pentru a activa suportul i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5 prin intermediul proprietăților i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. În Navigator System i, expandați **Rețea** → **Servers** → **TCP/IP**.
2. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.
3. În fișa **Securitate**, faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.
4. Din caseta de dialog Securitate - 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 fac parte dintr-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, doar clienții care suportă Kerberos V5 se pot conecta la i5/OS NetServer după ce este activat acest suport. Următorii clienții Windows nu suportă Kerberos V5:
 - Windows 95
 - Windows 98
 - Windows NT
 - Windows Me
5. Faceți clic pe **OK**.

Notă: Dacă nu îndepliniți toate cerințele de configurare, nu veți putea folosi i5/OS NetServer după ce reporniți serverul.

Concepte înrudite

“Depanarea serverului de logare” la pagina 36

Puteți folosi aceste metode pentru a rezolva problemele cu i5/OS NetServer și cu serverul de logare.

Informații înrudite

Serviciul de autentificare în rețea

Enterprise Identity Mapping (EIM)

Instalarea opțiunii de securitate Navigator System i

Trebuie să instalați opțiunea de securitate Navigator System i pe sistemul de operare i5/OS înainte de a activa suportul i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5.

Pentru a instala opțiunea de securitate, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic pe **Start** → **Programs** → **IBM System i Access pentru Windows** → **Setare selectivă**.
2. Urmați instrucțiunile din fereastră.
3. Din caseta de dialog Selecție componente, expandați **Navigator System i** și faceți clic pentru a plasa un semn de marcaj lângă Securitate.
4. Continuați cu restul opțiunilor de Setare selectivă.

Pornirea vrăjitorului de configurare i5/OS NetServer

Pentru a folosi Kerberos V5 cu i5/OS NetServer, este necesară o configurare suplimentară. Vrăjitorul de configurare vă ajută să îndepliniți cerințele de configurare suplimentare pentru a folosi Kerberos V5 cu i5/OS NetServer.

Pentru a porni vrăjitorul de configurare i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa lista serverelor TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Configurare**.
5. Urmați instrucțiunile din fereastră.

Cerințele suplimentare de configurare pentru activarea autentificării Kerberos V5

Pentru a folosi autentificarea Kerberos V5 cu i5/OS NetServer, trebuie să configurați EIM (Enterprise Identity Mapping) și NAS (autentificarea în rețea).

Parcurgeți toți pașii următori înainte de a reporni sistemul:

1. Dacă în aveți configurate EIM și NAS, săriți peste acești pași și începeți cu pasul 2.

Notă: Vrăjitorul de configurare EIM vă oferă opțiunea de configurare a serviciului de autentificare în rețea (NAS), dacă nu este deja configurat pe sistemul dumneavoastră. În acest caz, trebuie să selectați configurarea serviciului de autentificare în rețea, deoarece este un serviciu necesar pentru folosirea autentificării Kerberos V5 cu i5/OS NetServer.

Pentru a configura EIM și NAS, parcurgeți următorii pași:

- a. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care doriți să lucrați.
- b. Expandați **Rețea**.
- c. Faceți clic dreapta pe **Enterprise Identity Mapping** și selectați **Configurare**.
- d. Urmați instrucțiunile vrăjitorului de configurare EIM.

Notă: Dacă serviciul NAS nu este configurat în sistem, veți fi promptat să configurați acest serviciu în timpul rulării vrăjitorului de configurare EIM. Trebuie să vă aveți grijă să selectați adugarea principalilor pentru serviciu i5/OS NetServer când configurați NAS.

2. Dacă NAS este deja configurat în sistemul dumneavoastră, adăugați manual numele principalilor în tabela de chei.
 - 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 tabela de chei pot fi adăugate folosind tabela de chei API Kerberos (QKRBKEYTAB). Intr-o linie de comandă, folosiți șirul următor de comandă: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('ADD' 'HOST/*qname*') unde *qname* este numele complet calificat sau adresa IP.

3. Este de asemenea necesară o setare adițională pentru controlerul de domeniu Windows 2000 sau Windows Server 2003 pe care îl folosesc clienții i5/OS NetServer drept KDC (Key Distribution Center).

Parcurgeți următorii pași pentru a configura un principal de serviciu i5/OS NetServer pentru KDC în Windows:

- a. Instalați uneltele de suport de pe CD-ul serverului Windows.

Notă: Puteți găsi instrucțiuni de instalare a uneltelor de suport în Microsoft KB article 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 folosită pentru ktpass ar trebui să se potrivească cu parola folosită pentru a crea principalul de serviciu pe sistem. Când înlocuiți parametrii elementele din <>, folosiți apelul la comanda corespunzătoare, 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: La un utilizator poate fi mapat un singur principal. 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 i5/OS NetServer folosind și alte nume de principal.
- e. Reporniți sistemul.

Informații înrudite

Serviciul de autentificare în rețea
Enterprise Identity Mapping (EIM)

Modificarea numelui de server i5/OS NetServer

Numele de server i5/OS NetServer este numele pe care îl folosiți la instalarea System i Access pentru Windows și la accesarea i5/OS NetServer în rețea și în Internet.

În majoritatea situațiilor, nu este necesar să schimbați numele de server pe care îl folosește i5/OS NetServer în sistemul de operare i5/OS. Deși vă puteți conecta la i5/OS NetServer folosind orice nume alegeți, nu este indicat să schimbați numele implicit al serverului. Numele ar trebui să fie același cu numele sistemului. Dacă trebuie să schimbați numele de server i5/OS NetServer, mai înainte revedeți indicațiile de numire. Puteți vizualiza numele sistemului în atributele de rețea i5/OS folosind comanda CL DSPNETA (Display Network Attributes).

Notă: Trebuie să aveți autorizarea *IOSYSCFG pentru a modifica configurația i5/OS NetServer. Modificarea numelui sistemului nu are efect decât următoarea dată când este pornit i5/OS NetServer.

Pentru a modifica numele de sistem i5/OS NetServer folosind Navigator System i, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.
5. În pagina General, faceți clic pe **Pornirea următoare**. În câmpul **Nume server**, specificați numele pe care îl va folosi i5/OS NetServer.

Indicații privind numele serverului

Numele configurat implicit pentru i5/OS NetServer este de obicei diferit de numele sistemului TCP/IP. Aceasta pentru a evita conflicte cu versiuni mai vechi de Client Access (pre-V4R4) care caută nume de sistem. Totuși, vă recomandăm să configurați pentru i5/OS NetServer un nume identic cu cel al sistemului, când este posibil.

De aceea, dacă folosiți i5/OS NetServer pentru prima dată sau ați modificat numele TCP/IP al sistemului dumneavoastră, ar trebui de asemenea să schimbați numele i5/OS NetServer pentru a se potrivi cu numele sistemului când apar următoarele condiții:

- Niciun client Windows din rețea nu folosește în acel moment Client Access pentru Windows 95/NT (pre-V4R4).
- Niciun utilizator nu are drive-uri de rețea sau imprimante mapate la partajările i5/OS NetServer.

Dacă migrarea la System i Access pentru Windows nu s-a terminat pentru toate PC-urile Windows din rețeaua dumneavoastră de la o versiune pre-V4R4 de Client Access, ar trebui să păstrați numele i5/OS NetServer diferit de de cel al sistemului, pentru a evita rezultate inconsistente pentru clienți.

Notă: Dacă utilizatorii din rețeaua dumneavoastră au drive-uri de rețea sau imprimante mapate la partajările i5/OS NetServer, trebuie să deconectați aceste mapări înainte de a modifica numele i5/OS 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 i5/OS NetServer vechi.

Pentru evitarea realizării tuturor acestor actualizări în mod simultan, puteți selecta **Permitere acces i5/OS NetServer folosind numele System i pentru i5/OS NetServer** în caseta de dialog Proprietăți - General - Pornirea următoare înainte de a schimba numele i5/OS NetServer. Data următoare când i5/OS NetServer este oprit și repornit, ambele nume vor fi recunoscute. Noul nume de sistem poate fi folosit când configurați noi clienți Windows în timp ce clienții deja existenți continuă să folosească (sunt mapați la) numele anterior.

Dezactivarea profilurilor de utilizator

i5/OS NetServer folosește profilurile de utilizator i5/OS și parole pentru a permite administratorilor de rețea să controleze cum pot accesa utilizatorii datele. În plus, valoarea de sistem QMAXSIGN specifică câte încercări neautorizate de semnare dezactivează profilul utilizatorului pentru folosirea i5/OS NetServer.

Un profil de utilizator este dezactivat când utilizatorul încearcă să acceseze i5/OS NetServer de un număr de ori cu o parolă incorectă. Un profil de utilizator nu poate deveni complet dezactivat când se conectează la un sistem cu i5/OS NetServer. Dacă un utilizator depășește numărul maxim de încercări de semnare, profilul utilizatorului devine inactiv doar pentru folosirea i5/OS NetServer. Alte tipuri de acces, cum ar fi cele prin semnare pe sistem, nu sunt împiedicate.

i5/OS NetServer folosește ultima dată modificată în profilurile utilizatorilor i5/OS pentru a determina dacă au fost modificate de la dezactivare. Dacă ultima dată modificată este mai nouă decât data în care a devenit inactivă, profilul utilizatorului devine activ iar pentru folosirea i5/OS NetServer.

Observații:

1. Coada de mesaje QSYSOPR afișează mesajul de eroare CPIB682, care indică când un profil de utilizator i5/OS a fost dezactivat pentru folosirea cu i5/OS 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 pentru desktop-ul unui utilizator nu se potrivește cu parola profilului de utilizator i5/OS, clientul poate încerca să acceseze i5/OS NetServer de mai multe ori înainte de a afișa fereastra Network Password. Când este introdusă parola corectă, profilul utilizatorului ar putea fi deja dezactivat pentru folosirea i5/OS NetServer în sistem. Dacă întâlniți această situație, numărul maxim de încercări de semnare permise, QMAXSIGN, poate fi mărit pentru a se conforma cu numărul de încercări de semnare a mai multor clienți. Puteți folosi comanda Work with System Values WRKSYSVAL SYSVAL (QMAXSIGN) pentru a modifica numărul maxim de semnări.

Afișarea profilurilor de utilizator dezactivate

Puteți folosi Navigator System i pentru a afișa informațiile detaliate despre profilurile de utilizator dezactivate.

Pentru a afișa utilizatorii i5/OS NetServer dezactivați, parcurgeți următorii pași:

1. În Navigator System i, expandați **sistem** → **Rețea** → **Servere**.
2. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vedea o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
3. Faceți clic dublu pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.

4. Faceți clic pe **Fișier** în colțul din stânga-sus.
5. Din meniul derulant, selectați **ID-uri utilizator dezactivate**.

Activarea unui profil de utilizator dezactivat

Puteți reactiva un profil de utilizator care a fost dezactivat prin folosirea Navigator System i sau prin modificarea profilului. Puteți, de asemenea, să modificați un profil de utilizator dezactivat prin oprirea și repornirea i5/OS NetServer.

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

Pentru a folosi Navigator System i pentru activarea unui profil de utilizator i5/OS NetServer dezactivat, parcurgeți următorii pași:

Notă: Aveți nevoie de permisiunile *IOSYSCFG și *SECADM pentru a activa un profil de utilizator dezactivat prin intermediul Navigator System i.

1. În Navigator System i, expandați **system** → **Rețea** → **Server**.
2. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vizualiza lista serverelor TCP/IP disponibile.
3. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
4. Faceți clic pe **Fișier** în colțul din stânga-sus.
5. Din meniul derulant, selectați **ID-uri utilizator dezactivate**.
6. Faceți clic pe un ID de utilizator dezactivat și selectați **Activare ID utilizator**.

Puteți, de asemenea, să activați un profil de utilizator dezactivat i5/OS NetServer modificând profilul utilizatorului. Pentru a modifica profilul utilizatorului, introduceți următoarea comandă.

```
CHGUSRPRF  
USRPRF (USERNAME)
```

unde *USERNAME* este numele profilului de utilizator care vreți să-l dezactivați.

Puteți să ieșiți din ecranul Modificare profil de utilizator fără a modifica vreo proprietate a profilului de utilizator.

O a treia modalitate de a activa un profil de utilizator i5/OS NetServer dezactivat este să opriți și apoi să reporniți i5/OS NetServer.

Referințe înrudite

“Securitatea i5/OS NetServer: Musafiri și non-musafiri” la pagina 46

De obicei puteți accesa i5/OS NetServer folosind profilul de utilizator i5/OS. Profilul musafir va fi folosit când ID-ul solicitat (asa cum e trimis de Windows sau Samba) nu este găsit.

Pornirea și oprirea i5/OS NetServer

Puteți porni i5/OS NetServer dacă doriți să începeți partajarea imediată a datelor și imprimantelor cu clienții PC. Puteți opri i5/OS NetServer pentru a opri toate partajările de resurse. Puteți, de asemenea, să opriți și apoi să reporniți i5/OS NetServer dacă doriți să modificați configurația i5/OS NetServer.

i5/OS NetServer pornește automat când este pornit TCP/IP. Dacă aveți nevoie să reporniți i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți o conexiune la Navigator System i.
2. Expandați **Sistem de fișiere**.
3. Faceți clic dreapta pe **Partajări fișiere** și selectați **Deschidere i5/OS NetServer**.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Pornire**.

Dacă nu aveți instalat Navigator System i, folosiți comanda următoare pentru a porni i5/OS NetServer:

```
STRTCPSVR *NETSVR
```

Pentru a opri i5/OS NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Oprire**.

Dacă nu aveți instalat Navigator System i, folosiți următoarea comandă pentru a opri i5/OS NetServer:

```
ENDTCPSVR  
*NETSVR
```

Operații înrudite

“Configurarea i5/OS pentru NetServer” la pagina 5

Pentru a verifica dacă i5/OS NetServer este configurat corespunzător, puteți folosi o serie de comenzi.

Administrarea subsistemelor pentru i5/OS NetServer

Puteți administra subsistemele în care rulează joburile utilizatorului. De exemplu, puteți să creați subsisteme separate pentru utilizatorii sau grupurile de utilizatori i5/OS NetServer, să adăugați joburi prestart la descrierea subsistemului și să specificați subsistemele.

Subsistemul QSERVER este încă inclus cu aceleași intrări de joburi prestart. Dacă un client încearcă să folosească un subsistem care nu are definite intrările de joburi prestart, sistemul funcționează în subsistemul QSERVER folosind joburi DOS-imediat. În acest caz, jobul își menține același nume, dar poate avea un tip de job BCI (batch-immediate) în loc de PJ (pre-start) când este vizualizat pe ecranul Lucru cu joburi active (WRKACTJOB).

Performanța sistemului

Comanda Sfârșit server TCP/IP (ENDTCPSVR) și API-ul Sfârșit server (QZLSENDS) așteaptă, de asemenea, mai mult timp pentru a realiza terminarea i5/OS NetServer. 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.

Timpul de conexiune ar putea fi, de asemenea, puțin mai lung când sunt folosite joburi DOS-imediat.

Adăugarea joburilor prestart la o descriere de subsistem.

Când configurați clienții pentru a rula joburi într-un subsistem diferit de QSERVER, trebuie, de asemenea, să adăugați joburile prestart necesare la descrierea subsistemului. De exemplu, pentru a adăuga joburi prestart pentru QZLSFILE la un alt subsistem, folosiți următorul șir următor de comenzi (inserarea propriului nume de sistem): `ADDPJE SBSD(subsystemname) PGM(QSYS/QZLSFILE) USER(QUSER) STRJOBS(*YES) INLJOBS(1) THRESHOLD(1) ADLJOBS(5) JOB(*PGM) JOB(QSYS/QZLSPJ) MAXUSE(200) WAIT(*YES) POOLID(1) CLS(QSYS/QPWFSEVER *CALC *NONE *CALC)`. Adăugarea joburilor prestart pentru QZLSFILET este asemănătoare cu adăugarea joburilor prestart pentru QZLSFILE. Înlocuiți QZLSFILE cu QZLSFILET în în șirul anterior de comenzi și modificați următorii parametri: `ADLJOBS(0)`, `JOB(QSYS/QZLSPJ)` și `MAXUSE(1)`.

Această comandă pornește un job prestart în subsistemul pe care l-ai configurat. Acest job este folosit când este stabilită o nouă conexiune la i5/OS NetServer. Pentru QZLSFILE, când numărul joburilor prestart scade sub unu, încă cinci joburi prestart sunt pornite pentru a fi folosite în conexiuni viitoare. Pentru QZLSFILET, doar un job rulează în subsistem.

Specificarea subsistemelor

Pentru a specifica subsistemele în care rulează joburile de server din i5/OS NetServer, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator System i, expandați **Rețea** → **Servere**.
2. Faceți clic pe **TCP/IP**.
3. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.

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

Concepte înrudite

“Depanarea conexiunilor profilului de utilizator” la pagina 48

Când încercați să accesați o partajare de fișiere, pot apărea erori datorate problemelor profilului utilizatorului.

Setarea profilului utilizatorului pentru i5/OS NetServer

Un profil de utilizator asigură un nivel de acces de bază pentru cienții care nu au un profil de utilizator i5/OS valid. În conformitate cu cerințele, puteți acorda diferite niveluri de autoritate pentru musafiri prin setarea profilului de utilizator al musafirului.

Puteți seta profilul utilizatorului pe care i5/OS NetServer îl folosește pentru utilizatori musafiri folosind Navigator System i. Puteți de asemenea specifica ce nivel de autorizare vor avea musafirii pentru resursele partajate i5/OS când folosesc i5/OS NetServer. Aveți nevoie de configurația intrare/ieșire a sistemului (*IOSYSCFG) și permisiunea specială pentru administratorul securității (*SECADM) pentru a modifica informațiile profilului de utilizator musafir. Modificările facute asupra profilului de utilizator musafir își fac efectul abia la a doua repornire a i5/OS NetServer.

Pentru a seta profilul utilizatorului musafir pentru i5/OS NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.
5. Intrați în caseta de dialog Avansat și faceți clic pe **Pornirea următoare**.
6. În câmpul **Profil de utilizator musafir**, tastați profilul de utilizator pe care doriți ca musafirii să îl aibă când folosesc i5/OS NetServer.

Note:

- a. Dacă lăsați acest câmp necompletat, utilizatorii necunoscuți nu au acces la resurse prin intermediul i5/OS NetServer.
- b. Profilul de utilizator pe care îl specificați nu poate avea permisiuni speciale. Musafirii ar trebui să aibă puține permisiuni sau deloc în sistemul de operare i5/OS.

Concepte înrudite

“Profilurile de utilizator musafir” la pagina 40

i5/OS NetServer suportă profiluri de utilizator musafir, cunoscute și ca *profil de utilizator anonim*.

Vizualizarea stării i5/OS NetServer

Caseta de dialog cu starea i5/OS NetServer conține informații statistice importante care vă pot ajuta efectiv să administrați i5/OS NetServer.

Puteți să reîmprospătați statisticile actuale pentru sistem, să resetați toate valorile la 0 sau să setați intervalul de timp dintre cererile de reîmprospătare din caseta de dialog i5/OS NetServer.

Când setați timpul, în minute, dintre cererile de reîmprospătare la gazdă pentru starea i5/OS NetServer, valorile de reîmprospătare cronometrate sunt salvate pentru ca dumneavoastră să nu reîmprospătați de fiecare dată când caseta de dialog i5/OS NetServer Status este deschisă. Valorile de reîmprospătare periodice sunt salvate pentru fiecare sistem, nu pentru fiecare utilizator.

Pentru a afișa starea i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.

2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Stare**.

Ajutorul online Navigator System i furnizează mai multe detalii despre fiecare câmp din caseta de dialog i5/OS NetServer Stare.

Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate

Puteți vizualiza o listă de obiecte pe care i5/OS NetServer le partajează în momentul respectiv utilizând Navigator System i sau clienți Windows.

Puteți folosi i5/OS NetServer pentru a accesa resurse partajate într-o rețea System i. Aceste partajări sunt formate de următoarele elemente, numite **obiecte partajate**:

- **Partajări de fișiere**, care partajează directoare ale sistemului de fișiere integrat în i5/OS sistemul de operare.
- **Partajări de imprimantă**, care partajează cozile de ieșire i5/OS

Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate folosind Navigator System i

Folosind Navigator System i, puteți vizualiza o listă de obiecte pe care sistemul de operare i5/OS le partajează cu clienții PC folosind i5/OS NetServer.

Pentru a vizualiza o listă prezentă de obiecte partajate din Navigator System i, parcurgeți următorii pași:

1. În Navigator System i, expandați **Rețea** → **Servere**.
2. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a vedea o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
3. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
4. Expandați **Obiecte partajate** pentru a afișa o listă cu obiectele partajate în acel moment.

Vizualizarea unei liste de obiecte i5/OS NetServer partajate folosind clienți Windows

Folosind clienți Windows, puteți vizualiza o listă de obiecte pe care sistemul de operare i5/OS le partajează în momentul respectiv cu clienți PC folosind i5/OS NetServer.

Pentru Windows 2000:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
2. Selectați **Search**.
3. Selectați **For files or Folders**.
4. Faceți clic pe legătura **Computers**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați i5/OS NetServer numele serverului.
6. Faceți clic pe **Search Now**.
7. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Pentru Windows XP:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
2. Selectați **Search**.
3. Faceți clic pe **Computers or People**.
4. Faceți clic pe **A Computer in the Network**.
5. În câmpul **Computer Name**, specificați i5/OS NetServer numele serverului.
6. Faceți clic pe **Search**.
7. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Pentru Windows Server 2003:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
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. În câmpul **Computer Name**, specificați i5/OS NetServer numele serverului.
7. Faceți clic pe **Search**.
8. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Pentru Windows Vista:

1. Deschideți meniul Windows **Start**.
2. În câmpul **Start Search**, specificați i5/OS NetServer numele serverului.
3. Apăsați Enter.
4. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.

Notă: Trebuie să înscrieți în directorul de distribuție al sistemului i5/OS 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 pentru obiectele partajate i5/OS NetServer

Folosind Navigator System i, puteți accesa atributele serverului pentru obiectele partajate i5/OS NetServer, având posibilitatea să afișați și să modificați proprietățile unei partajări de fișiere sau de imprimantă.

Pentru a vizualiza proprietățile unui obiect partajat i5/OS NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate**.
6. Faceți clic dreapta pe un obiect partajat și selectați **Proprietăți**.

Vizualizarea stării obiectelor partajate

Vizualizând statisticile actuale pentru o conexiune a unui obiect partajat la i5/OS NetServer prin intermediul Navigator System i, puteți obține informații precum numele stației de lucru, unmele utilizatorului, tipul partajării durata conectării.

Nu puteți modifica sau reconfigura statisticile obiectului partajat, deoarece acestea sunt înregistrări care conțin numai informații.

Pentru a afișa starea obiectelor i5/OS NetServer partajate, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate**.
6. Selectați un obiect partajat.

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

Ajutorul online din Navigator System i furnizează mai multe detalii despre starea obiectelor partajate i5/OS NetServer.

Vizualizarea listei cu sesiuni i5/OS NetServer

i5/OS 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. Puteți vizualiza o listă de sesiuni i5/OS NetServer active.

Pentru a vedea o listă cu sesiuni i5/OS NetServer active, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistem cu care doriți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Apăsați pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Sesiuni** pentru a obține o listă cu sesiunile active.

Vizualizarea proprietăților sesiunii i5/OS NetServer

Prin vizualizarea atributelor unei sesiuni i5/OS NetServer active prin intermediul Navigator System i, puteți vedea proprietățile clienților care folosesc resurse i5/OS partajate.

Nu puteți modifica sau reconfigura aceste proprietăți, deoarece sunt înregistrări ale activității clientului, care conțin numai informații.

Pentru a afișa proprietățile unei sesiuni i5/OS NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Apăsați pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Sesiuni**.
6. Faceți clic dreapta pe sesiunea unui utilizator și selectați **Proprietăți**.

i5/OS 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 duplicate 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

Observații:

1. Dacă au fost stabilite mai multe sesiuni, acestea se pot termina când valoarea i5/OS NetServer pentru timeout-ul de inactivitate a expirat. Aceasta apare indiferent dacă sunt sau nu fișiere deschise pentru sesiunea respectivă.
2. Mai mulți utilizatori pot fi activi de la aceeași stație de lucru. Terminând sesiunea unui utilizator se termină doar activitatea fișierului i5/OS NetServer și a imprimantei pentru sesiunea respectivă. Totuși, când stația de lucru a clientului detectează pierderea conexiunii pentru o sesiune, stația de lucru a clientului poate decide terminarea tuturor sesiunilor și, opțional, stabilirea unor sesiuni noi.

Ajutorul online din Navigator System i furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog pentru proprietățile sesiunii i5/OS NetServer.

Vizualizarea stării conexiunii sesiunii i5/OS NetServer

Puteți vizualiza statisticile actuale pentru conexiunea unei sesiuni de pe o stație de lucru la i5/OS NetServer prin intermediul Navigator System i.

Nu puteți modifica sau reconfigura statisticile conexiunii, deoarece acestea sunt înregistrări ale activității clientului, care conțin doar informații.

Pentru afișarea stării conexiunii a sesiunii i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Sesiuni**.
6. Selectați o sesiune.
7. Faceți clic dreapta pe conexiunea sesiunii și selectați **Stare**.

Notă: i5/OS NetServer acum suportă mai mulți utilizatori, inclusiv musafiri, logați de la aceeași stație de lucru.

Ajutorul online din Navigator System i furnizează mai multe detalii despre starea conexiunii la sesiunea i5/OS NetServer.

Oprirea sesiuni i5/OS NetServer

i5/OS NetServer suportă mai mulți utilizatori, inclusiv musafiri, logați de la aceeași stație de lucru. Puteți termina sesiuni de utilizatori simple sau multiple într-un spațiu de lucru pentru a opri folosirea unei partajări de fișiere sau de imprimantă de către un client într-o anumită sesiune.

Dacă mai mulți utilizatori sunt activi în același spațiu de lucru, terminarea unei sesiuni de utilizatori oprește doar activitatea fișierului și activitatea imprimantei a i5/OS NetServer pentru acea sesiune. În plus, terminarea unei sesiuni i5/OS NetServer oprește folosirea partajărilor de fișiere și de imprimantă a clientului în acea sesiune. Pentru a opri o sesiune activă, urmați pașii:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Sesiuni**.
6. 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 oprește clientul să se reconecteze la sistem și să folosească iar i5/OS NetServer.

Partajările de fișiere

O partajare de fișiere i5/OS NetServer este o cale de director pe care i5/OS NetServer o partajează cu clienții din rețea.

O partajare de fișiere poate însemna orice director al sistemului de fișiere integrat din sistemul de operare i5/OS. Puteți crea, afișa, configura și termina partajările de fișiere i5/OS NetServer.

În general, se aplică toate limitările și considerațiile sistemului de fișiere integrat când accesați directoarele partajate cu i5/OS NetServer.

| Începând cu V6R1, i5/OS NetServer suportă accesul IPv6 în funcția de partajare a fișierelor.

Concepte înrudite

“Sensibilitatea la majuscule a sistemelor de fișiere pentru i5/OS NetServer” la pagina 27

Toate sistemele de fișiere, exceptând 3, sunt insensibile și nu cauzează conflicte de sensibilitate la majuscule cu clienții PC suportați.

Crearea partajărilor de fișiere i5/OS NetServer

Puteți partaja orice director din sistemul de fișiere integrate i5/OS cu clienți din rețea prin folosirea i5/OS NetServer. Crearea unei partajări de fișiere permite clienților PC să acceseze resurse ale sistemului mult mai ușor.

Spre deosebire de System i Access pentru Windows, i5/OS NetServer nu partajează cu rețeaua întregul sistem de fișiere integrat în mod implicit.

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

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Faceți clic dreapta pe **Obiecte partajate**, selectați **Nou** și apoi selectați **Fișier**.
6. Folosiți pagina Proprietăți generale pentru a configura noua partajare de fișiere cu un nume, o descriere, acces, număr maxim de utilizatori și numele căii directorului.
7. Folosiți pagina Conversie text pentru a identifica tipurile de fișiere care trebuie să aibă conținutul convertit din ID-ul setului de caractere codate (CCSID) al fișierului i5/OS în CCSID-ul pe care îl specificați pentru partajare.

Ajutorul online din Navigator System i furnizează mai multe detalii despre proprietățile partajării de fișiere i5/OS NetServer.

Controlarea accesului la partajările de fișiere i5/OS NetServer

Puteți atribui o setare de acces pentru partajările de fișiere i5/OS NetServer pentru a controla nivelul de acces al clienților PC la obiectele din căile de director ale sistemului de fișiere integrate i5/OS.

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 i5/OS NetServer, urmați acești pași:

1. Deschideți o conexiune la Navigator System i în sistemul dumneavoastră.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Apăsăți pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate**.
6. Faceți clic dreapta pe o partajare de fișier și selectați **Proprietăți**.
7. Faceți clic pe meniul derulat din câmpul **Acces**.
8. 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 NetServer i5/OS

Puteți opri partajarea de fișiere cu alți clienți.

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

1. Deschideți o conexiune la Navigator System i în sistemul dumneavoastră.

2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Apăsați pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate**.
6. 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 de la un client Windows

Vă puteți folosi clientul Windows pentru a accesa partajările de fișiere folosind i5/OS NetServer.

Pentru a accesa partajările de fișiere folosind un client Windows, puteți fie să mapați partajările de fișiere la unitățile logice, fie să folosiți maparea UNC (Universal Naming Convention). Totuși, lucrând cu literele unităților logice poate să fie mai ușor.

Pentru a mapa o i5/OS NetServer partajare de fișiere la o unitate logică în cadrul clientului dumneavoastră Windows urmați următorii pași:

1. Faceți clic dreapta pe butonul **Start** și alegeți **Explore** pentru a deschide explorer-ul Windows.
2. Deschideți **Tools** meniul derulant din explorer-ul Windows Explorer și selectați **Mapare drive de rețea**.
3. Selectați litera unui drive liber pentru partajarea de fișiere.
4. Introduceți numele unei partajări de fișiere i5/OS NetServer. De exemplu, puteți introduce următoarea sintaxă:
`\\QSYSTEM1\Numepartajare`

Notă: QSYSTEM1 este i5/OS NetServer numele serverului din i5/OS sistemul de operare, iar Sharename este numele partajării de fișiere pe care doriți să o folosiți.

5. Apăsați **OK**.

Operații înrudite

“Găsirea i5/OS NetServer în rețea.” la pagina 12

Puteți să folosiți clientul PC pentru a găsi i5/OS NetServer în rețea. Astfel puteți să accesați resurse partajate în rețea și să vă asigurați că metoda de conectare la i5/OS NetServer funcționează.

Sensibilitatea la majuscule a sistemelor de fișiere pentru i5/OS NetServer

Toate sistemele de fișiere, exceptând 3, sunt insensibile și nu cauzează conflicte de sensibilitate la majuscule cu clienții PC suportați.

Următoarele trei sisteme de fișiere i5/OS, totuși, sunt 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 să aibă trei fișiere în el cu următoarele nume:

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

Aceste trei fișiere au practic nume diferite (deoarece QOpenSys este sensibil la majuscule) și reprezintă trei obiecte disjuncte, diferite ale sistemului.

Toți clienții PC pe care îi suportă i5/OS 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 i5/OS NetServer ar recunoaște doar următorul fișier:

```
NETSERVE.DAT
```

De aceea, i5/OS NetServer se poate să nu funcționeze corect când sunt folosite fișiere din sisteme sensibile la majuscule. Aceasta este adevărată mai ales când se lucrează cu sisteme de fișiere sensibile la majuscule în timp ce se folosește o interfață grafică pentru utilizator precum Windows 95 Explorer.

Toate celelalte sisteme de fișiere i5/OS sunt insensibile la majuscule și nu cauzează conflicte cu clienții PC suportați în ceea ce privește sensibilitatea la majuscule.

Partajările de imprimantă

O *partajare de imprimantă* este o coadă de ieșire partajată cu clienții PC din rețea. Puteți partaja orice coadă de ieșire i5/OS cu clienții folosind i5/OS NetServer.

Puteți crea, afișa, configura și opri partajările de imprimantă. O partajare de imprimantă este formată din orice coadă de ieșire i5/OS și suportă următoarele tipuri de fișiere spool:

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

Tipul de fișier spool determină cum sunt create fișierele de tip spool în sistemul dumneavoastră. Dacă nu este folosită selectarea automată, tipul de fișier spool trebuie să corespundă exact cu destinația cozii de ieșire, altfel veți primi un mesaj de eroare tipărire.

- l Începând cu V6R1, i5/OS NetServer suportă accesul IPv6 în funcția de partajare a tipăririi.

Crearea unei partajări de imprimantă

Puteți partaja orice coadă de ieșire i5/OS cu clienți PC din rețea prin crearea unei partajări de imprimantă i5/OS NetServer.

Pentru a crea o nouă partajare de imprimantă i5/OS NetServer folosind Navigator System i, urmați acești pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe TCP/IP pentru a extrage o listă cu serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Faceți clic dreapta pe **Obiecte partajate**, selectați **Nou** și apoi selectați **Imprimantă**.
6. În caseta de dialog **General - Proprietăți**, configurați noua partajare de imprimantă cu un nume, o descriere, coadă de ieșire, bibliotecă, driver de imprimantă, tip de fișier spool și fișier de imprimantă.

Ajutorul online din Navigator System i furnizează informații detaliate cu privire la fiecare casetă de dialog pentru partajarea de imprimantă i5/OS NetServer.


Driver-ele dispozitivului de tipărire ale clientului PC pentru folosirea cu partajările de imprimantă

i5/OS NetServer se comportă ca un server de tipărire care face disponibile serviciile serverului i5/OS de tipărire în rețea pentru clienții PC. Serverul de tipărire în rețea asigură accesul clienților la obiectele și resursele i5/OS de tipărire.

Serverul de tipărire în rețea permite clienților cu driver-ele corecte de dispozitiv de tipărire să pună în spool joburi de tipărire, în cozi de ieșire i5/OS cu diferite fișiere spool. Aceste fișiere sunt după cum urmează:

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

Puteți accesa driver-ele dispozitivelor de tipărire AFP și SCS pentru clienții PC Windows suportați în oricare din următoarele feluri:

- Driver-ele dispozitivelor de tipărire AFP sunt disponibile pentru descărcare gratuită de la situl Web de sisteme de tipărire IBM (www.printers.ibm.com) .
- Puteți, de asemenea, să găsiți driver-e ale dispozitivelor de tipărire AFP și SCS independente în directorul Qca400\Win32\Install\Printer. Sub directorul corespunzător pentru tipul clientului dumneavoastră, puteți găsi driver-ele dispozitivului de tipărire AFP și SCS.

Oprire partajării tipăririi

Puteți opri partajarea tipăririi folosind Navigator System i.

Pentru a opri partajarea tipăririi din Navigator System i, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Apăsați pe **TCP/IP** pentru a obține o listă cu toate serverele TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Deschidere**.
5. Expandați **Obiecte partajate**.
6. Apăsați butonul din dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Oprire partajare**.

Folosirea partajărilor de imprimantă cu clienți Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 și Windows Vista

Puteți folosi clientul dumneavoastră de Windows pentru a accesa partajările de imprimantă i5/OS folosind i5/OS NetServer.

Pentru a folosi clientul dumneavoastră de Windows pentru a accesa partajările de imprimantă i5/OS, parcurgeți acești pași:

Pentru Windows 2000 sau Windows XP:

1. Deschideți **My Network Places**.
2. Faceți dublu-clic pe **Computers Near Me**.
3. Selectați numele serverului i5/OS NetServer.
4. Deschideți i5/OS 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** → **Entire Network** → **Microsoft Windows Network**.
3. Expandați nodul de domeniu.
4. Selectați numele serverului i5/OS NetServer.
5. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.
6. Faceți clic dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Open**.
7. În fereastra promptată, faceți clic pe **Yes** pentru a instala imprimanta pe calculatorul dumneavoastră.
8. În fereastra promptată, selectați driver-ul corespunzător imprimantei partajate.
9. Faceți clic pe **Next**.
10. După ce ați setat corespunzător imprimanta partajată, faceți clic pe **Finish**.

Pentru Windows Vista:

1. Faceți clic pe butonul **Start** pentru a deschide meniul **Start**.
2. Selectați **Network**.
3. Selectați numele serverului i5/OS NetServer.
4. Deschideți i5/OS NetServer făcând dublu clic pe calculatorul găsit.
5. Faceți clic dreapta pe o imprimantă partajată și selectați **Open**.
6. În fereastra promptată, faceți clic pe **Yes** pentru a instala imprimanta pe calculatorul dumneavoastră.
7. În fereastra promptată, selectați driver-ul corespunzător imprimantei partajate.
8. Faceți clic pe **Next**.
9. După ce ați setat corespunzător imprimanta partajată, faceți clic pe **Finish**.

Suport pentru logare la domeniu

Pentru a înlătura nevoia de un server Windows care să manevreze serviciile de logare la domeniu într-un domeniu Windows NT, i5/OS NetServer asigură acest suport.

Clienții Windows pot să se logheze la un domeniu i5/OS NetServer la fel cum s-ar înscrie la un domeniu NT. i5/OS NetServer asigură următoarele servicii ca avantaje adiționale:

- Sistemul de operare i5/OS ca locație primară pentru informația utilizatorului și autentificarea logării la domeniu (inclusiv directorul de bază și scriptul de logare).
- Stocarea și retragerea profilurilor de utilizatori Windows pe sistem, inclusiv Desktop, Start Menu, Favorites și altele.
- Stocarea, retragerea și menținerea politicilor de sistem Windows de la sistem.

i5/OS NetServer asigură servicii specifice care sunt necesare pentru suportul de logare sau sunt în stransă legătură cu acestea. Deși, i5/OS NetServer se identifică ca un PDC (primary domain controller) și funcționează ca DMB (domain master browser) dacă este configurat ca un server de logare. Totuși, i5/OS NetServer nu poate funcționa ca un BDC (backup domain controller); nici nu poate copia automat informații legate de logare la un controler domeniu WinNT.

i5/OS NetServer și configurarea clientului PC

Trebuie să instalați produsul PLC (Network Primary Logon Client) de la IBM pentru a folosi suportul serverului de logare i5/OS NetServer.

Configurați i5/OS NetServer ca server de logare din casetă de dialog Next Start selectată din proprietățile General page of i5/OS NetServer.

Clienții pentru Windows 2000 Professional și Windows XP Professional necesită instalarea produsului PLC (Networks Primary Logon Client) IBM pentru a folosi suportul serverului de logare. Puteți descărca acest produs de la pagina

Web i5/OS NetServer . Acest PLC suprascrive fluxul de logare normală la Windows și folosește API-uri de rețea care i5/OS NetServer suportă.

Notă: Instalați PLC-ul doar pe stațiile de lucru cu Windows instalat. Nu-l instalați niciodată pe un PC configurat ca sistem sau ca terminal de sistem deoarece va intra în conflict cu acel tip de instalare și nu va permite utilizatorului să se înregistreze în istoric. Un sistem PC nu semnează pe alte sisteme. De asemenea, amintiți-vă că i5/OS NetServer Domain Logon Support poate înlătura nevoia de asemenea sisteme.

Configurarea serverului de logare

Când i5/OS NetServer pornește ca server de logare, trebuie să realizați următoarele acțiuni în plus față de pornirea normală.

- Verificați existența partajării NETLOGON. Dacă această partajare nu există, creați un director /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon) și partajați directorul ca NETLOGON doar cu acces de citire. Pot fi puse în acest director scripturi de logare, politici de sistem și profiluri implicite de utilizator.
- Înregistrați i5/OS NetServer și asigurați-vă ca este receptiv la următoarele nume NetBIOS TCP/IP: __MSBROWSE__<01>, domain<1E>, domain<1C>, domain<1B>, domain<1D>, domain server<00>, and server<20>.

De la un prompt de DOS Windows, lansarea comenzii nbstat -a server_name afișează aceste nume înregistrate. Dacă WINS este configurat pentru i5/OS 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 CIPB687 (RC=2) este trimis la QSYSOPR cu descrierea conflictului. Vedeți pagina de Web i5/OS

NetServer  pentru informații suplimentare despre acest mesaj de eroare.

Directoare home pe serverul de logare

Serverul de logare care se ocupa de autentificarea clientului determină locația directorului de bază a utilizatorului.

Configurarea directoarelor de pe serverul de logare

Puteți configura clienții astfel încât să aibă un director de bază care să fie complet asigurat menținut în sistem. Implicit, un server de logare i5/OS consideră calea directorului de bază memorată în profilul utilizatorului pe sistemul de operare i5/OS) ca fiind directorul de bază al utilizatorului clientului PC. De exemplu, dacă utilizatorul JOE are un director de bază configurat în profilul lui ca /home/joe, atunci această cale este tratată ca un nume UNC (Universal Naming Convention) (Windows 98) pentru client și vizualizarea clientului a aceluia director ar fi \\logonServer\home\joe. Directorul /home ar trebui partajat cu numele de partajare HOME astfel încât un client Windows 98 să poată mapa o unitate la director.

Maparea unui director la directorul de bază

Clienții Windows 2000 și Windows XP care folosesc Network Primary Logon Client IBM pentru Windows (PLC) vor încerca să mapeze o unitate la directorul de bază al utilizatorului în mod automat când se loghează.

Directoare de bază în alte sisteme

Uneori este recomandat să memorați directoarele de bază ale utilizatorilor pe un server diferit de cel de logare. Acesta ar putea fi cazul în care multe date sunt transferate normal de la și spre directoarele de bază (poate chiar și folosite pentru a servi la profilurile roaming) și serverul de logare nu este echipat pentru a controla această încărcare suplimentară și să asigure suport pentru logare mai multor clienți în același timp. Directoarele de bază la distanță pot fi configurate în profilul utilizatorului pentru sistem. Directorul de bază la distanță este chiar o partiție pe un server diferit și este specificat de calea QNTC către partajare. De exemplu, dacă directoarele de bază trebuie memorate în partajarea

HOME în sistemul DRACO2, atunci câmpul directorului de bază pentru utilizatorul JOE poate fi /qntc/draco2/home. Altfel, directoarele de bază individuale pot fi partajate de la DRACO2, caz în care directorul de bază ar fi /qntc/draco2/joe.

Specificând numele căii QNTC aici nu implică trecerea clientului prin sistemul QNTC de fișiere în serverul de logare pentru a accesa partajarea la distanță din serverul directorului de bază. Clientul face o conexiune separată la partiția directorului home de la distanță. Motivul pentru care formatul căii QNTC a fost ales este a fi consistent în sistem, deoarece acesta este memorat în profilul utilizatorului. Atunci alte aplicații care rulează la nivel local pe sistem ar trebui teoretic să poată accesa același director de bază.

Notă: Deoarece această configurație modifică, de asemenea, directorul de bază pentru sistemul local al utilizatorului care se semnează pe sistemul de operare i5/OS prin intermediul PC5250, de exemplu, ramificația acestui lucru trebuie luată în considerare dacă există posibilitatea ca utilizatorul să se semneze direct la un sistem care este configurat ca server de logare.

Profilurile roaming

Când i5/OS NetServer este configurat ca server de logare, suportă profiluri roaming. Profilurile roaming memorează configurația personală a PC-ului, inclusiv icoane, meniu de pornire și regiștrii pe serverul de fișiere în plus față de punerea acestor fișiere în memoria cache la nivel local.

În acest fel, utilizatorii pot să se logheze de pe diferite calculatoare și mereu să primească același desktop și aceleași setări de profil. Această funcție este cunoscută și ca *roving users* și ca *profile serving*.

În multe medii de rețele, profilurile roaming nu sunt neapărat din cauza clienților care vor să aibă propriul spațiu de lucru de la care să se logheze mereu. Iar timpul în plus necesar pentru descărcarea și salvarea profilului personal când funcția este rar folosită ar putea să nu fie justificată. Totuși, acestea sunt medii ale PC-urilor în care clienții au nevoie să se mute de la un spațiu de lucru la altul sau în care aceștia dețin mai multe calculatoare care trebuie să rămână sincronizate. (poate un calculator mobil și un desktop de PC). Acestea sunt cazuri ideale pentru utilizarea profilurilor roaming.

Un alt avantaj al stocării profilurilor pe server este acela că pot fi făcute obligatorii. Utilizatorii nu își pot modifica profilurile dacă acestea sunt obligatorii. Astfel, profilurile obligatorii sunt descărcate de pe server la deschiderea de sesiune, dar nu sunt salvate la încheierea sesiunii.

Configurarea profilurilor de utilizatori din Windows 2000 și clienți Windows XP

Clienții Windows 2000 și Windows XP asigură mai multă flexibilitate cu profilurile roaming. Implicit, clientul încearcă să descarce profilul roaming al utilizatorului de pe server. Dacă clientul nu încearcă să facă aceasta, trebuie să vă asigurați că profilul este setat astfel încât Roaming-ul să folosească suportul.

Pentru a configura profilurile utilizatorilor ca administrator logat, parcurgeți următorii pași:

Pentru Windows 2000:

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

Pentru Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** > **Control Panel**.
2. Faceți clic dublu pe **Performance and Maintenance**.
3. Faceți clic dublu pe **System**.
4. Faceți clic pe fișa **Avansat**.
5. În secțiunea **User Profiles**, faceți clic pe **Settings**.

6. Selectați profilul utilizator și apăsați **Change Type**.

Puteți, de asemenea, să copiați un profil Windows de utilizator deja existent la server pentru a prima profilul utilizatorului de roaming pentru un utilizator. Din caseta de dialog User profile pe care ați deschis-o în procedurile anterioare, faceți clic pe butonul **Copy to**. Profilurile puse în memoria cache la nivel local (preferences and settings) pot fi copiate la serverul de logare imediat ce copiați directoare ale utilizatorilor de la \\Windows\Profiles pentru Windows 98. Asigurați-vă că ați copiat profilurile în folderul din care clienții NT le vor încărca. Dacă mutați mai multe profiluri de la un server NT la un server de logare i5/OS, atunci ar fi probabil mai eficient să copiați tot directorul \\WINNT\Profiles.

Implicit, clienții cu PLC (Network Primary Logon Client) IBM pentru Windows încearcă să încarce sau să memoreze profiluri roaming în subdirectorul Profiles din directorul de bază al utilizatorului. Pentru a înlocui acest comportament, puteți schimba calea profilului de utilizator configurat prin parcurgerea următorilor pași:

Pentru Windows 2000:

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

Pentru Windows XP:

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

Calea profilului este specificată tipic sub următoarea formă la \\logonserver\profilesShare\profileDirectory

Profiluri obligatorii

Profiluri obligatorii sunt profiluri roaming care nu sunt actualizate când utilizatorul se deloghează.

Chiar dacă utilizatorii își modifică setările de desktop în timp ce sunt logați, modificările nu sunt salvate și vor vedea aceleași setări și la următoarea logare. Clienții Windows 98, Windows 2000, și Windows XP suportă încărcarea profilurilor obligatorii.

Pentru a modifica profil Windows 2000 sau Windows XP să fie obligatoriu, deschideți directorul din serverul de logare unde profilul este stocat și modificați extensia fișierului Ntuser.dat din .dat în .man.

Pentru a preveni deteriorarea altor fișiere de către utilizator în orice mod, ar trebui, de asemenea, să vă asigurați că partajarea este configurată numai pentru citire și că sunt setate permisiunile corespunzătoare ale directorului sistemului de fișiere integrate.

Probleme de profil roaming

Mai multe probleme sau conflicte au loc într-un mediu al profilurilor roaming, care se rezumă practic la întrebări administrative.

Mulți itemi memorați pe desktop sau în directorul Start sunt scurtături. De aceea, dacă vă logați de la PC-uri diferite care nu sunt setate în același fel (programe instalate, directoare și așa mai departe), scurtăturile ar putea să nu fie valide și ați putea vedea o serie de erori pentru aceste scurtături nevalide.

Deoarece majoritatea itemilor memorați pe desktop sau în directorul Start sunt scurtături, este mai bine să amestecați și să potriviți diferite sisteme de operare pentru același utilizator. Profilurile Windows 98 și Windows NT pot coexista în același director de profil pe server. Deoarece un tip diferit de date este memorat în fiecare caz, puteți vedea inconsistențe, mai ales 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 în mod independent în timpul delogării fiecărei logări. De aceea, ultimul client care este delogat va indica adevăratele schimbări ale profilului salvate.

Ați putea primi un mesaj care indică că profilul dumneavoastră roaming nu este disponibil. Veți fi logat cu profilul dumneavoastră local. Aceasta înseamnă de obicei că profilul roaming ar putea să nu fie găsit în locul așteptat.

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

Utilizatorii memorează și alte fișiere pe desktop în afară de scurtături. Dacă aceste fișiere sunt mari, pot influența destul de mult procesul de logare. Un paliativ are rolul de a specifica excluderea anumitor subdirectoare ale profilului la transferul dintre serverul de logare și client.

Script-uri pentru logare

Script-urile de logare sunt fișiere batch DOS pe care clientul le descarcă și le rulează în timpul procesului de logare.

Scripturile de logare sunt poziționate pe partajarea NETLOGON a serverului de logare. Implicit, partajarea NETLOGON este /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon pentru i5/OS NetServer. Convenții de atribuire a numelor trebuie urmate de server de logare i5/OS pentru a raporta clientului nume de fișiere ale scriptului de logare. Următorii pași sunt folosiți de i5/OS NetServer pentru a determina numele script-ului de logare. Stabiliți un nume de utilizator ca KRISTY, care este membru al i5/OS Primary Group PCGROUP.

1. Dacă fișierul KRISTY.BAT (majusculele nu contează pentru sistemele de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule) există în partajarea NETLOGON, atunci fișierul este folosit ca script de 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.

Notă: Dacă nu reporniți i5/OS NetServer după amplasarea în partajarea NETLOGON unui script de logare a unui utilizator sau a unui grup de utilizatori, scriptul ar putea să nu fie ales de utilizator la următoarea logare. Asta se întâmplă deoarece itemul este pus în memoria 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 se loghează de la un PC folosind Network Primary Logon Client (PLC)IBM, acel client este limitat la numele de scripturi de logare din DOS 8.3. De exemplu, dacă utilizatorul care se loghează este administrator și se potrivește cu un profil din sistemul de operare i5/OS care se numește ADMINISTRA (10-character maximum), atunci primul fișier script de logare verificat este ADMINI .BAT.

Deoarece multe alte variabile de mediu sunt definite pentru Windows 2000 și Windows XP, aceste platforme sunt capabile să ruleze mai multe scripturi flexibile de logare decât Windows clientul 98. De exemplu, de la Windows NT cu service pack 4, următoarele variabile de mediu sunt subînțelese: %Homedrive%, %Homepath%, %Homeshare%, %OS%, %Userdomain%, %Username%, %Logonserver%, and %Processor_level%.

Acesta este un exemplu de script de logare proiectat pentru utilizatorii care se loghează de la clienți NT.


```
echo Logged into domain: %Userdomain%

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

echo Mapping Y drive to operating system specific share...
net use y: %logonserver%\%OS%

echo Synchronizing PC time with the server
net time %logonserver% /SET
pause
```

Gestionarea politicilor de acces

Politicile sunt un lot de modificări aplicate regiștrilor PC-urilor care controlează și restricționează un număr de lucruri.

Politicile pot fi folosite pentru a controla și a restricționa ceea ce este vazut de utilizator la pornire în Start menu, dacă utilizatorul poate instala software, cum arată desktop-ul, care comenzi sunt restricționate și tot așa.

Respectarea politicilor într-un domeniu System i este asemănător cu respectarea politicilor într-un domeniu Windows NT.

Dacă clientul este configurat pentru Actualizare automată la distanță, atunci ar trebui să caute fișierul de politici în partajarea NETLOGON a serverului de logare și să aplice politicile relevante în timpul logării. 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.

Când editați un fișier de politici, faceți schimbări bazate pe un șablon pe care îl selectați. Șabloanele specifice pentru Windows includ common.adm, winnt.adm și windows.adm. Alte aplicații ar putea furniza propriile lor șabloane care să permită restricția anumitor funcții ale aplicației. System i Access furnizează numeroase șabloane.

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 SO, dar este important să înțelegeți că fișierele de politică create pe sistemele Windows 98 și and Me can be used by Windows 98 și Me (nu Windows NT, Windows 2000 sau Windows XP) și că fișierul ar trebui să aibă numele CONFIG.POL. Fișierele de politică create pe Windows NT, 2000, and XP nu pot fi folosite de către Windows 98 sau Me și trebuie să aibă același nume NTCONFIG.POL.

Aveți grijă când aplicați politica de sistem. Puteți foarte ușor să blocați o funcție pe care nu ați dorit-o pe un PC. Deoarece politica este aplicată regiștrilor locali, rămâne blocată până este pornită din nou în mod special în fișierul de politică. Modificarea poate fi aleasă în timpul următoarei logări dacă o porniți din nou în fișierul de politică.

Suportul pentru browsing

Browser-ele mențin lista de calculatoare pentru domeniul lor respectiv și o listă de domenii accesibile.

Când i5/OS NetServer este configurat ca un server de logare, încearcă să devină principalul controler de domeniu (PDC) pentru domeniu. O parte din această responsabilitate este și rolul de MB (Master Browser). Rolul MB-ului include și îndeplinirea funcției de browser principal al domeniului (LMB) pentru domeniu și de browser principal local (LMB) pentru subrețea.

Calculatoarele care au resursele SMB-ului pentru partajare își anunță prezența în subrețea (de obicei 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

Sugestiile și tehnicile vă ajută să folosiți în mod eficient i5/OS NetServer ca server de logare.

Aflarea serverului de logare care a validat logarea dumneavoastră

Variabilele de mediu variables sunt disponibile pentru Windows NT, Windows 2000, și Windows XP pentru interogarea acestui tip de informații.

Reducerea întrebărilor prin mesaje de la utilizatori roaming care se loghează de la Windows NT, Windows 2000 și Windows XP

Se poate să vedeți un mesaj similar cu unul din următoarele mesaje în timpul logării:

- Profilul dumneavoastră memorat la nivel local este mai nou decât cel memorat pe server.
- O conexiune de rețea la serverul de logare a fost detectată.

Apoi sunteți întrebat dacă ar trebui folosit în schimb profilul din cache-ul local. Dacă doriți să eliminați aceste tipuri de întrebări și întotdeauna să încărcați profilul roaming pe server pentru acest PC în particular, atunci realizați următoarele operații pentru a șterge profilul pus în memoria cache după logare:

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

Notă: Dacă serverul de logare nu este disponibil, acest utilizator este înregistrat cu profilul de utilizator local implicit.

Servere de logare de rezervă

i5/OS NetServer nu oferă în prezent conceptul de server de logare de rezervă care să poată să preia controlul automat când serverul primar pică. Totuși, planificarea unuei strategii prudente de copiere din timp poate face acest proces mai ușor.

1. Alegeți un nume i5/OS NetServer ca server de rezervă care nu este deja configurat ca server de logare pentru domeniu.
2. Faceți o copie a directoarelor de logare critică pe care le folosiți pentru acest server: NETLOGON, directorul de bază, utilizatorii și așa mai departe.
3. Păstrați profilurile utilizatorilor în sync între serverul de logare și rezervă. Pentru aceasta poate fi folosit Administrare centrală.
4. Când serverul de logare este picat sau un switch-over trebuie făcut, selectați opțiunea de rol a serverului de logare din proprietățile NetServer ale copiei de rezervă and reporniți i5/OS NetServer.
5. Dacă nu folosiți WINS, actualizați fișierul administrat central LMHOSTS dacă este necesar.

Folosirea Browstat.exe pentru verificarea stării domeniului

Dincolo de nbtstat, Browstat este, de asemenea, un utilitar Microsoft folosit care este inclus în abonamentele NT Resource Kit and Developer Studio. Are anumite funcții pe care i5/OS NetServer le poate suporta cum ar fi: STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC, și VIEW.

Depanarea serverului de logare

Puteți folosi aceste metode pentru a rezolva problemele cu i5/OS NetServer și cu serverul de logare.

Nu se găsește serverul de logare

Dacă PC-ul dumneavoastră nu poate contacta serverul de logare, este posibil să vedeți un mesaj similar cu unul dintre următoarele:

- Niciun server de domeniu nu a fost disponibil pentru a vă valida parola.
- Sistemul nu v-a putut înregistra acum deoarece domeniul X nu este disponibil.

Aceasta poate apărea din mai multe motive:

- Clientul nu poate fi rezolvat la serverul de logare. Acesta este cel mai des întâlnit motiv și există diverse cauze, în funcție de cum este configurată rețeaua. PC-ul client trebuie să poată obține adresa IP a serverului de logare pe baza numelui de domeniu. Dacă clientul și serverul de logare sunt localizați în subrețele TCP/IP diferite, de obicei nu se trimit interogări difuzate. Există trei strategii de rezolvare:

- **Protocolul Microsoft Browsing**

Puteți folosi suportul de descoperire al protocolului Microsoft Browsing. Suportul de browsing i5/OS este discutat în “Suportul pentru browsing” la pagina 35. Ideea de bază este că dacă există cel puțin un server browser pentru domeniu în subrețea de la care PC-ul se va loga și acel browser principal local (LMB) are cunoștință de browser-ul principal de domeniu (DMB), atunci clientul îi poate cere numele serverului de logare, după care procedura normală de rezolvare a numelui poate continua (DNS și așa mai departe.). Dar, nu este întotdeauna un LMB disponibil să servească aceste cereri și în acest caz ar trebui aplicată una din următoarele soluții de rezervă.

- **Windows Internet Name Service (WINS)**

WINS este soluția generală și recomandată pentru rețele TCP/IP complexe deoarece calculatoarele și serviciile pe care le oferă sunt asociate cu 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.

- **Fișierul de configurare LMHOSTS**

Vă puteți folosi de asemenea de 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.

Observații:

- Fișierele LMHOSTS pot include fișiere în sisteme astfel încât această soluție încă să fie administrată central.
 - Suportul de logare furnizat de i5/OS NetServer este pentru clienți din același segment de rețea TCP/IP ca și serverul. Dacă clientul dumneavoastră se află într-un segment sau într-o subrețea diferită, atunci este posibil ca aceste strategii de rezoluție să nu funcționeze. Cu toate acestea, un truc care funcționează adesea pentru clienți Windows 2000 sau Windows XP este să schimbați grupul de lucru al sistemului client cu altul diferit de numele de domeniu asignat i5/OS NetServer.
- i5/OS NetServer nu este pornit sau nu pornește ca server de logare pentru domeniul respectiv. Verificați dacă este bine configurat ca server de logare și asigurați-vă că nu există mesaje de conflict în coada de mesaje QSYSOPR. Dacă vedeți mesajul CPIX687, citiți descrierea detaliată pentru mai multe informații despre natura exactă a conflictului.

Numele de utilizator nu poate fi găsit

Acest mesaj indică în mod normal că utilizatorul care încearcă să se înregistreze nu are un profil pe serverul de logare i5/OS. Este posibil ca un utilizator musafir să nu se poată înregistra într-un domeniu i5/OS. În cazuri extreme când serverul de logare este ocupat sau funcționează încet, se poate întâmpla ca informațiile de înregistrare să nu fie introduse suficient de repede în memoria cache de către i5/OS NetServer. Dacă se întâmplă aceasta, probabil va trebui să încercați să vă logați din nou.

Parolă incorectă

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

- Parola de domeniu introdusă este incorectă sau accesul la Serverul de Logare a fost interzis.
- Încercarea de înregistrare a eșuat. Selectați Help pentru cauze posibile și acțiuni 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 i5/OS. Folosiți-vă parola i5/OS și încercați din nou.
- Parola din profilul dumneavoastră i5/OS a expirat. Din păcate, nu vă puteți schimba parola i5/OS din Windows, deci aceasta trebuie făcută direct în profilul dumneavoastră.
- Profilul dumneavoastră i5/OS de utilizator este dezactivat. Administratorul trebuie să îl activeze.
- Sunteți dezactivat pentru acces la i5/OS NetServer. Administratorul i5/OS NetServer poate verifica această condiție și să vă reactiveze din Navigator System i.
- Deși tastați parola corectă, Windows 98 folosește o parolă veche din cache. Scanați partiția bootabilă a PC-ului client pentru un fișier user.pwl și apoi ștergeți acest fișier.
- Pentru Windows 2000 și Windows XP, este posibil ca rezolvarea să se facă la un sistem greșit. Prefixați numele de utilizator cu numele de domeniu în promptul de logare astfel: *domeniu/utilizator*, unde este numele de utilizator și domeniu este numele domeniului.

Pentru Windows 2000 și Windows XP, parola dumneavoastră trebuie să se potrivească și cu parola reținută în profilul local, dacă also aveți un profil local. Dacă acestea nu se potrivesc, veți vedea un mesaj care vă spune că sistemul nu vă poate înregistra. Contul de rețea și parola dumneavoastră sunt corecte, dar parola contului dumneavoastră local nu se poate sincroniza. Contactați administratorul.

Nu se poate găsi domeniul i5/OS NetServer din My Network Places

Să presupunem că ați configurat i5/OS NetServer ca server de logare pentru domeniul *X*, dar *X* nu apare în Microsoft Windows Network of domains. Acestea sunt câteva posibilități:

- i5/OS NetServer nu a reușit să devină DMB din cauza unui conflict cu alt calculator. Verificați mesajele CIPB687 (RC=2) din QSYSOPR.
- i5/OS NetServer nu este configurat pentru WINS, dacă se folosește WINS.
- PC-ul client nu este configurat corect pentru WINS.
- Niciun browser din subrețeaua locală a PC-ului nu este membru al domeniului *X*.

Vă puteți înregistra dar nu vă vedeți unitatea de acasă mapată pentru clienți Windows 2000 sau Windows XP, deși numele partajării există

Problema tipică este că deși partajarea a fost creată cu succes de la client, numele căii nu există de fapt pe server. Când creați un profil de utilizator în sistemul de operare i5/OS, o cale implicită pentru directorul de bază este scrisă în profil (/home/*utilizator*). Cu toate acestea, directorul respectiv din home nu este creat automat. Trebuie să faceți aceasta manual. De exemplu, introduceți comanda CRTDIR '/home/USER1'.

Vreau să folosesc un profil roaming din Windows 2000 sau Windows XP, dar opțiunea de a-l schimba din Local în Roaming este dezactivată

Trebuie să fiți înregistrat în domeniul țintă cu un profil de administrator (nu profilul pe care doriți să-l schimbați în roaming) pentru ca opțiunea să fie disponibilă. i5/OS NetServer poate să mapeze nume de utilizator Windows mai lungi la nume de profiluri i5/OS truncate. Astfel, puteți parcurge următorii pași:

1. Creați profilul de utilizator ADMINISTRATOR în sistemul de operare i5/OS.
2. Asociați o parolă pentru ADMINISTRATOR care este aceeași cu parola de administrator de pe client.
3. Înregistrați-vă la domeniul i5/OS cu profilul de administrator.

4. Deschideți Control Panel și apoi System.
5. Faceți clic pe tabul **User Profiles** și faceți modificările necesare.

Profilul meu apare ca Roaming, dar modificările la setările mele (sau desktop și așa mai departe) nu se salvează

Setările sunt salvate în copia profilului din cache-ul local, dar acestea nu sunt actualizate pe server. Aceasta poate fi problema dacă încercați să vă înregistrați de pe o altă stație de lucru și nu vedeți actualizările. Această problemă poate apărea când clientul Windows nu poate accesa directorul unde trebuie stocat profilul utilizatorului. Verificați următoarele elemente:

- Asigurați-vă că drepturile de acces corespunzătoare sunt setate de fiecare parte a serverului de logare.
- Asigurați-vă că numele căii este scris corect dacă este specificat în setările profilului utilizatorului de pe stația de lucru.
- Asigurați-vă că nusunt folosite variabile de mediu nesuportate. Unele variabile de mediu nu sunt active sau utilizabile până când logarea nu reușește. De exemplu, dacă specificați %logonserver%\profiles\%username% drept calea de profil în User Manager pe o stație de lucru Win NT cu un service pack mai vechi de 3, atunci clientul nu poate rezolva variabila de mediu %logonserver%. Încercați să folosiți în schimb \\servername\profiles\ nume_utilizator.
- Preferabil, începeți cu un profil reținut local în cache care este copiat pe serverul de logare.

Profilul stocat local este mai nou decât cel de pe server

Când vă logați, apare o casetă de dialog care vă întreabă dacă doriți să folosiți copia locală. În mod normal, puteți răspunde cu Da acestui mesaj invalid. Astfel, puteți reduce traficul din rețea, sau veți primi acest mesaj în mod repetat după delogarea de la aceeași stație de lucru. De exemplu, considerând marcajele temporale a celor două profiluri, cel de la distanță este mai vechi cu 2 secunde (de exemplu) decât cel stocat local, ceea ce indică faptul că Windows a făcut o actualizare finală la 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.

i5/OS NetServer nu poate fi un server de logare când are autentificarea Kerberos activată. Acest mesaj este primit de obicei când un utilizator încearcă să se înregistreze la un sistem de operare i5/OS folosind o parolă tradițională și i5/OS NetServer are autentificarea Kerberos activată.

Operații înrudite

“Activarea suportului i5/OS NetServer pentru autentificarea Kerberos V5” la pagina 15

Kerberos oferă o metodă puernică de autentificare pentru aplicațiile client și server, prin folosirea criptografiei cu cheie secretă. i5/OS NetServer suportă, de asemenea, Kerberos Version 5 (V5) pentru autentificarea utilizatorului.

Securitatea i5/OS NetServer

Folosind i5/OS NetServer într-un mod sigur, puteți să vă asigurați că doar utilizatorii autorizați pot accesa resursele, configurația și datele partajate din i5/OS NetServer.

Cerințele de autoritate pentru profilul de utilizator

Puteți securiza i5/OS NetServer prin controlul permisiunilor i5/OS pentru profilul de utilizator.

i5/OS NetServer autentifică fișierele clientului și tipărește cereri care sunt bazate pe identitatea utilizatorului (ID utilizator) și pe parolele care sunt folosite la logarea pe desktopul Windows. Dacă un profil de utilizator i5/OS se

potrivește cu ID-ul de utilizator al clientului desktopului Windows, sunt verificate parolele. Dacă parolele nu se potrivesc, i5/OS NetServer anunță clientul să o introducă pe cea corectă.

Notă: Dacă ID-ul de utilizator Windows este mai lung de 10 caractere (de asemenea lungimea maximă a numelui de profil de utilizator al sistemului de operare i5/OS), i5/OS NetServer trunchiază ID-ul de utilizator Windows la 10 caractere și încearcă potrivirea cu profilul de utilizator i5/OS. De exemplu, poate fi creat un profil de utilizator i5/OS numit ADMINISTRA, astfel încât să se potrivească cu utilizatorul Administrator din Windows fără să necesite suport pentru musafir.

Pentru a accesa resursele partajate i5/OS NetServer, clienții pot să nu folosească un profil de utilizator i5/OS care se potrivește cu utilizatorul lor de desktop Windows. i5/OS NetServer poate furniza suportul de musafiri pentru clienții ce au nevoie doar de serviciile elementare pentru fișiere și tipărire. Acest suport nu este activat automat.

Pentru a configura acest suport, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic dreapta pe icoana i5/OS NetServer și selectați **Proprietăți**.
2. Selectați fișa **Avansat**.
3. Faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.
4. Specificați numele profilului de utilizator musafir în câmpul corespunzător.

Notă: Este nevoie de autorizările speciale *IOSYSCFG și *SECADM pentru modificarea configurației de musafir i5/OS NetServer. Schimbările au efect data următoare când i5/OS 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 i5/OS și cozi de ieșire care sunt folosite pentru serviciile elementare de fișiere și tipărire.

Profilurile de utilizator musafir

i5/OS NetServer suportă profiluri de utilizator musafir, cunoscute și ca *profil de utilizator anonim*.

Sistemul de operare i5/OS poate mapa în mod automat un utilizator anonim la profilul de utilizator musafir dacă specificați un profil de utilizator musafir. Dacă este necesar, administratorul rețelei dumneavoastră poate specifica și modifica profilul de utilizator musafir pe care îl folosește i5/OS NetServer, în pagina i5/OS NetServer Avansat - Pornirea următoare din Navigator System i. În general, profilul de utilizator musafir ar trebui să aibă puține permisiuni, deoarece musafirul este considerat un utilizator fără încredere.

Operații înrudite

“Setarea profilului utilizatorului pentru i5/OS NetServer” la pagina 21

Un profil de utilizator asigură un nivel de acces de bază pentru clienții care nu au un profil de utilizator i5/OS valid.

În conformitate cu cerințele, puteți acorda diferite niveluri de autoritate pentru musafiri prin setarea profilului de utilizator al musafirului.

Ascunderea i5/OS NetServer față de rețea.

Ca o măsură suplimentară de securitate, puteți ascunde i5/OS NetServer față de Windows My Network Places.

Pentru a ascunde i5/OS NetServer față de rețea, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Proprietăți**.
5. Faceți clic pe fișa **Avansat** și apoi pe butonul **Următoarea pornire**.
6. Selectați **Fără** în câmpul **Interval anunț de browsing**.

Notă: Setarea intervalului de anunț pentru browsing la Fără oprește anunțurile de gazdă în rețea. De asemenea, oprește și anunțurile de domeniu dacă i5/OS NetServer este configurat ca un server de logare și ar putea cauza probleme

ale serviciilor de logare pentru unele rețele. În general, intervalul de anunț pentru browsing implicit ar trebui păstrat dacă i5/OS NetServer este un server de logare. Intervalul implicit al anunțurilor de browsing este de 720 secunde (12 minute).

Referințe înrudite

“i5/OS NetServer nu apare în Windows My Network Places” la pagina 45
i5/OS NetServer poate să nu apară în Windows My Network Places dintr-o varietate de motive.

Impunerea pentru clienți de a semna cererile

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 System și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expand **Network** → **Servers**.
3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Properties**.
5. Faceți clic pe fișa **Securitate** și faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.
6. Din caseta derulantă **Cereți clienților să semneze cereri**, alegeți **Da**, **Opțional**, sau **Nu**.

Folosirea serviciului de mesagerie Windows cu i5/OS NetServer

i5/OS NetServer poate trimite automat mesaje informaționale utilizatorilor în anumite situații.

În următoarele situații, i5/OS NetServer trimite automat mesaje informaționale:

- Parola utilizatorului este aproape de expirare.
- Utilizatorului îi este refuzat accesul din diverse motive atunci când încearcă să se conecteze la o partajare prin intermediul i5/OS NetServer.
- Utilizatorii activi trebuie alertați când administratorul va opri i5/OS NetServer.

Concepte înrudite

“Depanarea i5/OS NetServer folosind serviciul de mesagerie din Windows” la pagina 52
Puteți folosi serviciul de mesagerie din Windows pentru a rezolva probleme cu i5/OS NetServer.

Configurarea clienților

Pentru ca stațiile de lucru de client să primească mesaje informative, serviciul de mesagerie trebuie să fie activat.

Trebuie să vă configurați clienții PC pentru a activa acest serviciu.

Configurarea clienților pe Windows 2000 și Windows XP

Puteți configura clienți pe sistemele de operare Windows 2000 și Windows XP pentru a primi mesaje informative.

Pentru a configura clienții pe sistemele de operare Windows 2000 și Windows XP, parcurgeți următorii pași:

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

Configurarea clienților pe Windows Server 2003

Puteți configura clienții pe Windows Server 2003 pentru a recepționa mesaje informative.

Pentru a configura clienții pe sistemele de operare Windows 2000 și Windows XP, parcurgeți acești pași:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control Panel**.
2. Deschideți **Services** din **Administrative Tools**.
3. Derulați pentru a găsi Messenger.
4. Asigurați-vă că starea este **Started** și tipul **Startup** este **Automatic**. Pentru a porni WinPopup.exe, parcurgeți următorii pași:
 - a. Faceți clic pe **Start** → **Run**.
 - b. Tastați winpopup.exe în câmpul Open.
 - c. Apăsați **OK**.

Configurarea clienților pe Linux

Puteți să configurați clienților pe sistemul de operare Linux pentru a recepționa mesaje informative.

Pentru a configura clienții pe Linux, parcurgeți următorii pași:

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 53.

1. Activați suportul pentru mesagerul de la Samba. Editați fișierul smb.conf astfel încât să conțină o directivă comandă de mesaj. Acesta este 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 și să plaseze mesajele într-o fereastră pe fundal. Acesta 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 vreți să folosiți o fereastră externă, înlocuiți xterm.

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 i5/OS NetServer pentru mesageria Windows

Alertele administrative sunt implicit oprite. Puteți activa i5/OS NetServer pentru specific de mesagerie către Windows.

Pentru a activa mesageria specifică pentru Windows, parcurgeți următorii pași:

1. Deschideți Navigator System i și conectați-vă la sistemul cu care vreți să lucrați.
2. Expandați **Rețea** → **Servere**.

3. Faceți clic pe **TCP/IP** pentru a afișa o listă de servere TCP/IP disponibile.
4. Faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Properties**.
5. Apăsați fișa **Avansat** și apăsați butonul **Permite alerte administrative**.
6. Faceți clic pe caseta de bifare de lângă **Permite alerte administrative**.
7. Specificați **Severitatea mesajului minim**. Valorile valide sunt cuprinse între 0 și 99.

Mesaje i5/OS asociate

Unele mesaje i5/OS au fost adăugate pentru a se conforma cu suportul de mesagerie specific Windows.

Aceste mesaje nu sunt discutate în sistemul de operare i5/OS. Doar textul mesajelor este emis (cu înlocuire) pentru a fi trimis ca un mesaj de rețea la utilizatorul client care încearcă să se conecteze.

Aceste mesaje sunt după cum urmează:

CPIB68A

Profil de utilizator negăsit pentru utilizatorul &1.

CPIB68B

Profilul pentru utilizatorul &1 este dezactivat.

CPIB68C

Parola pentru &1 a expirat.

CPIB68D

Nu există parolă pentru utilizatorul &1.

CPIB68E

Utilizatorul &1 este dezactivat pentru accesul la i5/OS NetServer.

CPIB68F

Utilizatorul &1 a fost dezactivat pentru accesul la i5/OS NetServer.

CPIB690

Parola pentru utilizatorul &1 va expira în &2 zi(le).

CPIB691

Utilizatorul &1 a fost conectat cu succes.

CPIB692

Utilizatorul &1 a întâlnit o eroare Kerberos &2 în timpul conectării prin intermediul i5/OS NetServer.

Notă: Trebuie să setați valoarea critică minimă a mesajului la 10 pentru a trimite mesajul de întâmpinare CPIB691 de fiecare dată când utilizatorul se conectează. Altfel, setați valoarea la 20 pentru a ignora acest mesaj. Valoarea 30 dezactivează mesajele de informare CPIB68F, CPIB690 și CPIB691.

Afișarea unui istoric cu încercări de trimitere a mesajelor

Pentru a afișa un istoric cu mesajele din rețea essays pe care serverul a încercat să le trimită, puteți folosi programul de gestiune i5/OS NetServer.

Istoricul conține în mod implicit maxim 500 din ultimele mesaje trimise. 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 utilitatea de gestiune, folosiți următoarea comandă:

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

Istoricul este părăsit într-un fișier spool din coada de ieșire QSECOFR. Folosiți comanda Work with Spooled Files (WRKSPLF QSECOFR) pentru a afișa coada.

Exemplu: dump de fișier spool cu mesaje 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 intermediul i5/OS NetServer

Dacă ați construit uneltele GO NETS pentru i5/OS NetServer folosind suportul de bibliotecă QUSRTOOL, puteți folosi comanda Send NetServer Message (SNDNSVMSG) pentru a trimite mesaje personalizate utilizatorilor înregistrați în rețea.

Comanda Send NetServer Message (SNDNSVMSG) este disponibilă prin intermediul opțiunii 14 din meniul GO NETS și funcționează asemănător comenzii NET SEND din Windows.

Utilizatorul poate să folosească uneltele GO NETS pentru a utiliza comenzi sau un meniu (în locul API-urilor NetServer) pentru a adăuga, modifica, afișa și lucra cu partajările; să pornească și să oprească NetServer; și să modifice și să afișeze informațiile despre configurația NetServer.

Exemple

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 53.

Trimiterea unui mesaj de Windows utilizatorului cu numele JOE1 în rețea și utilizatorului KRISTY pe mașina client WORKSTATION1

```
SNDNSVMSG MSG('Memento: Memo este programat pentru azi.') TONETID((JOE1) (KRISTY  
WORKSTATION1))
```

Deoarece nu a fost furnizat un nume de stație de lucru pentru primul utilizator (JOE1), mesajul este trimis PC-ului cu numele NetBIOS. În mod normal, când este pornită o stație de lucru Windows 2000, Windows XP, sau Windows Server 2003, stația își înregistrează numele NetBIOS în subrețeaua locală și 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> INDIVIDUAL	Înregistrat
DEPT8	<00> GRUP	Înregistrat
HORSE	<20> INDIVIDUAL	Înregistrat
DEPT8	<1E> GRUP	Înregistrat
HORSE-AFS	<20> INDIVIDUAL	Înregistrat
HORSE	<03> INDIVIDUAL	Înregistrat
HORSE\$	<03> INDIVIDUAL	Înregistrat
MANNY	<03> INDIVIDUAL	Înregistrat

Trimiterea unui mesaj de Windows tuturor utilizatorilor care au conexiuni cu sesiuni active la i5/OS NetServer

SNDNSVMSG MSG('&1, serverul Hawthorne va fi închis pentru o înlocuire a discului la 1pm')
TONETID((*ALLNSVCNN))

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

Trimiterea unui mesaj de Windows tuturor utilizatorilor care au avut conexiuni la i5/OS NetServer (de când a fost repornit)

SNDNSVMSG MSG('Good morning, dedicated users!') TONETID((*ALLUSERS))

Mesajele nu pot fi mai lungi de 126 de caractere.

Sugestii și tehnici

Aceste indicii și tehnici ajută la rezolvarea problemelor sau face ca i5/OS NetServer să funcționeze într-un mod mai eficient pentru dumneavoastră.

i5/OS NetServer nu apare în Windows My Network Places

i5/OS NetServer poate să nu apară în Windows My Network Places dintr-o varietate de motive.

i5/OS NetServer profită de protocolul proprietar de răsfoire Microsoft, care permite i5/OS NetServer să apară în Windows My Network Places. Protocolul de răsfoire emite într-o listă separată de calculatoare pentru fiecare protocol de pe fiecare adaptor. Drept urmare, deoarece i5/OS NetServer nu suportă NetBIOS, când transferați aceste liste, le puteți pierde pe acelea non-NetBIOS care suportă calculatoare din listă.

Este o idee bună de a face ca toate calculatoarele din aceeași subrețea să fie membri ai aceluiași domeniu (grup de lucru). Aceasta asigură faptul că informările de răsfoire din i5/OS NetServer sunt recepționate de un calculator capabil să adune informații pentru Windows Network Neighborhood.

Notă: Dacă i5/OS NetServer este iun server de logare, va fi browser-ul principal pentru domeniu și va menține lista de calculatoare. Din nou, lista de răsfoire poate să nu fie completă dacă unele servere sunt într-o subrețea diferită și această subrețea nu are propriul browser principal care știe cum să contacteze browser-ul principal din domeniu cu lista sa.

i5/OS NetServer se poate, de asemenea, să fie ascunsă de rețea din cauza setărilor de interval dintre informările de răsfoire.

Operații înrudite

“Ascunderea i5/OS NetServer față de rețea.” la pagina 40

Ca o măsură suplimentară de securitate, puteți ascunde i5/OS NetServer față de Windows My Network Places.

i5/OS NetServer nu pornește

Dacă i5/OS NetServer nu reușește să pornească, puteți vedea mesajul în coada de mesaje QSYSOPR. Folosiți acest mesaj pentru a găsi cauza problemei.

Mesajul este de forma:

```
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 din ajutor referitoare la acest mesaj pentru a găsi cauza problemei.

Pornirea i5/OS NetServer la încărcarea inițială a programului

i5/OS NetServer poate fi pornit și oprit ca un server individual TCP/IP folosind comenzile serverelor Pornire TCP/IP și End TCP/IP.

i5/OS NetServer este acum automat pornit și oprit ca un server TCP când sunt apelate comenzile serverelor Pornire TCP/IP (STRTCP) sau Oprire TCP/IP (ENDTCP). În plus, i5/OS NetServer poate fi pornit și oprit individual ca server TCP/IP cu folosirea comenzilor STRTCPSVR SERVER(*NETSVR) și ENDTCP SVR SERVER(*NETSVR).

Puteți specifica dacă vreți ca i5/OS NetServer să pornească când TCP/IP este pornit selectând opțiunea **Pornire când TCP/IP este pornit** din caseta de dialog i5/OS NetServer Nouă pornire generală. Această valoare afectează comportamentul pornirii TCP/IP (nu este o proprietate i5/OS NetServer), deci modificările nu își fac efectul imediat. Când folosiți Navigator System i în System i Access pentru Windows, puteți parcurge următorii pași pentru a găsi următoarea casetă de dialog:

1. În Navigator System i, expandați **Rețea** → **Servers** → **TCP/IP** → **i5/OS NetServer**.
2. Faceți clic dreapta pe pictograma **i5/OS NetServer**.
3. Selectați **Proprietăți**.
4. Selectați fișa **General**.
5. Faceți clic pe butonul **Pornirea următoare**.

Jobul QZLSSERVER este în subsistemul QSERVER. API-urile Serverului de pornire (QZSLSTRS) și ale Serverului de oprire (QZLSENDS) pornesc și opresc serverul. Datorită acestui fapt, nu sunt necesare modificări în programul de pornire dacă subsistemul QSERVER este pornit înainte ca TCP/IP să fie pornit.

Securitatea i5/OS NetServer: Musafiri și non-musafiri

De obicei puteți accesa i5/OS NetServer folosind profilul de utilizator i5/OS. Profilul musafir va fi folosit când ID-ul solicitat (asa cum e trimis de Windows sau Samba) nu este găsit.

Profilul de utilizator musafir permite partajarea de fișiere și de tipărire utilizatorilor care în mod normal nu ar putea obține un profil de utilizator i5/OS.

Când se folosește i5/OS NetServer, se aplică normal profilurile și parolele utilizatorilor i5/OS. Implicit, doar utilizatorii cu profil de utilizator i5/OS și parole valide pot accesa resursele sistemului. Windows 2000, Windows XP și Windows Server 2003 oferă opțiunea de a selecta un ID diferit de utilizator. Dacă parolele nu corespund, va apărea o fereastră pentru parolă. Windows poate, în mod opțional, să fie setată pentru a își aminti parola.

Un profil de utilizator i5/OS este dezactivat pentru folosirea i5/OS NetServer dacă utilizatorul a încercat să acceseze i5/OS NetServer de un anumit număr de ori cu o parolă incorectă. Numele valorii QMAXSIGN de sistem i5/OS specifică câte încercări de accesare nepermise dezactivează un profil. Sistemul de operare Windows va încerca să acceseze i5/OS NetServer iar când accesul este interzis. Deci ar părea că limita QMAXSIGN este atinsă înainte de numărul efectiv de încercări ale clientului. Dacă profilul utilizatorului este dezactivat pentru i5/OS NetServer, puteți folosi mai multe metode de a reactiva profilul utilizatorului.

Dacă nu este găsit un profil de utilizator care să se potrivească cu ID-ul de utilizator care este folosit pentru a accesa i5/OS NetServer, puteți folosi un profil de utilizator musafir configurabil opțional. Acest musafir, creat de administratorul i5/OS, 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 imprimantă între clienți care în mod obișnuit nu ar necesita un profil de utilizator i5/OS.

Notă: Profilul de utilizator musafir trebuie să aibă o parolă dacă au ca scop accesarea de partajări de imprimantă deoarece serverul de tipărire al rețelei necesită una.

Operații înrudite

“Activarea unui profil de utilizator dezactivat” la pagina 19

Puteți reactiva un profil de utilizator care a fost dezactivat prin folosirea Navigator System i sau prin modificarea profilului. Puteți, de asemenea, să modificați un profil de utilizator dezactivat prin oprirea și repornirea i5/OS NetServer.

Indicații privind API-urile

Puteți accesa toate funcțiile administrative disponibile prin Navigator System i folosind i5/OS API-uri (interfețe programabile pentru aplicații). Aceasta înseamnă că puteți administra i5/OS NetServer prin intermediul programelor dumneavoastră CL, COBOL, RPG, C și C++.

Următoarea listă arată API-uri care sunt în prezent disponibile pentru administrare i5/OS 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 (QZLSENDs)
- End Server Session (QZLSENSS)
- List Server Information (QZLSLSTI)
- Open List of Server Information (QZLSOLST)
- Remove Server Share (QZLSRMS)
- Start Server (QZLSSTRS)

Informații înrudite

API-urile

Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de configurare și partajare

i5/OS NetServer folosește fișiere în sistemul de fișiere integrat pentru a memora valori de configurație și intrări de partajare. Este indicat să faceți o copie de rezervă a acestor fișiere de fiecare dată când salvați întregul sistem de operare i5/OS și de fiecare dată când modificați administrarea i5/OS 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.

Aceasta este locația fișierelor cu date de configurație și partajare i5/OS NetServer pe sistem: /QIBM/UserData/OS400/NetServer.

Următoarele fișiere specifice sunt necesare:

- **Qzlsfcfg:** Fișierul conține informații despre configurație.
- **Qzlsshr:** Fișierul conține informații despre partajare.

- **Qzlsxxxx:** Fișierul conține informații despre conversia textului information pentru o partajare de fișiere, unde xxx este un nume de partajare de fișiere.

Notă: O copie de rezervă ar trebui făcută pentru următorul director dacă i5/OS NetServer este configurat ca un server de logare: /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Informații înrudite

Recuperarea sistemului

Depanarea i5/OS NetServer

Problemele pe care le întâmpinați când folosiți i5/OS NetServer se pot lega de starea de i5/OS NetServer, de conexiunile clientului PC sau de profilul de utilizator.

Puteți experimenta diverse dificultăți cand încercați să localizați i5/OS NetServer în rețea System i sau folosirea resurselor i5/OS NetServer. Depanarea i5/OS NetServer ajută la rezolvarea problemei respective.

Depanarea conexiunilor profilului de utilizator

Când încercați să accesați o partajare de fișiere, pot apărea erori datorate problemelor profilului utilizatorului.

- **Lipsa autorizației**

Profilurile utilizatorilor pot să nu fie autorizate pentru un anumit director partajat. Dacă se întâmplă aceasta, asigurați-vă că utilizatorul poate accesa directorul folosind comenzi ale limbajului de control i5/OS (CL), cum ar fi comanda Work with Object Links (WRKLNK).

- **Încercare de conectare cu parolă incorectă**

Este posibil ca utilizatorii să nu poată folosi i5/OS NetServer dacă încearcă să se conecteze la sistemul de operare connect to the i5/OS cu o parolă incorectă de prea multe ori. Dacă se întâmplă aceasta, sistemul trimite un mesaj (CPIB682) cozii de mesaje QSYSOPR. Acest mesaj indică faptul că profilul utilizator a fost dezactivat pentru accesul i5/OS NetServer. Aceasta nu dezactivează profilul utilizatorului pentru sistemul de operare i5/OS sau System i Access pentru Windows, dar oprește profilul utilizatorului să acceseze i5/OS NetServer.

Notă: Administrarea centrală are funcția de a monitoriza mesajele din coada de mesaje QSYSOPR. Un administrator poate folosi această funcție pentru a fi alertat despre profiluri dezactivate pentru utilizarea i5/OS NetServer. Administratorul poate folosi Navigator System i pentru a vedea periodic lista utilizatorilor dezactivați și a reactiva utilizatorii din fereastră. Pentru a afla toate profilurile de utilizator dezactivate, faceți clic dreapta pe **i5/OS NetServer** și selectați **Disabled Profiles**.

- **Joburile QZLSFILE și QZLSFILET nu sunt configurate pentru subsisteme**

Clienții ar trebui să se conecteze la i5/OS NetServer folosindu-și profilurile valide de utilizatori și nu profilul de utilizator musafir. Joburile QZLSFILET sau QZLSFILE pot fi în subsistemul QSERVER pentru fiecare utilizator client activ care se conectează la o partajare de fișiere i5/OS NetServer. Totuși, joburile QZLSFILET și QZLSFILE pot rula în alt subsistem dacă utilizatorul a configurat alte subsisteme pentru rularea joburilor i5/OS NetServer. Mesajul CPIAD12 în istoricul jobului log indică ce utilizator sau client servește jobul QZLSFILE. Un job QZLSFILET poate avea numeroase mesaje în istoric pentru că servește mai mulți clienți. În Navigator System i, sub **Rețea** → **Servere** → **TCP/IP**, faceți clic dublu pe **i5/OS NetServer** și apoi clic pe **Sesiuni**. O listare a utilizatorilor și a numelor stațiilor de lucru, tipurilor de logare și sesiunilor de sistem corespunzătoare este afișată.

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

Un client ce rulează cu fir de execuție va primi erori de tipar "acces refuzat" când va încerca să acceseze un sistem de fișiere nesigur pentru fire (precum QDLS sau QNetWare). Clientul va primi de asemenea erori când va încerca să mapeze o unitate la un sistem de fișiere nesigur pentru fire când sesiunea client rulează cu fire de execuție. Pentru o listare a sistemelor de fișiere care nu sunt sigure pentru fire, vedeți File system considerations for multithreaded programming.

Ca și V5R4, i5/OS NetServer servește implicit partajări de fișiere într-un job cu mai multe fire de execuție.

Activitatea cu fir de execuție pentru toate sesiunile dintr-un subsistem rulează în pool-ul de fire de execuție din jobul QZLSFILET pentru acel subsistem. Activitatea client fără fir de execuție este încă rulată în joburile QZLSFILE.

În continuare este necesar un job QZLSFILE în subsistemul corect pentru lansarea unei sesiuni pe fire de execuție. Capacitatea unui client de a rula pe fire de execuție este determinată atunci când mapează pentru prima dată un drive la sistemul de fișiere integrat. Prima fază a mapării primului drive pentru client rulează într-un job QZLSFILE. Dacă sesiunea poate rula pe fire de execuție, este transferată într-un job QZLSFILELET singular din subsistem. Dacă sistemul de fișiere nu este sigur pentru fire sau opțiunea ADDEXITPGM THDSAFE() pentru punctul de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV este specificată ca *NECUNOSCUTĂ sau *NU sau QZLSFILELET nu este prezent în subsistem, clientul rulează într-un job QZLSFILE job pentru această sesiune. Înregistrările istoricului jobului QZLSFILE când un client pornește. Când un client oprește sesiunea, jobul QZLSFILE se întoarce la starea de așteptare prestart și istoricul jobului său este șters. Când un client pornește o sesiune cu un job QZLSFILELET, mesajul CPIAD12 este scris în istoricul jobului său. Pentru că jobul QZLSFILELET job este folosit de mai multe sesiuni de client, mesajul de terminare a conexiunii, CPIAD13, este scris în istoricul său de job atunci când o sesiune de utilizator/client este terminată. Aceste mesaje se vor acumula în istoricul jobului.

Pentru a preveni erorile de tip "acces interzis", soluția recomandată este să evitați pornirea jobului QZLSFILELET în subsistemul QSERVER (sau alte subsisteme de utilizator). Aceasta poate implica configurarea subsistemelor de utilizator în Navigator System i astfel încât unii clienți să ruleze cu fire de execuție iar alții fără. Folosiți următoarea comandă pentru a înlătura intrarea de job prestart pentru QZLSFILELET din subsistemul QSERVER:

```
RMVPJE SBS(DQSYS/QSERVER) PGM(QSYS/QZLSFILELET)
```

Dacă o intrare de job pre-pornire trebuie înlăturată dintr-un alt subsistem, atunci acel subsistem trebuie specificat în loc de QSERVER împreună cu biblioteca sa corectă (programul rămâne același).

Programele create cu opțiunea de activare a grupului new ACTGRP(*NEW) option va face ca joburile cu mai multe fire de execuție să se termine când programul se întoarce. Astfel, când clienții rulează într-un mediu cu mai multe fire de execuție (job QZLSFILELET), un program creat cu ACTGRP(*NEW) nu trebuie să fie înregistrat pentru should not be registered for punctul de ieșire QIBM_QPWFS_FILE_SERV.

- **Utilizatori activi de tipărire**

Utilizatorii activi de tipărire, care se conectează la i5/OS NetServer, vor avea un job în QUSRWRK. Un mesaj în istoricul de joburi indică cărui utilizator îi aparține jobul QNPSEVS .

- **Operații înrudite**

- "Rezolvarea problemelor de partajare a fișierelor" la pagina 50

- Dacă întâmpinați probleme referitoare la lizibilitatea partajărilor de fișiere i5/OS NetServer, verificați starea i5/OS NetServer din sistem.

- "Administrarea subsistemelor pentru i5/OS NetServer" la pagina 20

- Puteți administra subsistemele în care rulează joburile utilizatorului. De exemplu, puteți să creați subsisteme separate pentru utilizatorii sau grupurile de utilizatori i5/OS NetServer, să adăugați joburi prestart la descrierea subsistemului și să specificați subsistemele.

- **Informații înrudite**

- Activarea grupurilor și firelor

Depanarea căilor directoarelor partajărilor de fișiere

Puteți primi erori la accesarea unei partajări de fișiere i5/OS NetServer dacă calea directorului specificată de dumneavoastră nu există în sistemul de fișiere integrate.

Dacă ați specificat o cale de director pentru partajarea de fișiere, dar calea directorului nu există pe sistemul dumneavoastră de operare i5/OS, atunci clienții vor primi o eroare. Calea directorului pe care ați specificat-o în caseta de dialog File Share General-Properties trebuie să existe pe sistem pentru ca clienții să evite o eroare.

Rezolvarea problemelor pentru partajările de imprimantă

Puteți întâmpina probleme când folosiți imprimanta de rețea i5/OS NetServer online dintr-o varietate de motive.

- Imprimanta de rețea se poate să nu funcționeze online deoarece utilizatorul nu are permisiune pentru coada de ieșire i5/OS. În acest caz, e indicat să vă asigurați că utilizatorul poate accesa coada de ieșire folosind comenzi de limbaj (CL) i5/OS, precum comanda Edit Object Authority (EDTOBJAUT).

- Puteți întâmpina dificultăți cu joburile de tipărire spool la o coadă de ieșire i5/OS când folosiți partajarea de imprimantă i5/OS NetServer. Pentru ca partajările de imprimantă i5/OS NetServer să funcționeze în mod corespunzător, serverul de tipărire al rețelei trebuie să funcționeze. Dacă nu porniți serverul de tipărire al rețelei, partajările de imprimantă i5/OS NetServer nu vor funcționa.
- Clienții ar trebui să se conecteze la i5/OS 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 i5/OS 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 în cazul folosirii suportului pentru musafir

Când folosiți suportul pentru musafir i5/OS NetServer pentru a accesa cozile de ieșire i5/OS, puteți avea probleme în încercarea de a accesa serverul. În plus, imprimanta specificată de dumneavoastră poate să nu funcționeze online.

În acest caz, trebuie să adăugați o parolă la profilul de utilizator al musafirului i5/OS NetServer, de exemplu, SMBGUEST. Trebuie să vă asigurați și că profilul de utilizator este disponibil. Serverul de tipărire al rețelei necesită o parolă pentru autentificare deși nu va informa utilizatorul să introducă o parolă.

Adăugarea unei parole în profilul SMBGUEST nu afectează utilizatorii care accesează partajările i5/OS NetServer de fișiere și tipărire. Când un utilizator necesită suport de musafir pentru serviciile de fișiere și tipărire, i5/OS 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 client PC

Puteți testa dacă metoda de conectare la i5/OS NetServer (de exemplu, Domain Name System) rulează sau nu dacă aveți probleme de conectare.

Pentru a testa conexiunea dumneavoastră, urmați acești pași:

1. Deschideți o consolă de comandă Windows de la clientul dumneavoastră PC.
2. Introduceți comanda PING pentru a testa conexiunea clientului dumneavoastră la sistemul de operare i5/OS. De exemplu, puteți face ping i5/OS NetServer introducând comanda:
ping QSYSTEM1

Notă: QSYSTEM1 este numele de server al i5/OS NetServer în sistemul de operare i5/OS.

Dacă obțineți o valoare returnată pozitivă, atunci conexiunea client la i5/OS NetServer funcționează normal. Aceasta înseamnă că metoda folosită de client pentru conectare la i5/OS NetServer și la sistem funcționează.

Sugestii:

- Rulați nbtstat -A *ip-address-of-server* dintr-o consolă de comandă de la client pentru a verifica conectivitatea: C:\WINDOWS>nbtstat -a qnserver. Dacă numele sistemului este necunoscut sau nu poate fi rezolvat, folosirea nbtstat poate fi de asemenea de ajutor.
- Un alt mod de a verifica conectivitatea clientului la sistem este is de a vedea dacă există o sesiune NetServer activă pentru client. Folosind Navigator System i, sub **Rețea** → **Servere** → **TCP/IP**, faceți clic dublu pe **i5/OS NetServer**, apoi clic pe **Sesiuni**. Este afișată o listă cu numele stațiilor de lucru, tipurile de logare și sesiunile de sistem corespunzătoare.

Rezolvarea problemelor de partajare a fișierelor

Dacă întâmpinați probleme referitoare la lizibilitatea partajărilor de fișiere i5/OS NetServer, verificați starea i5/OS NetServer din sistem.

Pentru a verifica starea i5/OS NetServer, parcurgeți următorii pași:

1. Verificați dacă sistemul a pornit subsistemul QSERVER. Dacă sistemul nu a pornit încă QSERVER subsystem, apoi porniți-l folosind comanda CL Pornire subsistem (STRSBS).
2. Verificați dacă sistemul a pornit jobul QZLSSERVER în cadrul QSERVER. Dacă sistemul nu a pornit încă jobul QZLSSERVER, porniți-l folosind comanda CL STRTCPSVR *NETSVR.
3. Verificați dacă job prestart QZLSFILE așteaptă o cerere de pornire a programului (starea PSRW despre lucrul cu afișarea joburilor active.).

Dacă suportul pe un fir de execuție este necesitat, verificați dacă jobul QZLSFILET așteaptă cererile clienților pentru servirea fișierelor sau imprimantei (starea TIMW sau TIMA despre lucrul cu afișarea joburilor 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 pentru a porni jobul QZLSFILET, acel unic job QZLSFILET servește mai mulți clienți și partajările de fișiere sigure pentru fire corespunzătoare. Există mai multe joburi QZLSFILE într-un subsistem și fiecare suportă un client și toate partajările de fișiere cu fire de execuție nesigure care sunt accesate de un client Windows când se folosește i5/OS NetServer. Totuși, dacă nu este rulat cu fire de execuție, Linux se conectează la un job separat QZLSFILE pentru fiecare montare a partajării i5/OS 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.

Concepte înrudite

“Depanarea conexiunilor profilului de utilizator” la pagina 48

Când încercați să accesați o partajare de fișiere, pot apărea erori datorate problemelor profilului utilizatorului.

Rezolvarea de probleme pentru driver-ele dispozitivelor de tipărire

Puteți observa text tipărit care nu este lizibil când folosiți Funcții avansate de tipărire (AFP) driver-ele dispozitivelor de tipărire pe care le descărcați de pe Web site-ul de sisteme de tipărire IBM.

Textul nelizibil se datorează faptului că driverul dispozitivului de tipărire AFP înlocuiește fonturile când folosește informații care sunt direct înglobate în șirul de tipărire a jobului de tipărire. Există două opțiuni posibile pentru a rezolva problema:

- Dezactivați **Substituție font** și activați **Creare definiție formular inline** din proprietățile imprimantei de pe PC-ul dumneavoastră.
- Instalați programul de licență AFP Fonts 5769FN1 și AFP DBCS Fonts 5769FNT pe sistemul dumneavoastră de operare i5/OS.

Informații înrudite

Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit

Rezolvarea de probleme i5/OS NetServer folosind coada de mesaje QSYSOPR

Coada de mesaje a operatorului sistemului, QSYSOPR, conține informații importate pentru rezolvarea de probleme i5/OS NetServer. Mesajele sunt logate la coada de mesaje QSYSOPR de fiecare dată când i5/OS NetServer pornește și se oprește când sunt anumite erori de raportat.

Primul mesaj indică dacă i5/OS NetServer s-a terminat inițializarea în timpul pornirii. Acest mesaj este important deoarece nu doar specifică dacă i5/OS NetServer a pornit în mod corespunzător, ci și afișează numele serverului i5/OS NetServer.

Dacă i5/OS NetServer nu pornește cu succes, coada de mesaje QSYSOPR înregistrează un mesaj de eroare care indică motivul eșecului.

Folosirea comenzii DSPLOG pentru a găsi i5/OS NetServer

Comanda CL DSPLOG (Display Log) cu parametrul MSGID(CPIB680) afișează un mesaj care indică când a pornit i5/OS NetServer. Mesajul specifică, de asemenea, numele sistemului i5/OS NetServer. Se poate să aveți nevoie de o ajustare pentru datele de început ale căutării folosind parametrul PERIOD. Mesajul ar trebui să apară după cum urmează:

```
iSeries Suport pentru Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) SERVER_NAME Instalare completă.
```

Rezolvarea problemelor privind locația i5/OS NetServer în rețea.

Puteți folosi tehnicile de depanare dacă aveți probleme la detectarea i5/OS NetServer în rețea.

Dacă aveți probleme când încercați să găsiți i5/OS NetServer pe rețea, puteți executa câțiva pași pentru a rezolva problemele:

1. Faceți ping la numele serverului i5/OS NetServer. Când dați ping la numele serverului i5/OS NetServer se reîncarcă adresa IP i5/OS NetServer în fișierul cache a PC-ului.
2. Verificați dacă folosiți numele corect al sistemului pentru i5/OS NetServer. Coadă de mesaje QSYSOPR specifică numele corect de sistem i5/OS NetServer.
3. Verificați dacă ați clientul dumneavoastră PC pentru a rezolva corespunzător numele sistemului i5/OS NetServer într-o adresă IP (Internet Protocol). Configurați clientul dumneavoastră PC pentru a rezolva numele de sistem i5/OS NetServer într-o adresă IP în unul din modurile următoare:
 - Mapați numele sistemului i5/OS NetServer la adresa sa IP folosind Domain Name System (DNS).
 - Mapați numele sistemului i5/OS NetServer la adresa sa IP folosind Windows Internet Naming Service (WINS).
 - Mapați numele sistemului i5/OS NetServer la adresa sa IP o intrare la fișierul LMHOSTS.

Operații înrudite

“Găsirea i5/OS NetServer în rețea.” la pagina 12

Puteți să folosiți clientul PC pentru a găsi i5/OS NetServer în rețea. Astfel puteți să accesați resurse partajate în rețea și să vă asigurați că metoda de conectare la i5/OS NetServer funcționează.

Depanarea i5/OS NetServer folosind serviciul de mesagerie din Windows

Puteți folosi serviciul de mesagerie din Windows pentru a rezolva probleme cu i5/OS NetServer.

Un utilizator care încearcă să se conecteze la o partajare prin intermediul i5/OS NetServer poate avea accesul interzis din următoarele motive:

- Parola e corectă.
- Nu există autorizare suficientă entru obiectul sistemului de fișiere în cauză.
- Profilul utilizatorului nu există.
- Profilul utilizatorului este dezactivat.
- Utilizatorul este dezactivat pentru accesul la i5/OS NetServer.
- Parola a expirat.
- Profilul de utilizator nu are o parolă.
- Autentifierea Kerberos a eșuat.

În fiecare din situațiile anterioare, clientul nu raportează un mesaj de eroare cu sens, pentru a ajuta la distingerea problemei. A fost adăugat suport la i5/OS NetServer pentru a permite mesajelor să fie trimise în rețea la utilizatorii clientului de pe sistemele de operare Windows 2000 și Windows XP, precum și Linux. Acest fapt poate îmbunătăți masiv analiza problemelor pentru problemele conectivității profilului utilizatorului.

Concepte înrudite

“Folosirea serviciului de mesagerie Windows cu i5/OS NetServer” la pagina 41

i5/OS NetServer poate trimite automat mesaje informaționale utilizatorilor în anumite situații.

Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de cod de programare din care puteți genera funcții similare, adaptate propriilor nevoi specifice.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE CONCORDANȚĂ CU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A LEGII, PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI ÎN NICI O ÎMPREJURARE RĂSPUNZĂTORI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE, CHIAI DACĂ AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII ACESTORA:

1. PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCONTATE.

ANUMITE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU A CELOR SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU SE APLICE ÎN CAZUL DUMNEAVOASTRĂ.

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 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. Prin furnizarea acestui document nu vi se acordă nicio licență pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
Corporația IBM
Unitatea North Castle
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (pe doi octeți), 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 Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NU NUMAI, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU 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 conține greșeli tehnice sau erori de tipar. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris 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 obțină 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, trebuie să contacteze:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 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 acest document 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. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute 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. Întrebările 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.

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 amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea 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 programele exemplu oferite de IBM Corp. © 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.

Informații despre interfața de programare

Această publicație, i5/OS NetServer, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

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
i5/OS
IBM
IBM (logo)
Netfinity
NetServer
Operating System/400
System i

Adobe, logo-ul Adobe, PostScript și logo-ul PostScript sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale deținute de Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau alte țări.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu 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.