



Systemy IBM - iSeries

Síťové technologie

iSeries support for Windows Network Neighborhood
(iSeries NetServer)

Verze 5, vydání 4





Systemy IBM - iSeries

Síťové technologie

iSeries support for Windows Network Neighborhood
(iSeries NetServer)

Verze 5, vydání 4

Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, ke kterému se vztahují, si nezapomeňte přečíst informace uvedené v části “Poznámky”, na stránce 73.

Desáté vydání (únor 2006)

Toto vydání se týká verze 5, vydání 4, modifikace 0 operačního systému i5/OS (číslo produktu 5722-SS1) a všech dalších vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních této publikace uvedeno jinak. Tato verze není určena pro žádné modely počítačů RISC (Reduced instruction set computer) ani pro modely CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Část 1. iSeries NetServer 1

Kapitola 1. Co je nového ve verzi V5R4 3

Kapitola 2. Tisk dokumentů ve formátu PDF 5

Kapitola 3. Porovnání produktů iSeries NetServer a iSeries Access for Windows 7

Instalace produktu iSeries Access for Windows na PC s operačním systémem Windows pomocí serveru iSeries NetServer. 7

Kapitola 4. Podpora klientů Linux používajících produkt Samba 11

Kapitola 5. Začínáme. 13

Požadavky 13

Konfigurace serveru iSeries pro NetServer 13

Konfigurace a připojení PC klienta. 14

Vysílání UDP serveru iSeries NetServer 15

iSeries NetServer a správa systému DNS (Domain Name System) 15

iSeries NetServer a správa služby WINS (Windows Internet Naming Service). 17

Statické konfigurační soubory LMHOSTS PC klientů 19

Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries 19

Kapitola 6. Správa serveru iSeries NetServer 23

Zobrazení a konfigurace vlastností serveru iSeries NetServer 24

Podpora autentizace Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer 24

Volba Zabezpečení v produktu iSeries Navigator 25

Průvodce konfigurací serveru iSeries NetServer 25

Další požadavky na konfiguraci pro aktivaci autentizace Kerberos v5. 25

Změna jména serveru iSeries NetServer 26

Zablokované uživatelské profily 27

Spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer 28

Zadání podsystémů pro server iSeries NetServer 29

Nastavení uživatelského profilu "guest" pro server iSeries NetServer 30

Zobrazení stavu serveru iSeries NetServer. 30

Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer. 31

Zobrazení a konfigurace vlastností objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer. 32

Zobrazení stavu sdílených objektů 32

Zobrazení seznamu relací serveru iSeries NetServer 33

Zobrazení vlastností relace serveru iSeries NetServer 33

Zobrazení stavu připojení k serveru iSeries NetServer 33

Ukončení relace serveru iSeries NetServer 34

Kapitola 7. Sdílení souborů serveru iSeries NetServer 35

Vytvoření sdílení souborů serveru iSeries NetServer. 35

Řízení přístupu ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer 36

Ukončení sdílení souborů 36

Přístup ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer z klienta Windows 36

Rozlišování velkých a malých písmen v systémech souborů serveru iSeries NetServer 37

Kapitola 8. Sdílení tisku serveru iSeries NetServer 39

Vytvoření sdílení tisku na serveru iSeries NetServer. 39

Ovladače tisku PC klienta pro použití se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer. 40

Ukončení sdílení tisku 40

Použití sdílení tisku serveru iSeries NetServer na klientech s operačními systémy Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003 40

Kapitola 9. Podpora přihlášení do domény na serveru iSeries NetServer 43

Server iSeries NetServer a konfigurace PC klienta 43

Nastavení přihlašovacího serveru 44

Domovské adresáře přihlašovacího serveru 44

Profily "roaming" 45

Konfigurace z klientů Windows 2000 a Windows XP 45

Povinné profily. 46

Problémy spojené s profily "roaming". 46

Skripty pro přihlášení 47

Metodické nástroje 48

Podpora prohlížení 48

Rady a techniky 49

Odstraňování problémů s přihlašovací serverem 50

Kapitola 10. Zabezpečení ochrany serveru iSeries NetServer. 53

Požadavky na oprávnění uživatelského profilu serveru iSeries NetServer 53

Uživatelské profily "guest" serveru iSeries NetServer 54

Skrytí serveru iSeries NetServer v síti 54

Vyžadování podpisů u požadavků klientů. 54

Kapitola 11. Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer 55

Konfigurace klientů 55

Povolení podpory na serveru iSeries NetServer 56

Nové asociované zprávy serveru iSeries 56

Zobrazení protokolu s pokusy o odeslání zprávy 57

Odesílání uživatelských zpráv prostřednictvím serveru iSeries NetServer	57
---	----

Kapitola 12. Rady a techniky 59

iSeries NetServer se nezobrazil v Místech v síti Windows	59
Selhalo spuštění serveru iSeries NetServer	59
Spuštění serveru iSeries NetServer při IPL	60
Zabezpečení serveru iSeries NetServer: Porovnání uživatelů typu "guest" s ostatními uživateli	60

Kapitola 13. Průvodce rozhraním API serveru iSeries NetServer. 61

Kapitola 14. Zálohování a obnova informací o konfiguraci a sdílení . . . 63

Kapitola 15. Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer 65

Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů na serveru iSeries NetServer	65
Odstraňování problémů s cestami k adresářům sdílení souborů serveru iSeries NetServer	67

Odstraňování problémů se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer	67
Odstraňování problémů s tiskem při použití podpory uživatele typu "guest" serveru iSeries NetServer	67
Odstraňování problémů s připojením PC klienta.	68
Odstraňování problémů se sdílením souborů serveru iSeries NetServer	68
Odstraňování problémů s ovladači tisku	69
Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí fronty zpráv QSYSOPR.	69
Odstraňování problémů s vyhledáním serveru iSeries NetServer v síti	69
Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí zpráv ve stylu Windows.	70

Část 2. Dodatky 71

Dodatek. Poznámky 73

Ochranné známky	74
Ustanovení a podmínky	75

Část 1. iSeries NetServer

iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer) je funkcí operačního systému IBM i5/OS, která klientům Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003 umožňuje přístup ke sdíleným adresářovým cestám a sdíleným výstupním frontám operačního systému i5/OS. Klienti Windows používají síťové funkce pro sdílení souborů a tisku, které jsou součástí jejich operačních systémů. K tomu, abyste mohli využívat výhod serveru iSeries NetServer, tedy nepotřebujete na PC instalovat žádné dodatečné programové vybavení. Pokud však budete chtít spravovat vlastnosti serveru iSeries NetServer z prostředí PC klienta, potřebujete mít instalovány produkty iSeries Access for Windows, iSeries Navigator a i5/OS Host Servers – volba 12.

Pokyny pro zahájení práce s produktem iSeries NetServer a informace, jak jej používat, najdete v těchto tématech:

Kapitola 2, “Tisk dokumentů ve formátu PDF”, na stránce 5

Tato kapitola obsahuje informace o tisku tohoto tématu a dalších souvisejících tématach.

Kapitola 3, “Porovnání produktů iSeries NetServer a iSeries Access for Windows”, na stránce 7

Tato kapitola obsahuje porovnání produktu iSeries NetServer s produktem iSeries Access for Windows.

Kapitola 4, “Podpora klientů Linux používajících produkt Samba”, na stránce 11

Tato kapitola obsahuje informace přístupu k serveru iSeries NetServer pomocí produktu Samba v operačním systému Linux.

Kapitola 5, “Začínáme”, na stránce 13

Tato kapitola obsahuje informace o uvedení serveru iSeries NetServer do provozu.

Kapitola 6, “Správa serveru iSeries NetServer”, na stránce 23

Tato kapitola obsahuje informace o správě funkcí serveru iSeries NetServer z PC klienta.

Kapitola 7, “Sdílení souborů serveru iSeries NetServer”, na stránce 35

Tato kapitola obsahuje informace o možnostech serveru iSeries NetServer v oblasti sdílení souborů.

Kapitola 8, “Sdílení tisku serveru iSeries NetServer”, na stránce 39

Tato kapitola obsahuje informace o možnostech serveru iSeries NetServer v oblasti sdílení tisku.

Kapitola 9, “Podpora přihlášení do domény na serveru iSeries NetServer”, na stránce 43

Tato kapitola obsahuje informace o přihlášení do domény serveru iSeries NetServer.

Kapitola 10, “Zabezpečení ochrany serveru iSeries NetServer”, na stránce 53

Tato kapitola obsahuje informace o bezpečném používání serveru iSeries NetServer.

Kapitola 11, “Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer”, na stránce 55

Tato kapitola obsahuje informace o používání zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries.

Kapitola 12, “Rady a techniky”, na stránce 59

Tato kapitola obsahuje informace o optimalizaci serveru iSeries NetServer.

Kapitola 13, “Průvodce rozhraním API serveru iSeries NetServer”, na stránce 61

Tato kapitola obsahuje seznam rozhraní API dostupných pro administraci serveru iSeries NetServer.

Kapitola 14, “Zálohování a obnova informací o konfiguraci a sdílení”, na stránce 63

Tato kapitola obsahuje důležité informace o zálohování a obnově serveru iSeries NetServer.

Kapitola 15, “Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer”, na stránce 65

Tato kapitola obsahuje informace o tom, jak odstraňovat problémy se serverem iSeries NetServer.

Kapitola 1. Co je nového ve verzi V5R4

Produkt iSeries NetServer přináší ve verzi V5R4 některá vylepšení v oblasti přizpůsobitelnosti a výkonu a další nové funkce.

- **Podpora zpracování vláken:** NetServer nyní podporuje použití společných oblastí vláken při zpracování požadavků klientů, což vede ke zvýšení výkonu. Požadavky na vláknové zpracování obsluhuje nová úloha QZLSFILET.
- **Příležitostné zámky:** Klienti mají možnost ukládat své aplikační požadavky do paměti cache. Tím se snižuje provoz na síti a přetížení serveru.
- **Šifrování hesla pomocí nástroje LAN Manager:** Je-li tato funkce povolena, umožňuje klientům Windows se přihlašovat s méně bezpečným (bez rozlišování malých a velkých písmen) šifrováním hesla prostřednictvím nástroje LAN Manager, i když je k dispozici i přísnější (s rozlišováním velkých a malých písmen) šifrování hesla prostřednictvím NT, které se neshoduje.
- **Podpora autentizace/podepisování zpráv:** NetServer nyní podporuje podepisování požadavků na připojení. Podepisování požadavků zvyšuje ochranu před různými typy ohrožení (únos spojení, útoky typu "downgrade", škodlivé servery, falešné servery, aktivní modifikace zpráv a útoky typu "replay"). Další informace najdete v části "Vyžadování podpisů u požadavků klientů" na stránce 54.
- **Zprávy ve stylu Windows:** Server lze nakonfigurovat tak, aby odesílal výstražné zprávy uživatelům používajícím Microsoft Messenger nebo podobnou službu prostřednictvím grafického rozhraní produktu iSeries Navigator. Další informace najdete v části Kapitola 11, "Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer", na stránce 55.


Kapitola 2. Tisk dokumentů ve formátu PDF

Chcete-li si zobrazit nebo stáhnout tento dokument ve formátu PDF, vyberte odkaz iSeries NetServer (cca 743 KB).

Další informace

Zobrazit nebo stáhnout si můžete i další publikace ve formátu PDF:

- Červené knihy:


Publikace *The AS/400 NetServer Advantage*  popisuje, jak konfigurovat a spravovat sdílení souborů a tisku na serveru iSeries NetServer, a uvádí pokyny týkající se přesunu souborových a tiskových služeb ze serveru Integrated Netfinity Server na server iSeries NetServer pomocí Warp Server/400 nebo Novell Netware.

Ukládání souborů ve formátu PDF

Chcete-li uložit soubor PDF na pracovní stanici za účelem prohlížení nebo tisku, postupujte takto:

1. V prohlížeči klepněte pravým tlačítkem myši na soubor PDF (klepněte pravým tlačítkem na výše uvedený odkaz).
2. Klepněte na volbu pro lokální uložení souboru PDF.
3. Vyhledejte adresář, do kterého chcete PDF uložit.
4. Klepněte na **Uložit (Save)**.

Jak stáhnout program Adobe Reader

1. K prohlížení a tisku souborů ve formátu PDF potřebujete program Adobe Reader. Jeho bezplatnou kopii si můžete
2. stáhnout z webových stránek Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Kapitola 3. Porovnání produktů iSeries NetServer a iSeries Access for Windows

Server iSeries NetServer můžete používat, aniž byste museli mít instalovány produkty iSeries Access for Windows nebo iSeries Navigator. Přestože produkt iSeries NetServer poskytuje určitou podporu přístupu k integrovanému systému souborů a k tiskovým prostředkům, neposkytuje nástroje a rozhraní ve stejném rozsahu jako produkt iSeries Access for Windows.

Produkty iSeries NetServer a iSeries Access for Windows se liší následujícím způsobem:

iSeries NetServer

- Nevyžaduje žádný chráněný software instalovaný na PC klientovi. Operační systém PC klienta obsahuje veškerý software, který je potřeba pro přístup k serveru iSeries NetServer. Server iSeries NetServer vyžaduje instalaci dalšího programového vybavení pouze tehdy, když spravujete funkce serveru iSeries NetServer z PC klienta pomocí produktu iSeries Navigator.
- Adresář můžete sdílet s přístupem pouze pro čtení.
- Sdílenou položku můžete v síti skrýt, zakončíte-li její jméno znakem \$.
- iSeries NetServer můžete skrýt v zobrazení Místa v síti Windows.
- Jednotlivé adresáře můžete sdílet. Zvýší se tak úroveň zabezpečení operačního systému i5/OS.

iSeries Access for Windows

- Obsahuje další funkce, které nejsou v systému Windows k dispozici: emulaci 5250 a přenos dat.

Informace o instalaci produktu iSeries Access for Windows najdete v části “Instalace produktu iSeries Access for Windows na PC s operačním systémem Windows pomocí serveru iSeries NetServer”.

Instalace produktu iSeries Access for Windows na PC s operačním systémem Windows pomocí serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer vám usnadní instalaci produktu iSeries Access for Windows na klientu Windows. Pamatujte si, že administrace serveru iSeries NetServer z PC klienta vyžaduje použití produktu iSeries Navigator, který je podkomponentou produktu iSeries Access for Windows. Chcete-li instalovat produkt iSeries Access for Windows na klientu Windows, postupujte takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru iSeries NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 6.
8. Otevřete složku **QIBM**.
9. Otevřete složku **ProdData**.
10. Otevřete složku **Access**.
11. Otevřete složku **Windows**.
12. Otevřete složku **Install**.

13. Otevřete složku **Image**.
14. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu iSeries Access for Windows vás provede procesem instalace produktu iSeries Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Přesvědčte se, že jste při instalaci vybrali volbu **Síť** v produktu iSeries Navigator.

V systému Windows XP:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.
4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 6.
8. Otevřete složku **QIBM**.
9. Otevřete složku **ProdData**.
10. Otevřete složku **Access**.
11. Otevřete složku **Windows**.
12. Otevřete složku **Install**.
13. Otevřete složku **Image**.
14. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu iSeries Access for Windows vás provede procesem instalace produktu iSeries Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Přesvědčte se, že jste při instalaci vybrali volbu **Síť** v produktu iSeries Navigator.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na tlačítko **Další možnosti vyhledávání**.
4. Klepněte na **Tiskárna, počítače nebo osoby**.
5. Klepněte na **Počítač v síti**.
6. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
8. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 7.
9. Otevřete složku **QIBM**.
10. Otevřete složku **ProdData**.
11. Otevřete složku **Access**.
12. Otevřete složku **Windows**.
13. Otevřete složku **Install**.
14. Otevřete složku **Image**.
15. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu iSeries Access for Windows vás provede procesem instalace produktu iSeries Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Přesvědčte se, že jste při instalaci vybrali volbu **Síť** v produktu iSeries Navigator.


Server iSeries NetServer sdílí adresář **QIBM** s klienty, aby umožnil uživatelům operačního systému i5/OS, kteří již mají uživatelský profil, nainstalovat produkt iSeries Access for Windows na PC klienty. Server iSeries NetServer však nekonfiguruje automaticky podporu uživatelů typu "guest" a uživatelé bez uživatelských profilů na serveru iSeries


nebudou moci získat přístup k adresářům integrovaného systému souborů a k tiskovým frontám pomocí serveru iSeries NetServer. Sdílení souboru pro adresář QIBM může odstranit pouze síťový administrátor.

Chcete-li uživatelům typu "guest" umožnit přístup ke sdíleným prostředkům, musíte ve vlastnostech serveru iSeries NetServer na stránce Rozšířené - Následující spuštění konfigurovat uživatelský profil "guest" nebo anonymní uživatele.

Kapitola 4. Podpora klientů Linux používajících produkt Samba

Server iSeries NetServer podporuje klienty Linux/Samba. Tato podpora umožňuje klientu Linux používajícímu produkt Samba připojení k serveru iSeries NetServer pomocí klientských obslužných programů smbclient a smbmount. Obslužný program smbclient podporuje tisk ve formátu ASCII (text, PDF a postscript).

- | U klientů Linux se vyžaduje jádro verze 2.4.4 nebo vyšší a Samba verze 3.0.9 nebo vyšší. Samba je klient
- | a souborový server typu "open-source" a je kompatibilní s produktem Microsoft Networking, který se dodává
- | s mnoha současnými distribucemi operačního systému Linux. Další informace o produktu Samba, o jeho příkazech
- | a o možnostech stažení jeho nejnovější verze najdete na webových stránkách Samba (www.samba.org) .

Další informace o přístupu k serveru iSeries NetServer pomocí produktů Linux/Samba najdete na webových stránkách iSeries NetServer (www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.htm) .

Kapitola 5. Začínáme

Server iSeries NetServer umožňuje osobním počítačům s operačním systémem Windows nebo Linux bezproblémový přístup k datům a tiskárnám, které jsou řízeny serverem iSeries. Chcete-li začít pracovat se serverem iSeries NetServer, postupujte takto:

1. **“Požadavky”**
Tato část uvádí seznam nezbytných požadavků pro použití serveru iSeries NetServer.
2. **“Konfigurace serveru iSeries pro NetServer”**
Tato část poskytuje cestu pro konfiguraci serveru iSeries NetServer.
3. **“Konfigurace a připojení PC klienta” na stránce 14**
V této části se přesvědčíte, že operační systém na PC je řádně nastavený pro použití serveru iSeries NetServer.
4. **“Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries” na stránce 19**
V této části se přesvědčíte, že máte přístup ke sdíleným prostředkům v síti serveru iSeries.

Požadavky

Aby server iSeries NetServer na serveru iSeries správně fungoval a spolupracoval s klienty v síti, musí být splněny tyto podmínky:

- Server iSeries s operačním systémem OS/400 verze 4, vydání 2 (V4R2) nebo vyšší, který je správně připojen a nakonfigurován pro síť TCP/IP.
- Jméno systému, které není v konfliktu se jménem systému používaným produktem iSeries Access for Windows. Další informace najdete v části Jmenné konvence pro servery.
- Nastavený a spuštěný server NPS (Network Printing Server), který bude využívat možnosti sdílení tisku serveru iSeries NetServer. Další informace najdete v části “Konfigurace serveru iSeries pro NetServer”.
- Síťovou komponentu **Client for Microsoft Networks** instalovanou na PC. Jakmile je tato komponenta spolu s protokolem TCP/IP instalovaná a konfigurovaná, budete mít přístup k adresářům integrovaného systému souborů a k výstupním frontám serveru iSeries sdíleným v síti.

Poznámka: Používáte-li klienty s operačním systémem Linux, musí být instalována také příslušná podpora produktu Samba.

- Strategie rozlišování IP adres a jména serveru iSeries NetServer. Například systém DNS (Domain Name System), služba WINS (Windows Internet Naming Service) nebo soubor LMHOSTS.
- Pro správnou funkci serveru iSeries NetServer by měla být nainstalována volba 12 Boss (hostitelské servery), nepovinná část základního OS.

Konfigurace serveru iSeries pro NetServer

Chcete-li měnit jakékoli části konfigurace serveru iSeries NetServer, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. Kromě toho musíte mít zvláštní oprávnění ke změně uživatelského profilu "guest" na serveru iSeries NetServer *SECADM. Provedené změny se projeví až při příštím spuštění serveru iSeries NetServer.

1. Ověřte, že na serveru iSeries je konfigurována podpora TCP/IP. Chcete-li používat server iSeries NetServer, musí být konfigurováno a aktivní alespoň jedno externí rozhraní TCP/IP.
 - Ke kontrole nebo ke změnám rozhraní, přenosových cest, hostitelských tabulek a služeb jmen domény použijte příkaz CFGTCP (Konfigurace TCP/IP). Po dokončení konfigurace aktivujete podporu příkazem STRTCP (Spuštění TCP/IP).
2. Pomocí příkazu WRKSB (Práce s podsystémy) potvrďte, že podsystém (QSERVER) byl spuštěn.
3. Ověřte, zda je jméno serveru iSeries NetServer v síti jedinečné. Chcete-li změnit standardní jméno serveru iSeries NetServer a jméno pracovní skupiny, použijte příkaz:

```
CALL QZLSCHSN PARM (jméno serveru jméno domény  
'textový popis nebo poznámka' X'00000000')
```

Jakmile změníte jméno serveru iSeries NetServer, měli byste ho přidat do systému DNS (Domain Name System) nebo do souboru LMHOST PC klienta.

- Uživatelé, kteří chtějí používat možnosti sdílení tisku a souborů serveru iSeries NetServer, ale nemají uživatelský profil na serveru iSeries, potřebují uživatelský profil "guest". Server iSeries NetServer neprovádí automatickou konfiguraci podpory "guest". Uživatelé bez uživatelských profilů na serveru iSeries nebudou mít k serveru iSeries NetServer přístup.

Poznámka: Podpora tisku na serveru iSeries NetServer vyžaduje, aby uživatelský profil typu "guest" měl heslo. Chcete-li změnit podporu uživatelů typu "guest" na serveru iSeries NetServer, použijte příkaz:

```
CALL QZLSCHSG (profil-uživatele-typu-guest X'00000000')
```

- Chcete-li server iSeries NetServer zastavit a spustit, použijte následující příkazy:

```
STRTCPSVR *NETSVR
```

```
ENDTCPSVR *NETSVR
```

Všechny změny konfigurace serveru iSeries NetServer, s výjimkou správy sdílení a relace, se projeví až po zastavení a novém spuštění serveru iSeries. Další informace o spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer najdete v části Spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer.

- Chcete-li ověřit, zda je v podsystému QSERVER spuštěna úloha QZLSSERVER, použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami). Není-li úloha QZLSSERVER aktivní, musíte server iSeries NetServer restartovat.
- Chcete-li ověřit, zda se níže uvedené záznamy objevily ve výstupním souboru NETSTAT, použijte příkaz NETSTAT *CNN (Práce se stavem sítě TCP/IP). Pokud tyto záznamy nemůžete nalézt, musíte server iSeries NetServer restartovat.

```
** 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
```

Poznámka: Výstup příkazu NETSTAT může mít mnoho stránek.

- Chcete-li se ujistit, zda je v podsystému QSYSWRK aktivní úloha QNPSERVD, použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami). Není-li úloha QNPSERVD aktivní, musíte spustit server NPS (Network Print Server) pomocí příkazu STRHOSTSVR *NETPRT (Spuštění hostitelského serveru). Spuštění serveru NPS zajistí, že sdílení tisku na serveru iSeries NetServer bude fungovat správně.

Konfigurace a připojení PC klienta

Konfigurování PC klienta pro použití se serverem iSeries NetServer zajistí, že řádně nastavíte operační systém PC, aby mohl používat sdílené zdroje serveru iSeries NetServer. Řádné konfigurování operačního systému vašeho PC zajistí, že všichni podporovaní PC klienti budou moci server iSeries NetServer najít a budou moci používat sdílení souborů a tisku. Informace o nastavení klienta Linux a produktu Samba pro použití se serverem iSeries NetServer najdete na webových stránkách serveru iSeries NetServer, informace o podpoře klienta Linux a produktu Samba na webových

stránkách www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.htm .

Nastavení PC klienta Windows umožňující nalezení serveru iSeries NetServer

iSeries NetServer podporuje následující klienty Windows: Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003.

Nastavení PC klienta Windows, které umožňuje nalezení serveru iSeries NetServer, usnadňuje přístup ke sdíleným prostředkům z tohoto klienta.

Nejdříve musíte zajistit, aby klienti mohli server iSeries NetServer v síti najít. Pokud ne, mohou PC klienti použít k vyhledání serveru iSeries NetServer v síti systém DNS (Domain Name System), službu WINS (Windows Internet Naming Service) nebo soubor LMHOSTS.

Poznámka: Jsou-li server iSeries NetServer a klient Windows ve stejné pracovní skupině (doméně) a ve stejné podsíti (segmentu sítě), není nutné žádné další nastavení klienta. Žádné další nastavení není nutné ani tehdy, má-li být server iSeries NetServer vyhledán pouze podle IP adresy.

Mějte na paměti, že konfigurace TCP/IP nevyžaduje žádné změny podpory serveru iSeries NetServer. Musíte však konfigurovat každého PC klienta, který používá server iSeries NetServer, s těmito položkami:

- Vysílání UDP serveru iSeries NetServer
 - Server iSeries, který je umístěn ve stejné pracovní skupině (doméně) a stejné podsíti (segmentu sítě) jako PC klient, který používá vysílání UDP serveru iSeries NetServer.

Není-li server iSeries umístěn ve stejné pracovní skupině a stejné podsíti jako PC klient, pak PC klient musí při hledání serveru iSeries používat:

- Server iSeries NetServer a správu DNS
 - Adresa serveru DNS, pokud jej používáte k vyhledávání a navazování spojení se serverem iSeries NetServer.
- Server iSeries NetServer a správu služby WINS
 - Informace o konfigurování služby WINS, pokud při hledání a navazování spojení se serverem iSeries NetServer používáte síťový server WINS.
- Statické konfigurační soubory LMHOSTS a PC klientů
 - Záznamy LMHOSTS pro iSeries NetServer, pokud při vyhledávání a navazování spojení se serverem iSeries NetServer používáte soubory LMHOSTS.

Vysílání UDP serveru iSeries NetServer

V mnoha sítích TCP/IP filtrují různé směrovače v síti vysílané rámce UDP (User Datagram Protocol). Klient na jedné straně směrovače nemůže server iSeries NetServer najít, protože vysílání UDP nemůže projít směrovačem.

U menších sítí, které jsou nastaveny tak, aby filtrovaly vysílání UDP, by se mělo zvážit použití jiných mechanismů pro vyhledání serveru. Níže uvedené metody představují alternativu k použití předvoleného vysílání UDP serveru iSeries NetServer:

- Vložení záznamu pro server iSeries NetServer do systému DNS (Domain Name System). Použití systému DNS je nejjednodušší způsob vyhledání serveru iSeries NetServer a připojení k němu.
- Konfigurování služby WINS (Windows Internet Naming Service) pro použití se serverem iSeries NetServer.
- Vytvoření záznamů pro server iSeries NetServer ve statickém konfiguračním souboru PC klienta (například v souboru LMHOSTS).

Poznámka: Pokud všechny klienty serveru iSeries NetServer a PC klienty umístíte do stejné pracovní skupiny a stejné podsítě, pak se iSeries NetServer objeví v Místech v síti v systémech Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003 bez nutnosti další konfigurace.

iSeries NetServer a správa systému DNS (Domain Name System)

Propojení PC klienta se systémem DNS

Sítě protokolu TCP/IP mohou k mapování systémových jmen serverů na IP adresy použít systém DNS (Domain Name System). V síti systému DNS existuje záznam, který klientovi v síti sděluje, jak mapovat jméno serveru na správnou adresu protokolu TCP/IP.

Pro server iSeries NetServer neexistuje žádný záznam systému DNS bez ohledu na to, zda používáte předvolené systémové jméno serveru iSeries NetServer nebo zda zadáváte nové systémové jméno. Pokud chcete, aby PC klienti

používali pro přístup k serveru iSeries NetServer systém DNS, musíte přidat jméno serveru iSeries NetServer a jeho IP adresu do databáze DNS na serveru iSeries. Použití systému DNS je obecně nejjednodušším způsobem pro přístup klientů k serveru iSeries NetServer v distribuované síti.

Chcete-li přidat nový databázový záznam pro server iSeries NetServer v síti, musíte zadat jméno serveru iSeries NetServer.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS

Konfigurování záznamů systému DNS jak pro server iSeries, tak pro server iSeries NetServer umožňuje PC klientům adresovat produkt iSeries Access for Windows jako SYSTEM1 a server iSeries NetServer jako QSYSTEM1, i když oba používají stejnou IP adresu. Tímto krokem se předejde všem potenciálním konfliktům v operačním systému klientů.

Používáte-li systém DNS, musíte také klienty konfigurovat tak, aby používali systém DNS. Chcete-li konfigurovat klienty tak, aby používali systém DNS, postupujte takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte volbu **Nastavení** a potom vyberte **Ovládací panely**.
3. Dvakrát klepněte na **Síťová a telefonická připojení**.
4. Vyberte kartu **Protokoly**.
5. Vyberte **Připojení k místní síti**.
6. Klepněte na **Vlastnosti...**
7. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)** a klepněte na **Vlastnosti**.
8. Klepněte na **Upřesnit**.
9. Klepněte na kartu **DNS**.
10. Zadejte hostitelské jméno, jméno domény, pořadí hledání serveru DNS a pořadí hledání přípony domény.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte volbu **Ovládací panely**.
3. Klepněte na **Připojení k síti a Internetu**.
4. Klepněte na **Síťová připojení**.
5. Vyberte odpovídající připojení a klepněte na úlohu **Změnit nastavení tohoto připojení**.
6. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)**.
7. Klepněte na **Vlastnosti**.
8. Klepněte na **Upřesnit**.
9. Vyberte kartu **DNS**.
10. Zadejte hostitelské jméno, jméno domény, pořadí hledání serveru DNS a pořadí hledání přípony domény.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows Server 2003:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte volbu **Ovládací panely**.
3. Klepněte na **Síťová připojení**.
4. Vyberte **Připojení k místní síti**.
5. Klepněte na **Vlastnosti...**

6. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)** a klepněte na **Vlastnosti**.
7. Klepněte na **Upřesnit**.
8. Klepněte na kartu **DNS**.
9. Zadejte hostitelské jméno, jméno domény, pořadí hledání serveru DNS a pořadí hledání přípony domény.
10. Klepněte na tlačítko **OK**.

iSeries NetServer a správa služby WINS (Windows Internet Naming Service)

Propojení PC klienta se službou WINS

Servery Windows NT a server Linux Samba mohou poskytovat službu WINS (Windows Internet Naming Service), která umožňuje klientům mapovat systémová jména serverů na jejich skutečné TCP/IP adresy. Služba WINS je dynamická jmenovitá služba, která převádí jména počítačů na úrovni NetBios na IP adresy. Ačkoliv server iSeries nemůže fungovat jako server WINS, může pracovat jako WINS proxy server. To umožňuje klientům, kteří nemají službu WINS, získat rozlišení jména od služby WINS. WINS proxy server obdrží od klientů, kteří nemají službu WINS, vysílané požadavky na jméno a vyřeší tyto požadavky tím, že přesměruje dotazy na server WINS.

Poznámka: Používání serveru WINS Proxy k převádění jmen počítačů na IP adresy není doporučenou metodou.

Adresu síťového serveru WINS na serveru iSeries NetServer můžete zadat v dialogu **Konfigurace WINS - Následující spuštění** v prostředí produktu iSeries Navigator. Potom můžete konfigurovat připojení klientů k serveru iSeries NetServer prostřednictvím serveru WINS.

Po konfiguraci PC klientů a serveru iSeries NetServer s adresami WINS nemusíte provádět žádnou další konfiguraci sítě. PC klienti nyní mohou server iSeries NetServer vyhledávat a připojovat se k němu prostřednictvím služby WINS.

Poznámka: Ve složité TCP/IP síti, ve které je server iSeries NetServer konfigurován jako přihlašovací server, je řešení se službou WINS pro rozlišování adres lepší než řešení se systémem DNS, protože přihlašující se klienti v oddělených podsítích musí být schopni rozlišit kromě jména konfigurovaného serveru iSeries NetServer i speciální jména služeb systému NetBIOS.

Konfigurování PC klienta se službou WINS

Pokud používáte službu WINS, musíte konfigurovat server iSeries NetServer s adresou síťového serveru WINS. Pak musíte klienta konfigurovat s IP adresou serveru iSeries NetServer nebo s IP adresou serveru WINS.

Chcete-li konfigurovat klienta, aby používal službu WINS, postupujte takto:

Pokud používáte službu WINS, musíte server iSeries NetServer konfigurovat s adresou síťového serveru WINS. Pak musíte klienta konfigurovat s IP adresou serveru iSeries NetServer nebo s IP adresou serveru WINS. Chcete-li konfigurovat klienta, aby používal službu WINS, postupujte takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte volbu **Nastavení** a potom vyberte **Ovládací panely**.
3. Dvakrát klepněte na **Síťová a telefonická připojení**.
4. Vyberte kartu **Protokoly**.
5. Vyberte **Připojení k místní síti**.
6. Klepněte na **Vlastnosti...**
7. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)** a klepněte na **Vlastnosti**.
8. Klepněte na **Upřesnit**.
9. Klepněte na kartu **WINS**.

10. Zadejte IP adresy serveru WINS ve správném pořadí hledání.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows XP:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte volbu **Ovládací panely**.
3. Klepněte na **Připojení k síti a Internetu**.
4. Klepněte na **Síťová připojení**.
5. Vyberte odpovídající připojení a klepněte na úlohu **Změnit nastavení tohoto připojení**.
6. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)**.
7. Klepněte na **Vlastnosti**.
8. Klepněte na **Upřesnit**.
9. Vyberte kartu **WINS**.
10. Zadejte IP adresy serveru WINS ve správném pořadí hledání.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows Server 2003:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte volbu **Ovládací panely**.
3. Klepněte na **Síťová připojení**.
4. Vyberte **Připojení k místní síti**.
5. Klepněte na **Vlastnosti...**
6. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)** a klepněte na **Vlastnosti**.
7. Klepněte na **Upřesnit**.
8. Klepněte na kartu **WINS**.
9. Zadejte IP adresy serveru WINS ve správném pořadí hledání.
10. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování serveru iSeries NetServer s adresou síťového serveru WINS

Server iSeries NetServer můžete konfigurovat s adresou síťového serveru WINS (Windows Internet Naming Service) pomocí produktu iSeries Navigator. WINS umožňuje PC klientům připojit se k serveru iSeries NetServer a získat přístup ke sdíleným prostředkům serveru iSeries NetServer.

Chcete-li nakonfigurovat server iSeries NetServer s adresou síťového serveru WINS, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu iSeries Navigator na serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**.
5. Pravým tlačítkem klepněte na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Vyberte kartu **Konfigurace WINS**.
7. Klepněte na **Následující spuštění**.
8. Do pole **Primární server WINS** zadejte IP adresu síťového serveru WINS. Server iSeries NetServer použije tento server WINS k připojení klientů při příštím spuštění serveru iSeries NetServer.
9. Do pole **Sekundární server WINS** zadejte IP adresu sekundárního serveru WINS. Server iSeries NetServer použije tento sekundární server WINS k připojení klientů při příštím spuštění serveru iSeries NetServer.
10. Do pole **ID rozsahu** zadejte textový řetězec, který bude pro server WINS sloužit jako rozsah sítě. Server WINS použije ID tohoto rozsahu při příštím spuštění serveru iSeries NetServer.

Poznámka: Všechny PC klienty, kteří používají iSeries NetServer, musíte konfigurovat se stejným ID rozsahu, jaké je zadáno zde. Server WINS funguje řádně i tehdy, jestliže pole pro ID rozsahu ponecháte prázdné jak u serveru iSeries NetServer, tak u libovolných klientů.

11. Zadejte, zda chcete povolit či zakázat, aby server iSeries NetServer vystupoval jako WINS proxy server.
12. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte provedené změny.

Statické konfigurační soubory LMHOSTS PC klientů

Propojení PC klienta se souborem LMHOSTS

Operační systémy PC klientů poskytují statické konfigurační soubory, které mapují systémová jména serverů na TCP/IP adresy. Správa těchto souborů je obvykle obtížnější než řešení, které zahrnuje centralizovanější řízení (například server DNS nebo WINS). Tato obtížnost vyplývá z toho, že síťový administrátor musí konfigurovat každého PC klienta zvlášť. Statické konfigurační soubory jsou velmi užitečné, avšak pouze ve velkých, distribuovaných sítích. V takovém prostředí jsou klienti a servery v různých podsítích (segmentech sítě) a možná i v různých pracovních skupinách (doménách). Statické konfigurační soubory pomáhají klientům najít servery.

Všichni PC klienti podporovaní serverem iSeries NetServer poskytují soubor LMHOSTS, který může mapovat systémová jména serverů na IP adresy. Soubor LMHOSTS obsahuje IP adresy a systémová jména serverů. Tyto soubory můžete použít k mapování IP adres jak pro klienty serveru iSeries, tak pro klienty serveru iSeries NetServer. Mapování IP adres jak pro iSeries, tak pro iSeries NetServer umožňuje klientům najít servery iSeries a iSeries NetServer v prostředí rozsáhlých distribuovaných sítí.

Do souboru LMHOSTS můžete také přidat záznam ukazující na soubor LMHOSTS, který je centrálně spravován na serveru iSeries. Díky tomu, že směřujete všechny klienty na centrální soubor na serveru iSeries, stačí udržovat pouze jeden soubor LMHOSTS pro celou síť.

Další informace o souborech LMHOSTS najdete ve vzorovém souboru LMHOSTS, který je dodáván spolu s operačním systémem Windows. Další informace najdete v dokumentaci k vašemu operačnímu systému.

Konfigurování PC klienta se souborem LMHOSTS

Pokud používáte soubor LMHOSTS, musíte jej konfigurovat se systémovým jménem a IP adresou pro server iSeries NetServer, abyste zajistili připojitelnost klienta. Chcete-li do souboru LMHOSTS přidat předinstalovaný záznam, postupujte takto:

1. Přejděte do adresáře `\WINNT\system32\drivers\etc`.
2. Přidejte následující záznam do souboru LMHOSTS:
TCP/IP-address iSeries-NetServer-server-name #PRE

Například:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE
```

Je-li server iSeries NetServer přihlašovacím serverem:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE #DOM:netdomain  
(netdomain je jméno domény, kterou  
přihlašovací server obsluhuje).
```

Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries

Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries prostřednictvím PC klienta vám umožní získat přístup ke sdíleným prostředkům v síti. Zajistí také, aby vaše metoda připojení k serveru iSeries NetServer byla zprovozněna. Informace o vyhledání serveru iSeries NetServer v síti pomocí klientů Linux/Samba najdete v informacích o podpoře klientů Linux/Samba na webových stránkách serveru iSeries NetServer

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

Vyhledání serveru iSeries NetServer z klienta Windows

Při hledání serveru iSeries NetServer můžete použít klienta Windows. Z tohoto klienta můžete mít přístup ke sdíleným prostředkům.

Jestliže jsou server iSeries NetServer a váš klient ve stejné pracovní skupině (doméně) a ve stejné podsíti (segmentu sítě), postupujte při hledání serveru iSeries NetServer takto:

V systémech Windows 2000 a XP:

1. Otevřete **Místa v síti**.
2. Dvakrát klepněte na **Okolní počítače**.
3. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete **Průzkumníka Windows**.
2. Rozbalte volbu **Místa v síti**.
3. Rozbalte volbu **Celá síť**.
4. Rozbalte volbu **Síť Microsoft Windows**.
5. Rozbalte doménu nebo pracovní skupinu, ve které je umístěn server iSeries NetServer.
6. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.

Jestliže PC klient a iSeries NetServer nejsou ve stejné pracovní skupině či doméně, vyhledejte iSeries NetServer takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete **Místa v síti**.
2. Dvakrát klepněte na **Celá síť**.
3. Klepněte na **Zobrazit obsah celé sítě**.
4. Dvakrát klepněte na **Síť Microsoft Windows**.
5. Otevřete doménu, ve které je umístěn server iSeries NetServer.
6. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.

V systémech Windows XP a Windows Server 2003:

1. Otevřete **Průzkumníka Windows**.
2. Rozbalte volbu **Místa v síti**.
3. Rozbalte volbu **Celá síť**.
4. Rozbalte volbu **Síť Microsoft Windows**.
5. Rozbalte doménu nebo pracovní skupinu, ve které je umístěn server iSeries NetServer.
6. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.

Rady:

Můžete také použít volbu **Najít počítač** ve Windows a vyhledat server iSeries NetServer takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru iSeries NetServer.

6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

V systému Windows XP:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.
4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
3. Klepněte na tlačítko **Další možnosti vyhledávání**.
4. Klepněte na **Tiskárna, počítače nebo osoby**.
5. Klepněte na **Počítač v síti**.
6. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

Klienti Windows podporují adresování serverů jak pomocí plně kvalifikovaných jmen, tak pomocí adres IP. Použití plně kvalifikovaných jmen a IP adres umožňuje klientům Windows přístup k datům na serveru iSeries NetServer v případě, kdy nejsou k dispozici jiné mechanismy pro pojmenování.

Při adresování serverů iSeries a iSeries NetServer prostřednictvím klientů Windows můžete použít libovolný z níže uvedených platných tvarů. Takový tvar byste mohli například použít v dialogu **Najít počítač**.

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

Tyto tvary lze použít také v prostředí okna DOS (Disk Operating System), jak ukazují tyto příklady:

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

Máte-li problémy při vyhledávání serveru iSeries NetServer v síti, prostudujte informace uvedené v části “Odstraňování problémů s vyhledáním serveru iSeries NetServer v síti” na stránce 69.

Kapitola 6. Správa serveru iSeries NetServer

Správa serveru iSeries NetServer umožňuje spravovat sdílení souborů a tisku a řídit další funkce serveru iSeries NetServer. Dílčí komponenta iSeries Navigator produktu iSeries Access for Windows poskytuje administrativní rozhraní pro server iSeries NetServer. Server iSeries NetServer standardně sdílí instalační adresář produktu iSeries Access for Windows se sítí.

Produkt iSeries Access for Windows můžete instalovat pomocí přístupu k předvolenému sdílení souborů serveru iSeries NetServer QIBM.

Jakmile nainstalujete produkty iSeries Access for Windows a iSeries Navigator, můžete spravovat iSeries NetServer. Seznamte se s níže uvedenými částmi. Najdete v nich informace o tom, jak lze efektivně spravovat server iSeries NetServer:

iSeries NetServer

“Zobrazení a konfigurace vlastností serveru iSeries NetServer” na stránce 24

Tato část popisuje postup konfigurace vlastností serveru iSeries NetServer.

“Podpora autentizace Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer” na stránce 24

Tato část uvádí postup aktivace podpory serveru iSeries NetServer pro autentizaci Kerberos.

“Změna jména serveru iSeries NetServer” na stránce 26

Tato část popisuje, proč je třeba změnit systémové jméno serveru iSeries NetServer, a uvádí potřebný postup.

“Zablokované uživatelské profily” na stránce 27

Tato část popisuje podmínky, které způsobují znepřístupnění a opětovné zpřístupnění uživatelských profilů na serveru iSeries.

“Spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer” na stránce 28

Tato část uvádí postup ukončení sdílení všech prostředků serveru iSeries prostřednictvím serveru iSeries NetServer.

“Zadání podsystémů pro server iSeries NetServer” na stránce 29

Tato část uvádí postup, jak řídit, ve kterých podsystémech jsou prováděny uživatelské úlohy.

“Nastavení uživatelského profilu “guest” pro server iSeries NetServer” na stránce 30

Tato část popisuje určení úrovně oprávnění, kterou má uživatelský profil “guest” na serveru iSeries NetServer.

“Zobrazení stavu serveru iSeries NetServer” na stránce 30

Tato část uvádí postup při prohlížení aktuálního stavu serveru iSeries NetServer.

Sdílené objekty serveru iSeries NetServer

“Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer” na stránce 31

Tato část definuje **sdílený objekt** a popisuje, jak zobrazit seznam všech objektů, které server iSeries NetServer právě sdílí.

“Zobrazení a konfigurace vlastností objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer” na stránce 32

Tato část uvádí postup při konfiguraci vlastností objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer.

“Zobrazení stavu sdílených objektů” na stránce 32

Tato část uvádí postup při prohlížení aktuální statistiky připojení sdílených objektů k serveru iSeries NetServer.

Relace serveru iSeries NetServer

“Zobrazení seznamu relací serveru iSeries NetServer” na stránce 33

Tato část definuje **relaci serveru** a uvádí postup při prohlížení seznamu aktivních relací serveru iSeries NetServer.

“Zobrazení vlastností relace serveru iSeries NetServer” na stránce 33

Tato část uvádí postup při prohlížení vlastností relací serveru iSeries NetServer.

“Zobrazení stavu připojení k serveru iSeries NetServer” na stránce 33

Tato část uvádí postup při prohlížení aktuální statistiky připojení pracovních stanic k serveru iSeries NetServer.

“Ukončení relace serveru iSeries NetServer” na stránce 34

Tato část uvádí postup při ukončení sdílení souborů a tisku v rámci určité relace.

Zobrazení a konfigurace vlastností serveru iSeries NetServer

Přístup k vlastnostem serveru iSeries NetServer je možný prostřednictvím produktu iSeries Navigator, který umožňuje prohlížení a konfigurování vlastností serveru iSeries NetServer.

Chcete-li zobrazit vlastnosti serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Pravým tlačítkem klepněte na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.

Podrobné informace o každém z dialogů serveru iSeries NetServer poskytuje online nápověda produktu iSeries Navigator.

Podpora autentizace Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer podporuje autentizaci uživatele pomocí Kerberos verze 5 (v5). Chcete-li aktivovat podporu serveru iSeries NetServer pro autentizaci Kerberos v5, musí být nejprve na serveru iSeries konfigurována “Volba Zabezpečení v produktu iSeries Navigator” na stránce 25, služba Network authentication a Mapování identity podniku.

Aktivace podpory pro autentizaci Kerberos v5

Při aktivaci podpory pro Kerberos v5 je doporučeno použít průvodce konfigurací serveru iSeries NetServer. Průvodce konfigurací vám pomůže konfigurovat potřebné služby, které jsou pro použití Kerberos v5 vyžadovány. Pokyny ke spuštění průvodce konfigurací serveru iSeries NetServer najdete v části “Průvodce konfigurací serveru iSeries NetServer” na stránce 25.

Podporu serveru iSeries NetServer pro autentizaci Kerberos v5 můžete aktivovat pomocí vlastností serveru iSeries NetServer. Musíte však také splnit “Další požadavky na konfiguraci pro aktivaci autentizace Kerberos v5” na stránce 25.

Nebudou-li všechny požadavky na konfiguraci splněny, nebudete moci server iSeries NetServer po restartu použít.

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Síť > Servery > TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Na kartě **Zabezpečení** klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
4. V dialogu **Zabezpečení - Následující spuštění** vyberte jednu z následujících metod autentizace:
 - Vyberete-li **Hesla/Network authentication**, pak klienti, kteří nepodporují Kerberos, nebo klienti, kteří jej sice podporují, ale v současné době se nepodílejí na sféře Kerberos, používají při autentizaci zakódovaná hesla.
 - Vyberete-li **Network authentication**, musejí všichni klienti při autentizaci na serveru používat Kerberos. Jakmile je tedy tato podpora aktivována, mohou se k serveru iSeries NetServer připojit pouze klienti, kteří podporují Kerberos v5. Následující klienti Windows nepodporují Kerberos v5:
 - Windows 95
 - Windows 98
 - Windows NT
 - Windows Me
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Volba Zabezpečení v produktu iSeries Navigator

Chcete-li instalovat volbu Zabezpečení, postupujte takto:

1. Klepněte na **Start> Programy> IBM iSeries Access for Windows> Výběrová instalace**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce. V dialogu **Výběr komponent** rozbalte **iSeries Navigator** a potom zaškrtněte políčko vedle volby Zabezpečení.
3. Dokončete Výběrovou instalaci.

Průvodce konfigurací serveru iSeries NetServer

Použití Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer vyžaduje další konfiguraci. Při konfiguraci pro použití Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer můžete využít Průvodce konfigurací.

Chcete-li spustit průvodce konfigurací severu iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete prostředí produktu iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Sítě> Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte volbu **Konfigurace**.
5. Dokončete konfiguraci serveru iSeries NetServer podle pokynů na obrazovce.

Další požadavky na konfiguraci pro aktivaci autentizace Kerberos v5

Před restartem serveru iSeries musíte provést všechny níže uvedené kroky.

1. K tomu, abyste mohli použít autentizaci Kerberos v5, musí být na serveru konfigurována služba EIM (Enterprise Identity Mapping) a Network Authentication. **Jsou-li již služby EIM a Network Authentication konfigurovány, přeskočte tento krok a pokračujte krokem 2.**

Poznámka: Průvodce konfigurací EIM poskytuje možnost konfigurovat službu Network Authentication v případě, že tato služba není v současné době na serveru konfigurována. V tomto případě musíte provést konfiguraci služby Network authentication, protože tato služba je nutná k použití autentizace Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer.

Chcete-li konfigurovat služby EIM a Network Authentication, postupujte takto:

- a. Otevřete prostředí produktu iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
- b. Rozbalte volbu **Sítě**.
- c. Klepněte pravým tlačítkem na službu EIM (Enterprise Identity Mapping) a vyberte **Konfigurovat**.
- d. Postupujte podle pokynů průvodce konfigurací EIM.

Poznámka: Není-li na serveru iSeries konfigurována služba Network Authentication, budete v průvodci konfigurací EIM vyzváni k tomu, abyste ji konfigurovali. Při konfiguraci služby Network Authentication nesmíte zapomenout přidat řídicí služby serveru iSeries NetServer.

2. Je-li v současné době služba Network Authentication konfigurována na serveru, musíte ručně přidat jména řídicích služeb do souboru klíčů.

a. U klientů Windows 2000:

```
HOST/<plně-kvalifikované-jméno>@<REALM>  
HOST/<kvalifikované-jméno>@<REALM>  
HOST/<IP-adresa>@<REALM>
```

b. U klientů systémů Windows XP a Windows Server 2003:

```
cifs/<plně-kvalifikované-jméno>@<REALM>  
cifs/<kvalifikované-jméno>@<REALM>  
cifs/<IP-adresa>@<REALM>
```

Do souboru klíčů můžete přidat záznamy pomocí příkazu QKRBKEYTAB (Kerberos Key Tab). Na příkazovém řádku použijte tento příkazový řetězec: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('add' 'HOST/*qname*, kde *qname* je plně kvalifikované jméno nebo IP adresa.

3. Řadiče domén operačních systémů Windows 2000 nebo Windows Server 2003, které klienti serveru iSeries NetServer používají jako KDC (Key Distribution Center), také vyžadují další nastavení.

Chcete-li konfigurovat řídicí službu serveru iSeries NetServer v KDC operačního systému Windows, postupujte takto:

- a. Nainstalujte produkt Support Tools z disku CD serveru Windows.

Poznámka: Pokyny k instalaci produktu Support Tools najdete v článku Q301423 ve znalostní bázi společnosti Microsoft (support.microsoft.com/support/kb/articles/Q301/4/23.ASP) .

- b. Vytvořte nového klienta v aktivním adresáři.
- c. Na příkazovém řádku použijte podpůrný nástroj ktpass.exe a mapujte řídicí službu na nově vytvořeného uživatele. Heslo použité pro ktpass by mělo odpovídat heslu použitému při vytváření řídicí služby v systému iSeries. Při nahrazování vlastních parametrů pro položky v závorkách < > použijte příslušná volání příkazů následujícím způsobem.

U klientů Windows 2000:

```
ktpass -princ HOST/<JménoiSeriesNetServer@REALM> -mapuser <nový uživatel> -pass <heslo>
```

U klientů systémů Windows XP a Windows Server 2003:

```
ktpass -princ cifs/<JménoiSeriesNetServer>@REALM> -mapuser <nový uživatel> -pass <heslo>
```

Poznámka: Na uživatele může být mapována pouze jedna řídicí služba. Potřebujete-li řídicí službu HOST/* i cifs/*, musí být každá z nich mapována na samostatný uživatelský aktivní adresář.

- d. Pokud chcete mít přístup k serveru iSeries NetServer prostřednictvím dalších jmen řídicích služeb, opakujte kroky 3b a 3c.

Změna jména serveru iSeries NetServer

Jméno serveru iSeries NetServer je jméno, které používáte při instalaci produktu iSeries Access for Windows a při přístupu k serveru iSeries NetServer přes síť a přes Internet. Ve většině případů není nutné měnit jméno serveru, které iSeries NetServer používá na serveru iSeries. I když při připojení k serveru iSeries NetServer můžete zadat libovolné jméno serveru, neměli byste předvolené jméno měnit. Toto jméno má být stejné jako jméno serveru iSeries. Musíte-li přece jen jméno serveru změnit, prostudujte si nejdříve konvence pojmenování. Systémové jméno serveru iSeries můžete najít v atributech sítě iSeries pomocí CL příkazu DSPNETA (Display Network Attributes).

Poznámka: Chcete-li změnit konfiguraci serveru iSeries NetServer, musíte mít oprávnění *IOSYSCFG. Změna jména serveru iSeries NetServer se projeví až při příštím spuštění serveru.

Chcete-li změnit jméno serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Pravým tlačítkem klepněte na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Přejděte na stránku **Obecné** a klepněte na **Následující spuštění**. Do pole **Jméno serveru** zadejte jméno, které by měl server iSeries NetServer použít.

Jmenné konvence pro servery

Předvolené jméno konfigurované pro server iSeries NetServer není obvykle stejné jako systémové jméno TCP/IP, aby se zabránilo konfliktům se staršími verzemi produktu Client Access (před verzí V4R4), který vyhledává systémové jméno. Doporučujeme však konfigurovat stejné systémové jméno pro server iSeries NetServer i pro systém, pokud je to možné.

Pokud tedy používáte server iSeries NetServer poprvé nebo pokud jste změnilí TCP/IP jméno systému, měli byste také změnit jméno serveru iSeries NetServer tak, aby odpovídalo jménu systému v případě, že jsou pravdivě níže uvedené skutečnosti:

- Žádní klienti Windows v síti nepoužívají produkt Client Access for Windows 95/NT (před verzí V4R4).
- Žádní uživatelé nemají síťové jednotky ani tiskárny mapované na sdílení serveru iSeries NetServer.

Pokud jste pro všechny počítače s operačním systémem Windows v síti ještě neprovedli migraci z verze, která je starší než verze V4R4 produktu Client Access, na produkt iSeries Access for Windows, měli byste zadat jiné jméno serveru iSeries NetServer, než je systémové jméno, chcete-li chránit klienty před nekonzistentními výsledky.

Mají-li uživatelé v síti mapovány síťové jednotky nebo tiskárny na sdílení serveru iSeries NetServer, měli byste před změnou jména serveru iSeries NetServer tato mapování odpojit. Tato mapování by jinak při automatickém pokusu o nové připojení pomocí starého jména selhala. Měli byste také aktualizovat všechny skripty DOS na klientech, kteří se odkazují na starší jméno serveru iSeries NetServer.

Chcete-li zamezit současnému provádění všech těchto aktualizací, můžete před změnou jména serveru iSeries NetServer vybrat volbu **Povolit přístup k iSeries NetServeru pod jménem serveru iSeries na iSeries NetServeru** v dialogu **Obecné - Následující spuštění**. Při příštím zastavení a novém spuštění serveru iSeries NetServer budou obě jména rozpoznána. Nové systémové jméno můžete použít při konfiguraci nových klientů Windows, zatímco stávající klienti budou nadále používat předchozí jméno.

Zablokované uživatelské profily

Server iSeries NetServer používá uživatelské profily a hesla serveru iSeries a umožňuje tak síťovým administrátorům řídit způsob přístupu uživatelů k datům. Navíc systémová hodnota serveru iSeries nazvaná QMAXSIGN určuje, po kolika neúspěšných pokusech o přihlášení bude uživatelský profil zablokován.

Uživatelský profil bude zablokován, když počet pokusů uživatele o přístup k serveru iSeries NetServer s nesprávným heslem překročí zadaný počet. Uživatelský profil nemůže být zcela zablokován při připojení k serveru iSeries se serverem iSeries NetServer. Překročí-li uživatel maximální počet neúspěšných pokusů o přihlášení, bude uživatelský profil zablokován pouze pro použití serveru iSeries NetServer. Jiné typy přístupu, například přihlášení do systému, nejsou chráněny.

Server iSeries NetServer používá v uživatelských profilech serveru iSeries datum poslední změny, které pomáhá určit, zda se uživatelské profily nezměnily od data zablokování. Je-li datum poslední změny novější než datum zablokování, může být uživatelský profil se serverem iSeries NetServer znovu používán.

Poznámky:

1. Fronta zpráv QSYSOPR zobrazí chybovou zprávu CPIB682, která udává, že uživatelský profil serveru iSeries je zablokován pro použití se serverem iSeries NetServer.
2. Někteří klienti se pokusí jméno a heslo několikrát zopakovat bez vědomí uživatele. Jestliže například heslo uživatele pro pracovní plochu neodpovídá heslu v uživatelském profilu serveru iSeries, může klient několikrát zopakovat pokus o přístup k serveru iSeries NetServer, než se zobrazí okno Heslo pro síť. Když nakonec uživatel zadá správné heslo, může již být uživatelský profil pro použití serveru iSeries NetServer na serveru iSeries zablokován. Pokud k takové situaci dojde, můžete zvýšit systémovou hodnotu QMAXSIGN, která určuje maximální počet pokusů o přihlášení, a umožnit tak klientům více pokusů o autentizaci. Použijte k tomu **příkaz pro práci se systémovými hodnotami: WRKSYSVAL SYSVAL (QMAXSIGN)**.

Zobrazení zablokovaných uživatelských profilů

Chcete-li zobrazit zablokované uživatele serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator se připojte k serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP** a prohlédněte si seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Klepněte na **Soubor** v levém horním rohu.
7. Ve stahovacím seznamu vyberte **Zablokovaná ID uživatelů**.

Povolení zablokovaného uživatelského profilu

Zablokovaný uživatelský profil můžete znovu obnovit. Chcete-li povolit zablokovaného uživatele serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, musíte mít oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM.

Existují tři způsoby, jak můžete povolit zablokovaný uživatelský profil.

- Použijte produkt iSeries Navigator:
 1. V prostředí produktu iSeries Navigator se připojte k serveru iSeries.
 2. Rozbalte volbu **Síť**.
 3. Rozbalte volbu **Server**.
 4. Klepněte na **TCP/IP** a prohlédněte si seznam dostupných TCP/IP serverů.
 5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
 6. Klepněte na **Soubor** v levém horním rohu.
 7. Ve stahovacím seznamu vyberte **Zablokovaná ID uživatelů**.
 8. Klepněte na zablokovaný ID uživatele a vyberte **Umožnit ID uživatele**.
- Změňte uživatelský profil. Spuštěním níže uvedeného příkazu uživatelský profil znovu povolíte. Obrazovku Změna uživatelského profilu můžete opustit, aniž byste provedli změny ve vlastnostech uživatelského profilu.
`CHGUSRPRF USRPRF (USERNAME) ,`

kde *USERNAME* je jméno uživatelského profilu, který chcete opět povolit.

- Ukončete a restartujte server iSeries NetServer.

Spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer

Spuštění serveru iSeries NetServer umožňuje začít okamžitě sdílet data a tiskárny s PC klientem. Server iSeries NetServer se spustí automaticky při spuštění TCP/IP. Pokud budete potřebovat restartovat server iSeries NetServer, postupujte takto.

1. Otevřete připojení k produktu iSeries Navigator na serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Spustit**.

Chcete-li spustit server iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Access for Windows rychleji, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu iSeries Navigator na serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Systém souborů**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílení souboru** a vyberte **Otevřít iSeries NetServer**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Spustit**.

Pokud nemáte instalovaný produkt iSeries Navigator, použijte ke spuštění serveru iSeries NetServer tento příkaz:
STRTCPSVR *NETSVR

Zastavení serveru iSeries NetServer umožňuje ukončit všechna sdílení prostředků serveru iSeries se serverem iSeries NetServer. Zastavení a nové spuštění serveru iSeries NetServer umožňuje rovněž změnit konfiguraci serveru iSeries NetServer.

Chcete-li server iSeries NetServer zastavit, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Sít**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Zastavit**.

Pokud nemáte nainstalovaný produkt iSeries Navigator, použijte k zastavení serveru iSeries NetServer tento příkaz:
ENDTCPSVR *NETSVR

Zadání podsystémů pro server iSeries NetServer

Podsystém, ve kterém se spouštějí uživatelské úlohy, můžete řídit. Můžete například vytvořit samostatný podsystém pro uživatele nebo skupinu uživatelů.

Podsystém QSERVER je stále dodáván se stejnými předvolenými záznamy předspuštěných úloh (typu pre-start). Pokouší-li se klient použít podsystém, který nemá definovány záznamy předspuštěných úloh, spustí se server v podsystému QSERVER pomocí úloh typu batch-immediate. Pokud k tomu dojde, úlohy budou mít stejné jméno, ale mohou mít typ úlohy BCI (batch-immediate) namísto PJ (pre-start), když si je budete prohlížet na obrazovce WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami).

Výkon systému

Provádění příkazu ENDTCPSVR a rozhraní QZLSENDS API trvá při ukončování serveru iSeries NetServer déle. Tyto příkazy se provádějí déle, protože všechny úlohy asociované se serverem musejí být ukončeny při ukončení úlohy démona.

Při použití úloh typu batch-immediate se může mírně prodloužit také doba připojení.

Přidání předspuštěných (prestart) úloh do popisu podsystému

| Když konfiguruje klienta tak, aby spouštěl úlohy v jiném podsystému než QSERVER, musíte do popisu podsystému
| přidat potřebné předspuštěné úlohy. Chcete-li například přidat předspuštěné úlohy pro QZLSFILE v jiném
| podsystému, použijete tento příkazový řetězec (kde zadáte jméno svého podsystému): ADDPJE
| SBSD(*JménoPodsystému*) 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). Přidávání předspuštěných úloh pro QZLSFILET je velmi
| podobné. Ve výše uvedeném příkazu nahraďte jméno QZLSFILE jménem QZLSFILET a změňte tyto parametry:
| ADLJOBS(0), JOB(QSYS/QZLSPJ) a MAXUSE(1).

Tento příkaz spustí jednu předspuštěnou úlohu v podsystému, který jste nakonfigurovali. Tato úloha se použije v okamžiku, kdy na serveru iSeries NetServer vznikne nové připojení. Když počet předspuštěných úloh QZLSFILE klesne pod 1, spustí se pět dalších předspuštěných úloh, které se použijí při dalších připojeních. V případě QZLSFILET je v podsystému spuštěna pouze jedna úloha.

Zadání podsystému

Chcete-li zadat podsystém, ve kterém se spouští server iSeries NetServer, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Síť > Servery**.
2. Klepněte na **TCP/IP**.
3. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Podsystémy**.
5. Zadejte nastavení podsystému, který chcete použít.
6. Pomocí tlačítka **Nápověda** vyhledejte informace o jednotlivých polích.
7. Až budete hotovi, klepněte na tlačítko **OK**.

Nastavení uživatelského profilu "guest" pro server iSeries NetServer

Uživatelský profil "guest" poskytuje základní úroveň přístupu pro klienty, kteří nemají platný uživatelský profil serveru iSeries. Uživatelský profil, který server iSeries NetServer používá pro uživatele "guest", můžete nastavit pomocí produktu iSeries Navigator. Můžete také určit, jakou úroveň oprávnění mají mít uživatelé typu "guest" na serveru iSeries pro přístup ke sdíleným prostředkům prostřednictvím serveru iSeries NetServer. K tomu, abyste mohli změnit informace v uživatelském profilu "guest", musíte mít oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM. Změna uživatelského profilu "guest" se neprojeví, dokud server iSeries NetServer nerestartujete.

Chcete-li nastavit uživatelský profil "guest" pro server iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Pravým tlačítkem klepněte na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Přejděte na dialog **Rozšířené** a klepněte na **Následující spuštění**.
7. Do pole **Profil uživatele "guest"** zadejte uživatelský profil, který mají mít uživatelé typu "guest" při používání serveru iSeries NetServer.

Poznámka: Necháte-li toto pole prázdné, neznámí uživatelé pak nebudou mít přístup k prostředkům serveru iSeries prostřednictvím serveru iSeries NetServer. Kromě toho nebude mít zadávaný uživatelský profil "guest" žádná zvláštní oprávnění. Uživatelé typu "guest" by měli mít na serveru iSeries jen malá nebo žádná oprávnění.

Máte-li obavy z bezpečnostních rizik, která s sebou nese uživatelský profil "guest", prostudujte si část "Uživatelské profily "guest" serveru iSeries NetServer" na stránce 54, která obsahuje další informace.

Zobrazení stavu serveru iSeries NetServer

Aktuální stav serveru iSeries NetServer můžete zjistit pomocí produktu iSeries Navigator. Dialog se stavem serveru iSeries NetServer obsahuje důležité statistické údaje, které vám pomohou efektivně spravovat server iSeries NetServer. Z dialogu se stavem serveru iSeries NetServer můžete aktualizovat aktuální statistiku serveru, vynulovat všechny hodnoty nebo nastavit čas mezi požadavky na obnovu.

Když pro server iSeries NetServer nastavíte čas (v minutách) mezi požadavky na obnovu, aktualizované hodnoty času se uloží do paměti. To znamená, že je nemusíte aktualizovat při každém otevření dialogu se stavem serveru NetServer.

Poznámka: Hodnoty časované obnovy se ukládají pro každý systém, nikoli pro každého uživatele.

Chcete-li zobrazit stav serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.

4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Stav**.

Online nápověda produktu iSeries Navigator uvádí další podrobnosti o každém poli dialogu se stavem serveru iSeries NetServer.

Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer

Chcete-li získat přístup ke sdíleným prostředkům v síti serveru iSeries, můžete použít server iSeries NetServer. Tato sdílení sestávají z následujících položek nazývaných **sdílené objekty**:

- **Sdílení souborů**, které představuje sdílení adresářů integrovaného systému souborů na serveru iSeries.
- **Sdílení tisku**, které představuje sdílení výstupních front serveru iSeries.

V prostředí produktu iSeries Navigator si můžete prohlížet seznam sdílených objektů, což vám umožňuje vidět všechny objekty, které server iSeries v současné době sdílí s PC klienty prostřednictvím serveru iSeries NetServer.

Chcete-li v rámci produktu iSeries Navigator zobrazit seznam aktuálně sdílených objektů, postupujte takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Síť**.
2. Rozbalte volbu **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**. Zobrazí se seznam aktuálně sdílených objektů.

Rada:

Seznam sdílených objektů serveru iSeries NetServer můžete zobrazit také prostřednictvím klientů Windows. Postupujte přitom takto:

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru iSeries NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server iSeries NetServer.

V systému Windows XP:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.
4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server iSeries NetServer.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete nabídku **Start** ve Windows.
2. Vyberte **Hledat**.

3. Klepněte na tlačítko **Další hledané objekty**.
4. Klepněte na **Tiskárna, počítače nebo osoby**.
5. Klepněte na **Počítač v síti**.
6. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer do příslušného pole.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
8. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server iSeries NetServer.

Poznámka: Všechny uživatele, kteří pracují se sdílenými objekty systému souborů QDLS, musíte zapsat do systémového distribučního adresáře serveru iSeries. Uživatelé, kteří nejsou zapsáni v systémovém distribučním adresáři, nebudou mít přístup ke sdíleným souborům systému souborů QDLS. K zapsání uživatelů do systémového distribučního adresáře použijte CL příkaz ADDIRE (Přidat záznam adresáře).

Zobrazení a konfigurace vlastností objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer

Přístup k vlastnostem objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer získáte prostřednictvím produktu iSeries Navigator, který umožňuje zobrazit a měnit vlastnosti sdílení souborů a tisku. Chcete-li zobrazit vlastnosti objektů sdílených prostřednictvím serveru iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Sítě**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílený objekt a vyberte **Vlastnosti**.

Podrobné informace o dialogu s vlastnostmi každého sdíleného objektu serveru iSeries NetServer poskytuje online nápověda produktu iSeries Navigator.

Zobrazení stavu sdílených objektů

Aktuální statistiku týkající se připojení k objektům sdíleným prostřednictvím serveru iSeries NetServer si můžete prohlížet prostřednictvím produktu iSeries Navigator. Statistiku sdílených objektů ani její konfiguraci nemůžete změnit, protože se jedná o záznamy, které obsahují pouze informace.

Chcete-li zobrazit stav sdílených objektů serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Sítě**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
7. Vyberte sdílený objekt.
8. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci připojení a vyberte **Stav**.

Online nápověda produktu iSeries Navigator obsahuje další podrobnosti o stavu sdílených objektů serveru iSeries NetServer.

Zobrazení seznamu relací serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer zahájí relaci vždy, když klient úspěšně přistoupí ke sdílenému souboru nebo k tiskovému prostředku. Relace zobrazuje PC klienta, jméno uživatele a ID relace.

Chcete-li zobrazit seznam aktivních relací serveru iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete prostředí produktu iSeries Navigator a připojte se k serveru, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Relace**. Tím vyvoláte seznam aktivních relací.

Zobrazení vlastností relace serveru iSeries NetServer

V rámci produktu iSeries Navigator si můžete prohlížet vlastnosti aktivní relace serveru iSeries NetServer. To vám umožňuje zobrazit vlastnosti klientů, kteří používají sdílené prostředky serveru iSeries. Tyto vlastnosti nemůžete měnit ani nemůžete změnit jejich konfiguraci, protože jsou to záznamy aktivit klienta, které obsahují pouze informace.

Chcete-li zobrazit vlastnosti relace serveru iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Relace**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci uživatele a vyberte **Vlastnosti**.

Server iSeries NetServer nyní podporuje více uživatelů včetně uživatelů typu "guest", kteří jsou přihlášení ze stejné pracovní stanice. U každé relace se nyní zobrazí skutečné jméno uživatele, i když byl účet uživatele typu "guest" použit pro ověření oprávnění. Výsledkem je, že uvidíte duplicitní relace se stejnou pracovní stanicí a jménem uživatele. Zobrazí se informace pro následující pole:

- Počet připojení.
- Počet otevřených souborů.
- Počet relací.

Poznámky:

1. Pokud bylo vytvořeno více relací, mohou být tyto relace ukončeny po uplynutí doby nečinnosti serveru iSeries NetServer. K tomu dojde bez ohledu na to, zda v relacích jsou nebo nejsou otevřené soubory.
2. V rámci jedné pracovní stanice může být několik aktivních uživatelů. Ve verzi V5R2 ukončí zastavení relace uživatel pouze práci serveru iSeries NetServer se soubory a tiskem pro tuto relaci. Když však pracovní stanice klienta zjistí ztrátu připojitelnosti pro jednu z relací, může se rozhodnout ukončit všechny relace a volitelně vytvořit nové relace.

Poznámka: Podrobné informace o vlastnostech každého z dialogů relace serveru iSeries NetServer poskytuje online nápověda produktu iSeries Navigator.

Zobrazení stavu připojení k serveru iSeries NetServer

Aktuální statistiku pro relaci připojení pracovní stanice k serveru iSeries NetServer si můžete prohlížet prostřednictvím produktu iSeries Navigator. Statistiku relace připojení ani její konfiguraci nemůžete měnit, protože se jedná o záznamy aktivity klienta, které obsahují pouze informace.

Chcete-li zobrazit stav relace připojení k serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Relace**.
7. Vyberte relaci.
8. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci připojení a vyberte **Stav**.

Online nápověda produktu iSeries Navigator uvádí další podrobnosti o stavu relace připojení k serveru iSeries NetServer.

Poznámka: Server iSeries NetServer nyní podporuje více uživatelů včetně uživatelů typu "guest" přihlášených ze stejné pracovní stanice.

Ukončení relace serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer nyní podporuje více uživatelů včetně uživatelů typu "guest" přihlášených ze stejné pracovní stanice. Na pracovní stanici můžete ukončit jednu nebo více relací uživatele.

Je-li na stejné pracovní stanici aktivních více uživatelů, pak ukončení relace uživatele ukončí pouze práci se soubory a tiskem pro danou relaci na serveru iSeries NetServer. Kromě toho bude mít ukončení aktivní relace za následek to, že klientská pracovní stanice přestane používat sdílení souborů a tisku. Chcete-li ukončit aktivní relaci, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Relace**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci uživatele a vyberte **Zastavit**. Je-li na stejné pracovní stanici aktivní více než jedna relace, máte možnost ukončit na pracovní stanici více relací uživatele.

Poznámka: Ukončení relace nebrání klientovi v novém připojení k serveru iSeries a opětovném použití serveru iSeries NetServer.

Kapitola 7. Sdílení souborů serveru iSeries NetServer

Sdílení souborů serveru iSeries NetServer představuje cestu k adresáři, který server iSeries NetServer sdílí s klienty v síti serveru iSeries. Sdílení souborů může zahrnovat jakýkoliv adresář integrovaného systému souborů na serveru iSeries. Máte možnost vytvářet, zobrazovat, konfigurovat a ukončovat sdílení souborů serveru iSeries NetServer. Níže uvedené části obsahují informace potřebné ke správě sdílení souborů:

“Vytvoření sdílení souborů serveru iSeries NetServer”

Tato část popisuje, jak vytvořit nové sdílení souborů pomocí produktu iSeries Navigator. Sdílení souborů umožňuje klientům přístup k prostředkům serveru iSeries.

“Řízení přístupu ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer” na stránce 36

Tato část popisuje, jak nastavit přístup ke sdílení souborů, a uvádí jednotlivé kroky, které musíte provést.

“Ukončení sdílení souborů” na stránce 36

Tato část uvádí postup při ukončení sdílení souborů.

“Přístup ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer z klienta Windows” na stránce 36

Tato část popisuje, jak lze získat přístup z klientů Windows.

Všechna omezení a pokyny týkající se integrovaného systému souborů jsou platná v případě, že pro přístup ke sdíleným adresářům použijete server iSeries NetServer.

Další informace o systémech souborů na serveru iSeries a o rozlišování velkých a malých písmen najdete v části “Rozlišování velkých a malých písmen v systémech souborů serveru iSeries NetServer” na stránce 37.

Vytvoření sdílení souborů serveru iSeries NetServer

Máte možnost sdílet libovolný adresář v integrovaném systému souborů na serveru iSeries. K tomu slouží iSeries NetServer. Vytvoření sdílení souborů serveru iSeries umožňuje PC klientům snadný přístup k prostředkům serveru iSeries.

Na rozdíl od produktu iSeries Access for Windows nesdílí iSeries NetServer standardně celý integrovaný systém souborů v síti.

Chcete-li vytvořit nové sdílení souborů prostřednictvím produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílené objekty**, vyberte **Nový** a nakonec **Soubor**.
7. Použijte stránku **Obecné** k tomu, abyste konfigurovali nové jméno sdílení souboru, popis, přístup, maximální počet uživatelů a jméno cesty k adresáři.
8. Na stránce **Konverze** určete, které typy souborů budou mít obsah konvertovaný z ID kódované znakové sady iSeries na ID kódované znakové sady, které jste zadali pro sdílení souborů.

Poznámka: Online nápověda produktu iSeries Navigator poskytuje další podrobnosti o vlastnostech sdílení souborů prostřednictvím serveru iSeries NetServer.

Řízení přístupu ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer

Nastavení přístupu ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer pomocí produktu iSeries Navigator umožňuje řídit úroveň přístupu PC klientů k objektům v adresářových cestách integrovaného systému souborů na serveru iSeries. Jestliže nastavíte přístup ke sdílenému souboru na **Pouze pro čtení**, nebudou mít klienti oprávnění ke změně souboru. Pokud nastavíte přístup ke sdílenému souboru na **Čtení/Zápis**, potom mohou uživatelé klienta změnit jakékoliv soubory ve sdílených adresářových cestách, ke kterým mají oprávnění k přístupu.

Chcete-li nastavit přístup ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu iSeries Navigator na serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílení souboru a vyberte **Vlastnosti**.
8. Klepněte na stahovací menu v poli **Přístup**.
9. Výběrem volby **Pouze pro čtení** nastavte přístup ke sdílenému souboru na přístup pouze pro čtení. Výběrem volby **Čtení/zápis** nastavte přístup ke sdílenému souboru na přístup pro čtení/zápis.

Ukončení sdílení souborů

Chcete-li ukončit sdílení adresáře integrovaného systému souborů, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu iSeries Navigator na serveru iSeries.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílený soubor a vyberte **Zastavit sdílení**.

Poznámka: Sdílení souboru, které je ukončeno, je dále k dispozici všem klientům, kteří soubor používají. Ukončené sdílení souboru není k dispozici pro žádné nové požadavky klientů. Jakékoliv pokusy o vytvoření nového připojení k ukončenému sdílení selžou.

Přístup ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer z klienta Windows

Přístup k souborům sdíleným mezi servery iSeries a iSeries NetServer můžete získat pomocí klienta Windows.

Chcete-li získat přístup ke sdílení souborů prostřednictvím systému Windows, můžete buď mapovat sdílení souborů na logické jednotky, nebo použít mapování UNC (univerzální konvence pojmenování). Mapování UNC pro vás může být obtížnější než práce s písmeny logických jednotek.

Chcete-li mapovat sdílení souborů serveru iSeries NetServer na logickou jednotku na klientovi Windows, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na tlačítko **Start** a klepnutím na příkaz **Prozkoumat** otevřete Průzkumníka Windows.
2. Klepněte na nabídku **Nástroje** v Průzkumníkovi Windows a potom klepněte na příkaz **Mapování síťové jednotky**.
3. Vyberte písmeno volné jednotky pro sdílení souborů.
4. Zadejte jméno serveru iSeries NetServer pro sdílení souborů. Můžete zadat například následující syntaxi:

\\QSYSTEM1\Sharename

Poznámka: QSYSTEM1 je systémové jméno pro server iSeries NetServer na serveru iSeries a Sharename je jméno sdílení souborů, které chcete použít.

5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Chcete-li při hledání serveru iSeries NetServer použít klienta Windows, najdete pokyny v části “Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries” na stránce 19 určené pro vašeho klienta Windows.

Rozlišování velkých a malých písmen v systémech souborů serveru iSeries NetServer

Systémy souborů serveru iSeries *nerozlišují velká a malá písmena* a nezpůsobují tak u podporovaných PC klientů konflikty plynoucí z použití velkých a malých písmen s výjimkou tří systémů souborů.

Následující tři systémy souborů iSeries však *rozlišují velká a malá písmena*:

- Systém souborů QOpenSys.
- Systém souborů UDFS (User-Defined File System) rozlišuje velká a malá písmena, je-li toto rozlišování zadáno při jeho vytvoření.
- Systém souborů NFS (Network File System) rozlišuje velká a malá písmena v závislosti na vzdáleném systému souborů, ke kterému přistupujete.

U systémů souborů, které rozlišují velká a malá písmena, je důležité, zda jsou ve jménech souborů použita velká či malá písmena. Jména mohou obsahovat jak velká, tak malá písmena. Například systém souborů QOpenSys by mohl obsahovat tři soubory s těmito jmény:

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

Tyto tři soubory mají technicky odlišná jména (protože QOpenSys rozlišuje velká a malá písmena) a představují tři odlišné samostatné objekty na serveru iSeries.

Všechny typy PC klientů, které server iSeries NetServer podporuje, rozlišují velká a malá písmena. Velikost písmen ve jménech souborů není důležitá, protože všechna jména souborů jsou automaticky převáděna na velká písmena. Například tři výše uvedené příklady jmen souborů by všichni klienti podporovaní serverem iSeries NetServer rozpoznali pouze jako následující soubor:

```
NETSERVE.DAT
```

Server iSeries NetServer proto nemusí pracovat správně, používá-li soubory v systémech souborů, které rozlišují velká a malá písmena. To je obzvláště důležité při práci se systémy souborů, které rozlišují velká a malá písmena, když používáte grafické uživatelské rozhraní, například Průzkumníka Windows v systému Windows 95.

Všechny ostatní systémy souborů na serveru iSeries *nerozlišují velká a malá písmena* a nezpůsobují tedy u podporovaných PC klientů konflikty plynoucí z použití velkých a malých písmen.

Kapitola 8. Sdílení tisku serveru iSeries NetServer

Libovolnou výstupní frontu serveru iSeries můžete v síti sdílet s PC klienty pomocí serveru iSeries NetServer. V důsledku toho můžete sdílení tisku vytvářet, zobrazovat, konfigurovat a ukončovat. Sdílení tisku sestává z jakékoliv výstupní fronty serveru iSeries a podporuje následující typy souborů pro souběžný tisk:

- Uživatelský ASCII.
- Rozšířené funkce tisku.
- Znakový řetězec SNA.
- Automatický výběr.

Typ souboru pro souběžný tisk určuje, jak budou soubory pro souběžný tisk na serveru iSeries vytvořeny. Nepoužijete-li automatický výběr, musí typ souboru pro souběžný tisk přesně odpovídat cílovému místu výstupní fronty. Jinak dojde k tiskové chybě.

Podpora sdílení tisku pro server iSeries NetServer v operačním systému Windows

Následující části uvádějí informace, které jsou nezbytné pro řízení sdílení tisku:

“Vytvoření sdílení tisku na serveru iSeries NetServer”

Tato část popisuje, jak vytvořit sdílení tisku. Vytvoření sdílení tisku umožňuje udělit PC klientům přístup k síťovým tiskárnám.

“Ovladače tisku PC klienta pro použití se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer” na stránce 40

Tato část popisuje, jak se server iSeries NetServer chová ve funkci tiskového serveru a jak můžete získat přístup k ovladači tisku.

“Ukončení sdílení tisku” na stránce 40

Tato část uvádí postup při ukončení sdílení souborů.

“Použití sdílení tisku serveru iSeries NetServer na klientech s operačními systémy Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003” na stránce 40

Tato část popisuje, jak získat přístup ke sdílení tisku z klienta Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003.

Vytvoření sdílení tisku na serveru iSeries NetServer

Klienti v síti mohou sdílet jakoukoliv výstupní frontu serveru iSeries tím, že na serveru iSeries NetServer vytvoří sdílení tisku. Vytvoření sdílení tisku na serveru iSeries NetServer poskytne PC klientům přístup k síťovým tiskárnám na serveru iSeries.

Chcete-li vytvořit nové sdílení souborů na serveru iSeries NetServer prostřednictvím produktu iSeries Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na TCP/IP. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílené objekty**, vyberte **Nový** a potom vyberte **Tiskárna**.
7. V dialogu **Obecné - Vlastnosti** můžete konfigurovat jméno, popis, výstupní frontu, ovladač tiskového zařízení, typ souboru určeného pro souběžný tisk, stav publikování a tiskový soubor pro sdílení tisku.

Online nápověda produktu iSeries Navigator poskytuje podrobné informace o dialogu pro sdílení tisku na serveru iSeries NetServer.

Ovladače tisku PC klienta pro použití se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer se chová jako tiskový server, který zajišťuje PC klientům dostupnost služeb serveru NPS (Network Print Server) na serveru iSeries. Server NPS umožňuje klientům se správnými ovladači tisku zařazovat tiskové úlohy do výstupních front serveru iSeries s různými typy souborů pro souběžný tisk. Mezi typy souborů pro souběžný tisk patří:

- Uživatelský ASCII.
- Rozšířené funkce tisku (AFP).
- Znakový řetězec SNA (SCS).
- Automatický výběr.

Ovladače tisku AFP a SCS pro podporované PC klienty Windows můžete získat jedním z těchto způsobů:

- Ovladače tisku AFP jsou k dispozici zdarma ke stažení z webových stránek IBM Printing Systems Company. Chcete-li ovladače AFP pro PC klienta stáhnout, přejděte na webové stránky IBM Printing Systems Company na adrese: www.printers.ibm.com



- Samostatné ovladače tisku AFP a SCS najdete také ve složce Qca400\Win32\Install\Printer. V adresáři, který odpovídá typu vašeho klienta, najdete ovladače tisku AFP a SCS.

Ukončení sdílení tisku

Sdílení tisku můžete ukončit pomocí produktu iSeries Navigator. Postupujte přitom takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Otevřít**.
6. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Zastavit sdílení**.

Použití sdílení tisku serveru iSeries NetServer na klientech s operačními systémy Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003

Přístup ke sdílení tisku serveru iSeries pomocí serveru iSeries NetServer můžete získat pomocí klienta Windows. K tomu stačí následující postup:

V systémech Windows 2000 nebo Windows XP:

1. Otevřete **Místa v síti**.
2. Dvakrát klepněte na **Okolní počítače**.
3. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.
4. Dvojím klepnutím na nalezený počítač otevřete server iSeries NetServer.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Otevřít**.
6. Na výzvu vyberte **Ano** a nastavte tak tiskárnu na vašem počítači.
7. Na výzvu vyberte odpovídající ovladač tisku pro sdílenou tiskárnu.
8. Klepněte na tlačítko **Další**.

9. Po řádném nastavení sdílené tiskárny klepněte na tlačítko **Dokončit**.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete **Průzkumníka Windows**.
2. Rozbalte volbu **Místa v síti**.
3. Rozbalte volbu **Celá síť**.
4. Rozbalte volbu **Síť Microsoft Windows**.
5. Rozbalte uzel domény.
6. Vyberte jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.
7. Dvojnásobným klepnutím na nalezený počítač otevřete server iSeries NetServer.
8. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Otevřít**.
9. Na výzvu vyberte **Ano** a nastavte tak tiskárnu na vašem počítači.
10. Na výzvu vyberte odpovídající ovladač tisku pro sdílenou tiskárnu.
11. Klepněte na tlačítko **Další**.
12. Po řádném nastavení sdílené tiskárny klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Kapitola 9. Podpora přihlášení do domény na serveru iSeries NetServer

Ve snaze odstranit u serveru s operačním systémem Windows nutnost pracovat se službami pro přihlašování do domén v doméně SMB, byl server iSeries NetServer o tuto podporu rozšířen. Klienti Windows se mohou přihlásit do domény serveru iSeries NetServer přesně tak, jako se přihlašují do domény v systému Windows NT. K dalším výhodám služeb poskytovaným serverem iSeries NetServer patří:

- Server iSeries je primárním umístěním pro uživatelské informace a autentizaci přihlášení do domény (včetně domovského adresáře a skriptů pro přihlášení).
- Ukládání a načítání uživatelských profilů na server iSeries včetně pracovní plochy, nabídky Start, oblíbených položek apod.
- Ukládání, načítání a údržba metodických nástrojů systému Windows ze serveru iSeries.

Server iSeries NetServer poskytuje specifické služby, které přímo souvisejí s podporou přihlášení nebo jsou pro ni nezbytné. Server iSeries NetServer rozpozná sám sebe jako primární řadič domény (PDC) a pokud je konfigurován jako přihlašovací server, funguje jako hlavní prohlížeč domény (DMB). Server iSeries NetServer ale nemůže fungovat jako záložní řadič domény (BDC) ani nemůže dynamicky replikovat informace související s přihlášením pro řadiče domény WinNT. Další informace najdete v částech:

“Server iSeries NetServer a konfigurace PC klienta”

Tato část popisuje požadavky na konfiguraci klienta, které jsou zapotřebí k tomu, aby mohl využívat podpory přihlašovacího serveru.

“Nastavení přihlašovacího serveru” na stránce 44

Tato část popisuje akce, které se provedou, když se server iSeries NetServer spustí jako přihlašovací server.

“Domovské adresáře přihlašovacího serveru” na stránce 44

Tato část popisuje, jak konfigurovat a mapovat domovské adresáře přihlašovacího serveru.

“Profily “roaming”” na stránce 45

Tato část popisuje použití profilů typu “roaming” v síti.

“Skripty pro přihlášení” na stránce 47

Tato část popisuje, jaké existují skripty pro přihlášení a jak je server iSeries NetServer používá.

“Metodické nástroje” na stránce 48

Tato část popisuje metody a práce s metodami používané na serveru iSeries NetServer.

“Podpora prohlížení” na stránce 48

Tato část popisuje chování serveru iSeries NetServer jako přihlašovacího serveru s podporou prohlížení.

“Rady a techniky” na stránce 49


Tato část obsahuje různé rady a techniky, které vám pomohou používat server iSeries NetServer jako přihlašovací server.

“Odstraňování problémů s přihlašovací serverem” na stránce 50

Tato část obsahuje metody řešení běžných problémů s přihlašovacím serverem.

Server iSeries NetServer a konfigurace PC klienta

Server iSeries NetServer je konfigurován jako přihlašovací server v dialogu **Následující spuštění**, který lze vybrat na kartě Obecné - Vlastnosti iSeries NetServeru.


Pokud klienti Windows 2000 Professional a Windows XP Professional chtějí využívat výhod podpory přihlašovacího serveru, musejí mít nainstalován produkt IPLC (IBM Networks Primary Logon Client). Tento produkt si můžete stáhnout z webových stránek iSeries NetServer  (www.ibm.com/eserver/series/netserver/primarylogon.htm). Klient IPLC potlačí normální proces přihlašování ve Windows a použije síťová API podporovaná serverem iSeries NetServer.

Poznámka: Klienta IPLC instalujte pouze na pracovních stanicích s operačním systémem Windows. Nikdy ho neinstalujte na PC, který je konfigurován jako server nebo jako terminálový server, protože dojde ke konfliktu s tímto typem instalace a žádný uživatel se nebude moci přihlásit. PC server se nepřihlašuje k jinému serveru. Uvědomte si také, že podpora serveru iSeries NetServer pro přihlášení do domény může potřebu těchto serverů eliminovat.

Nastavení přihlašovacího serveru

Když je server iSeries NetServer spuštěn jako přihlašovací server, provedou se kromě běžného spuštění tyto akce:

- Kontrola existence sdílení NETLOGON. Jestliže toto sdílení neexistuje, vytvoří se adresář (/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon) a bude sdílen jako NETLOGON s přístupem pouze pro čtení. Do tohoto adresáře je možné umístit skripty pro přihlášení, systémové metody a předvolené uživatelské profily.
- Server iSeries NetServer registruje a začíná reagovat na následující jména TCP/IP NetBIOS: `__MSBROWSE__<01>`, `domain<1E>`, `domain<1C>`, `domain<1B>`, `domain<1D>`, `domain server<00>`, `server<20>`

Pomocí příkazu `nbstat -a server_name` z okna DOS ve Windows vytvoříte seznam těchto registrovaných jmen. Jestliže je pro server iSeries NetServer konfigurována služba WINS, pak budou tato jména také registrována u služby WINS. Pokud dojde ke konfliktu (jiný počítač již má některé z jedinečných jmen domény), pak nebude spuštěna pouze tato konkrétní služba a QSYSOPR bude odeslána zpráva popisující konflikt. Informace o této chybové zprávě najdete na webových stránkách iSeries NetServer .

Domovské adresáře přihlašovacího serveru

Konfigurace domovských adresářů na přihlašovacím serveru

PC uživatel může být konfigurován tak, aby měl domovské adresáře. Tyto domovské adresáře mohou být na serveru společně zálohovány a udržovány. Přihlašovací server, který autentizuje uživatele, určí, kde je jeho domovský adresář. Přihlašovací server iSeries také standardně pokládá cestu k domovskému adresáři uloženou v uživatelském profilu (na serveru iSeries) za domovský adresář uživatele PC klienta. Pokud má například uživatel JOE nakonfigurovaný domovský adresář ve svém uživatelském profilu jako `/home/joe`, pak je tato cesta pokládána za jméno klienta podle univerzální konvence pojmenování (UNC)(Windows 98) a z pohledu klienta by cesta k tomuto adresáři byla `\\logonServer\home\joe`. Adresář `/home` by měl být sdílený se jménem sdílení HOME, aby na něj klient Windows 98 mohl mapovat jednotku.

Mapování jednotky na domovský adresář

Klienti Windows 2000 a Windows XP, kteří používají produkt IPLC, se po přihlášení automaticky pokusí mapovat jednotku na domovský adresář uživatele.

Domovské adresáře na jiných serverech

Někdy je žádoucí uložit domovský adresář na jiný server, než na přihlašovací server. To může být nutné v případech, kdy je obvyklé přenášet velké objemy dat do domovských adresářů a z domovských adresářů (mohou být používány jako servery pro profily "roaming") a přihlašovací server není vybaven pro zpracování této nadměrné zátěže a není s to v jednom okamžiku podporovat přihlášení mnoha klientů. Vzdálené domovské adresáře lze konfigurovat v uživatelském profilu pro server iSeries. Vzdálený domovský adresář představuje ve skutečnosti sdílení na jiném serveru a je určen prostřednictvím cesty QNTC ke sdílení. Mají-li být například domovské adresáře uloženy ve sdílené oblasti Home na serveru iSeries DRACO2, mohlo by být pole domovského adresáře pro uživatele JOE zadáno jako `/qntc/draco2/home`. Alternativně by jednotlivé domovské adresáře mohly být sdíleny ze serveru DRACO2. V takovém případě by výše uvedený domovský adresář byl zadán jako `/qntc/draco2/joe`.

Zadání jména cesty QNTC neznamena, že při hledání vzdáleného sdílení na serveru s domovským adresářem prochází klient systémem souborů QNTC na přihlašovacím serveru. Klient se samostatně připojí ke vzdálenému sdílení domovského adresáře. Důvodem, proč byl vybrán formát cesty QNTC, je snaha o konzistenci v rámci celého systému,

neboť je uložen v uživatelském profilu. Tímto způsobem by ostatní aplikace spuštěné lokálně na serveru iSeries mohly být teoreticky schopny přistupovat ke stejnému domovskému adresáři.

Poznámka: Protože tato konfigurace mění také domovský adresář lokálního uživatele, který se přihlašuje do systému iSeries například prostřednictvím PC5250, je třeba vzít v úvahu rozvětvení, pokud existuje možnost přímého přihlášení uživatele na server iSeries konfigurovaný jako přihlašovací server.

Profily "roaming"

Server iSeries NetServer konfigurovaný jako přihlašovací server může podporovat profily "roaming". Profily "roaming" ukládají konfiguraci osobních PC (ikony na pracovní ploše, nabídku Start, nastavení registrů, atd.) kromě lokálního uložení do rychlé vyrovnávací paměti i na souborový server. Mohou se tak přihlásit z různých počítačů a vždy budou mít stejné nastavení pracovní plochy a profilu. Tato funkce je také známa pod jmény toulaví uživatelé (roving users) a obsluha profilů (serving profiles).

V mnoha síťových prostředích nejsou profily "roaming" nutné, protože uživatelé chtějí mít své vlastní pracovní stanice, ze kterých se vždy přihlašují. Věnovat další čas zavedení a uložení osobního profilu pak může být zbytečné, zvláště když je tato funkce používána jen zřídka. Existují však PC prostředí, v nichž uživatelé potřebují "přeskokovat" z jedné pracovní stanice na druhou nebo mají více osobních počítačů, které by měly být synchronizovány (například mobilní počítač a stolní PC). To jsou ideální případy pro používání profilů "roaming".

Další výhodou uložení profilů na serveru je, že mohou být definovány jako povinné. Uživatel například nesmí změnit svůj profil, je-li profil povinný. Proto jsou povinné profily zaváděny ze serveru při přihlášení, ale nejsou ukládány zpět při odhlášení.

Další informace najdete v částech:

- "Konfigurace z klientů Windows 2000 a Windows XP"
- "Povinné profily" na stránce 46
- "Problémy spojené s profily "roaming"" na stránce 46

Konfigurace z klientů Windows 2000 a Windows XP

Operační systémy Windows 2000 a Windows XP poskytují více flexibility u profilů "roaming". Klient se pokouší stáhnout uživatelský profil "roaming" standardně ze serveru. Pokud se o to klient nepokouší, musíte zajistit, aby byl profil nastaven na hodnotu Roaming. Pak teprve můžete tuto podporu využít.

Jako přihlášený administrátor postupujte takto:

V systému Windows 2000:

1. Klepněte na nabídku **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na **Systém**.
3. Klepněte na kartu **Uživatelé a hesla**.
4. Vyberte uživatelský profil a klepněte na **Změnit typ**.

V systému Windows XP:

1. Klepněte na **Start > Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na **Výkon a údržba**.
3. Dvakrát klepněte na **Systém**.
4. Klepněte na kartu **Upřesnit**.
5. V sekci **Uživatelský účet** klepněte na **Nastavení**.
6. Vyberte uživatelský profil a klepněte na **Změnit typ**.

Můžete také zkopírovat stávající profil uživatele systému Windows na server a připravit tak pro uživatele uživatelský profil "roaming". V dialogu **Uživatelský profil**, který jste otevřeli v předchozím kroku, klepněte na tlačítko **Kopírovat**. Lokálně ukládané profily (předvolby a nastavení) můžete replikovat na přihlašovací server stejně, jako byste kopírovali uživatelské složky z adresáře \Windows\Profiles v operačním systému Windows 98. Ujistěte se, že kopírujete profily do složky, ze které je klienti Windows NT budou zavádět. Podrobné informace najdete v další části, která se zabývá umístěním profilů. Jestliže provádíte migraci několika profilů ze serveru NT na přihlašovací server iSeries, bude pravděpodobně účinnější zkopírovat celou složku \WINNT\Profiles.

Klienti s instalovaným produktem IPLC se standardně pokusí zavést nebo uložit profily "roaming" do podadresáře Profiles v uživatelském domovském adresáři. Toto chování můžete potlačit, změníte-li cestu k uživatelskému profilu.

V systému Windows 2000:

1. Klepněte na nabídku **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na **Nástroje pro správu**.
3. Dvakrát klepněte na **Správa počítače**.
4. Rozbalte volbu **Místní uživatelé a skupiny**.
5. Klepněte na složku **Uživatelé** a zobrazte seznam uživatelů.
6. Dvakrát klepněte na uživatele a vyberte kartu **Profil**.
7. Zadejte cestu k profilu.
8. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Windows XP:

1. Klepněte na nabídku **Start** a vyberte **Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na **Výkon a údržba**.
3. Dvakrát klepněte na **Nástroje pro správu**.
4. Dvakrát klepněte na **Správa počítače**.
5. Dvakrát klepněte na uživatele a vyberte kartu **Profil**.
6. Zadejte cestu k profilu.
7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Cesta k profilu je obvykle zadaná takto: \\logonserver\profilesShare\profileDirectory

Povinné profily

Povinné profily jsou profily "roaming", které nejsou při odhlášení uživatele aktualizovány. I když uživatel změni nastavení pracovní plochy v době, kdy je přihlášen, tyto změny se neuloží a při příštím přihlášení se zobrazí stejné nastavení. Klienti Windows 98, Windows 2000 a Windows XP podporují zavádění povinných profilů.

Chcete-li změnit profil v systému Windows 2000 nebo Windows XP na povinný, otevřete složku na přihlašovacím serveru, ve které je profil uložen, a změňte příponu souboru Ntuser.dat na .man.

Chcete-li uživateli zabránit ve změnách profilu, musíte zajistit, aby sdílení bylo konfigurováno pouze pro čtení a aby byla nastavena příslušná oprávnění k adresáři integrovaného systému souborů.

Problémy spojené s profily "roaming"

V prostředí profilů "roaming" se vyskytuje několik problémů či konfliktů, které v podstatě vedou k problematice administrativy.

Většinu položek uložených na pracovní ploše nebo v nabídce Start tvoří zástupci programů a složek. Nejsou-li tedy různé osobní počítače, ze kterých se uživatel přihlašuje, nastaveny naprosto stejně (instalované programy, složky atd.), pak zástupci nemusejí být platní a v okamžiku, kdy se v takové situaci přihlásíte, může dojít k řadě chyb způsobených neplatnými zástupci.

Ze stejného důvodu je naprosto nevhodné, aby týž uživatel používal různé operační systémy a snažil se je navzájem přizpůsobit. Profily systémů Windows 98 a Windows NT mohou existovat společně ve stejné složce s profily na serveru. Ale protože jsou v každém z obou případů uloženy odlišné typy informací, může docházet k nekonzistencím zvláště tehdy, když profily nejsou povinné.

Pokud se tentýž uživatel přihlásí na stejný přihlašovací server z různých klientů, uloží se při odhlášení informace uživatelského profilu pro každého klienta nezávisle na sobě. Takže aktuální změny budou uloženy do posledního odhlášeného profilu.

Může se objevit zpráva "Your roaming profile is not available". Budete přihlášení s lokálním profilem. To obvykle znamená, že profil "roaming" nebyl nalezen na předpokládaném místě. Informace o kopírování uživatelského profilu na server najdete v části "Konfigurace z klientů Windows 2000 a Windows XP" na stránce 45.

Tato chyba může také indikovat, že buď konfigurovaná složka profilu typu "roaming" není sdílená, nebo že oprávnění k adresáři integrovaného systému souborů nepovolují přístup.

Uživatelé mohou, ať už úmyslně nebo neúmyslně, ukládat na svou pracovní plochu i jiné soubory než zástupce. Pokud jsou tyto soubory příliš velké, může to výrazně zpomalit proces přihlašování. Chcete-li se této situaci vyhnout, musíte určit některé podsložky profilů, které nebudou zahrnuty do přenosu mezi přihlašovacím serverem a klientem.

Skripty pro přihlášení

Skripty pro přihlášení jsou dávkové soubory systému DOS, které klient zavádí a spouští během přihlášení. Skripty pro přihlášení jsou uloženy ve sdílené oblasti NETLOGON (předvolená cesta ke sdílené oblasti NETLOGON je /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon pro iSeries NetServer) na přihlašovacím serveru. K tomu, aby přihlašovací server iSeries sdělil klientovi jména souborů obsahující skripty pro přihlášení, musí být dodrženy speciální konvence pojmenování. Když server iSeries NetServer určuje jméno skriptu pro přihlášení, postupuje takto: Předpokládejme, že máme uživatele s uživatelským jménem KRISTY, který je členem primární skupiny PCGROUP na serveru iSeries.

1. Existuje-li ve sdílené oblasti NETLOGON soubor KRISTY.BAT (na velikosti písmen u systémů souborů, které nerozlišují velká a malá písmena, nezáleží), pak se tento soubor použije jako skript pro přihlášení.
2. Jinak se použije soubor PCGROUP.BAT, pokud ve sdílené oblasti NETLOGON existuje.
3. Jinak se použije jméno souboru QZLSDEFT.BAT. Pokud tento soubor neexistuje nebo není přístupný, nebude zpracován žádný skript pro přihlášení.

Poznámky:

1. Umístění skriptu pro přihlášení pro nového uživatele nebo pro novou skupinu do sdílené oblasti NETLOGON však ještě nezaručuje, že skript bude při příštím přihlášení použit, aniž by bylo nutno restartovat server iSeries NetServer, neboť tato položka je uložena v rychlé vyrovnávací paměti. Pokud však pro uživatele spustíte příkaz CHGUSRPRF (s parametry nebo bez parametrů), způsobí to, že během příštího přístupu bude aktualizována rychlá vyrovnávací paměť a měl by být nalezen nový skript pro přihlášení.

Pokud se uživatel přihlašuje z PC s instalovaným klientem IPLC, pak tento klient bude omezen na jména souborů skriptů pro přihlášení v souladu s konvencemi systému DOS 8.3. Pokud je přihlašovaný uživatel například administrátorem a vyhovuje profilu serveru iSeries nazvanému ADMINISTRA (maximálně 10 znaků), pak bude prvním kontrolovaným souborem skriptu pro přihlášení soubor ADMINIST.BAT.

Protože v operačních systémech Windows 2000 a Windows XP je definováno výrazně více proměnných prostředí, lze na těchto platformách spouštět mnohem flexibilnější skripty než na klientech Windows 98. Operační systém Windows NT se servisním balíkem SP4 například podporuje tyto proměnné prostředí: %Homedrive%, %Homepath%, %Homeshare%, %OS%, %Userdomain%, %Username%, %Logonserver% a %Processor_level%.

Níže uvedený skript je příkladem skriptu pro přihlášení určeného pro uživatele, kteří se přihlašují z klientů Windows NT.

```
echo Logged into domain: %Userdomain%

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

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

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

Metodické nástroje

Metodické nástroje v doméně serveru iSeries fungují v zásadě stejně jako v doméně NT. Pokud je klient konfigurován pro automatickou vzdálenou aktualizaci (Automatic Remote Update), měl by hledat metodický soubor ve sdílené oblasti NETLOGON na přihlašovací serveru a měl by během přihlášení použít odpovídající metodu. Toto by měla být předvolba. Jinak lze k zavedení metody z jiné sdílené oblasti použít manuální vzdálenou aktualizaci (Manual Remote Update). Toto nastavení lze ověřit v následujícím klíči registru:

HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Update, jméno hodnoty UpdateMode. Hodnota 1 znamená automaticky.

Metodické nástroje jsou dávky změn, které jsou aplikovány na registr PC, který řídí a omezuje počet různých položek, včetně položek v nabídce Start uživatele, položek softwaru, který uživatel smí instalovat, vzhledu pracovní plochy, atd. Při úpravách metodického souboru provádíte změny na základě vybrané šablony. Mezi dodané šablony specifické pro Windows patří common.adm, winnt.adm a windows.adm. Jiné aplikace mohou poskytovat své vlastní šablony, které umožňují omezení určitých funkcí aplikace. Například produkt iSeries Access dodává několik šablon.

Systémové metodické soubory jsou vytvářeny pomocí editoru SPE (System Policy Editor), který lze najít pod názvem poledit.exe. Tentýž editor lze spustit na různých úrovních operačního systému. Je nutné si uvědomit, že metodické soubory vytvořené v systémech Windows 98 a Me lze použít na počítačích s operačním systémem Windows 98 a Me (nikoliv však s operačními systémy Windows NT, Windows 2000 a Windows XP) a takový soubor by měl mít jméno CONFIG.POL. Metodické soubory vytvořené v systémech Windows NT, 2000 a XP nelze použít v systémech Windows 98 a Me. Takový soubor musí mít jméno NTCONFIG.POL.

Při aplikování metodiky buďte velmi opatrní. Může se snadno stát, že neúmyslně zamknete některou funkci na PC. Vzhledem k tomu, že jsou metody aplikovány na lokální registr, zůstane tato funkce zamknutá, dokud ji neobnovíte v metodickém souboru, aby mohla být změna během příštího přihlášení uplatněna.

Podpora prohlížení

Je-li server iSeries NetServer konfigurován jako přihlašovací server, pokusí se stát se primárním řadičem domény (PDC) pro tuto doménu. Součástí tohoto úkolu je role hlavního prohlížeče (MB). Ta zahrnuje funkce hlavního prohlížeče domény (DMB) a lokálního hlavního prohlížeče (LMB) pro podsítí.

Prohlížeče udržují seznam počítačů pro příslušnou doménu a seznam dosažitelných domén. Počítače, které mají prostředky domény SMB ke sdílení, se samy ohlašují lokální podsítí (obvykle každých 12 minut). Prohlížeč LMB pro danou doménu a podsítí reaguje na tato oznámení a přidává tyto počítače do svého seznamu. Záložní prohlížeč v podsítí pravidelně kontaktují prohlížeč LMB, aby zjistily nejaktuálnější verzi seznamu. Pokud prohlížeč LMB ví, který prohlížeč je prohlížečem DMB, bude se prohlížeči DMB sám periodicky hlásit. Ten naopak požádá prohlížeč LMB o aktuální verzi lokálního seznamu (stejná podsítí), aby ho mohl sloučit s vlastním seznamem. Prohlížeč LMB bude od prohlížeče DMB pravidelně žádat kompletní primární seznam. Nakonec bude mít každý prohlížeč úplný seznam počítačů, které sdílejí prostředky v jejich doméně, a tento seznam bude nejvýše 45 minut starý.

Poznámka: Má-li tato podpora pracovat správně, je nutno ponechat předvolený interval prohlížení (tj. 720 sekund).

Rady a techniky

Níže uvedené rady a techniky vám pomohou účinně používat server iSeries NetServer jako přihlašovací server.

Jak zjistit, který server pro přihlášení skutečně ověřil vaše přihlášení

V operačních systémech Windows NT, Windows 2000 a Windows XP jsou k dispozici proměnné prostředí, které mohou zadávat dotazy na tento typ informací.

Vyloučení přebytečných dotazovacích zpráv pro uživatele typu "roaming", kteří se přihlašují z Windows NT, Windows 2000 a Windows XP

Během přihlášení můžete obdržet některou z následujících zpráv:

- Your locally stored profile is newer than the one stored on the server. (Váš lokálně uložený profil je novější než profil uložený na serveru.)
- A slow network connection to the Logon Server has been detected. (Bylo zjištěno pomalé síťové připojení k serveru pro přihlášení.)

Poté budete dotázáni, nemá-li být namísto profilu uloženého na serveru použit profil ukládaný do lokální rychlé vyrovnávací paměti. Pokud chcete tento typ dotazů eliminovat a pro daný PC vždy zavádět profil "roaming" uložený na serveru, vymažte po odhlášení profil uložený v rychlé vyrovnávací paměti. Postupujte takto:

1. Otevřete registr a přejděte na položku HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon.
2. Vytvořte novou položku REG_DWORD nazvanou DeleteRoamingCache.
3. Přiřaďte nové položce hodnotu 1.

Všimněte si, že pokud není přihlašovací server k dispozici, bude přihlášení tohoto uživatele omezeno na lokální přihlášení s předvoleným uživatelským profilem, pokud vůbec bude tento uživatel přihlášen.

Záložní přihlašovací servery

Server iSeries NetServer nenabízí v současné době koncepci záložního přihlašovacího serveru, který by v případě (nepravděpodobného) selhání primárního serveru převzal jeho funkce. Strategie plánování včasné replikace však může učinit tento proces relativně bezproblémovým.

1. Vyberte server iSeries, který má být záložním serverem a který v současné době není pro doménu konfigurován jako přihlašovací server.
2. Zálohujte kritické adresáře přihlášení, které použijete pro tento server: NETLOGON, domovské adresáře, uživatele, atd.
3. Zajistěte, aby uživatelské profily byly synchronizovány mezi přihlašovacím serverem a záložním serverem. K tomu můžete použít produkt Centrální správa.
4. Pokud přihlašovací server selhal nebo je-li třeba jej přepnout, vyberte ve vlastnostech záložního NetServeru volbu pro roli přihlašovacího serveru a iSeries NetServer restartujte.
5. Jestliže nepoužíváte službu WINS, aktualizujte (je-li to nezbytné) centrálně spravovaný soubor LMHOSTS.

Chcete-li ověřit stav domény, použijte program Browstat.exe

Kromě programu nbtstat je užitečný také obslužný program Browstat společnosti Microsoft, který je dodáván spolu se sadou NT Resource Kit a s předplacenými odběry společnosti Developer Studio. Zahrnuje několik funkcí, které server iSeries NetServer podporuje včetně funkcí STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC a VIEW.

Odstraňování problémů s přihlašovací serverem

Přihlašovací server nelze najít

Zobrazená zpráva bude s velkou pravděpodobností podobná některé z těchto:

- No domain server was available to validate your password. (Není k dispozici žádný server pro ověření vašeho hesla.)
- The system could not log you on now because the domain X is not available. (Systém vás nemohl přihlásit, protože doména X není k dispozici.)

K zobrazení těchto zpráv může dojít z několika důvodů:

- Klient nemůže nalézt přihlašovací server. To je nejčastější důvod, který může mít řadu příčin v závislosti na tom, jak je síť konfigurována. PC klient musí získat IP adresu přihlašovacího serveru na základě jména domény. Jsou-li klient a přihlašovací server umístěni v různých podsítích TCP/IP, pak obvykle nejsou vysílané dotazy odesílány. Existují tři strategie řešení tohoto problému:
 1. Lze použít podporu pro vyhledání domény, kterou poskytuje protokol/podpora Microsoft Browsing. Podpora prohlížení, kterou poskytuje server iSeries, je popsána v předchozí části. Základní myšlenkou však je, že pokud pro doménu v podsíti existuje alespoň jeden server prohlížeče a tento prohlížeč LMB (Local Master Browser) zná prohlížeč DMB (Domain Master Browser), pak se jej může klient dotázat na jméno přihlašovacího serveru. Poté může proběhnout normální rozlišení jména (DNS, atd.). Avšak prohlížeč LMB není vždy k dispozici, aby vyřídil tyto požadavky. V takovém případě je potřeba použít některé z níže uvedených řešení pro zálohování.
 2. WINS. Služba WINS (Windows Internet Name Service) představuje obecné řešení, které je doporučováno pro složité sítě TCP/IP, protože počítače a služby, které tyto počítače poskytují, vyhovují protokolu IP. Je potřeba nejméně jeden server WINS, který bude spuštěn na počítači s touto schopností někde v síti. Potom by měl být každý počítač, který potřebuje tuto službu, konfigurován s IP adresou serveru WINS. Postup při této konfiguraci není v této publikaci vysvětlen.
 3. Statický konfigurační soubor LMHOSTS na PC. Řádky hostitele lze přidávat pomocí doménových direktiv #PRE a #DOM: za účelem zavedení řadičů domény do rychlé vyrovnávací paměti jmen. Další informace najdete v ukázkových souborech dodávaných se systémem Windows. Pamatujte si, že soubory LMHOSTS mohou zahrnovat soubory na serverech. Toto řešení lze tedy administrovat centrálně.

Poznámka: Podpora pro přihlášení poskytovaná serverem iSeries NetServer je určena pro klienty ve stejném segmentu sítě TCP/IP, jako je server. Pokud je váš klient v jiném segmentu nebo podsíti, potom není zaručeno, že tato řešení budou fungovat. U klientů s operačními systémy Windows 2000 a Windows XP často funguje tato metoda: změnit pracovní skupinu v klientském počítači na skupinu **jiného** jména než jméno domény přiřazené serveru iSeries NetServer.

- Server iSeries NetServer není spuštěn jako přihlašovací server nebo nebyl spuštěn jako přihlašovací server pro danou doménu. Zkontrolujte, zda je server konfigurován jako přihlašovací server a zda není v QSYSOPR nějaká zpráva o konfliktu. Jestliže uvidíte zprávu CPIX687, přečtěte si další informace o přesné povaze konfliktu.

Jméno uživatele nebylo nalezeno.

Tato zpráva obvykle indikuje, že uživatel, který se pokouší přihlásit, nemá uživatelský profil na přihlašovacím serveru iSeries. Uživatel typu "guest" se nemůže přihlásit do domény iSeries. Ve výjimečných případech, kdy je přihlašovací server velmi zatížený nebo pomalý, se uživatel nemusí dostat do rychlé vyrovnávací paměti serveru iSeries NetServer dostatečně rychle, aby se přihlášení podařilo. V takovém případě by další pokus o přihlášení měl být úspěšný.

Nesprávné heslo.

Pokud se pokoušíte přihlásit v této situaci, pravděpodobně uvidíte tuto zprávu:

- "The domain password you supplied is incorrect or access to the Logon Server has been denied." (Heslo domény, které jste zadali, je nesprávné nebo byl odmítnut přístup k přihlašovacímu serveru.)
- "The Logon attempt was unsuccessful." (Pokus o přihlášení nebyl úspěšný.) Použijte nápovědu, abyste zjistili možné příčiny a doporučené akce.

Níže jsou uvedeny možné příčiny těchto zpráv a řešení problémů:

- Heslo, kterým se přihlašujete do domény, nesouhlasí s heslem ve vašem uživatelském profilu serveru iSeries. Použijte heslo pro server iSeries a zkuste se přihlásit znovu.
- Platnost vašeho hesla v profilu serveru iSeries vypršela. Vaše heslo pro server iSeries nelze bohužel změnit v operačním systému Windows. Tato změna musí být provedena přímo v rámci vašeho profilu.
- Váš uživatelský profil serveru iSeries je zablokovaný. Přístup musí povolit administrátor systému.
- Nemáte povolen přístup k serveru iSeries NetServer. Administrátor serveru iSeries NetServer může tuto podmínku ověřit a opětovně vám povolit přístup z produktu iSeries Navigator.
- I když píšete správné heslo, systém Windows 98 používá staré heslo uložené v paměti. V zaváděcí jednotce PC klienta je potřeba vyhledat soubor user.pwl a odstranit jej.
- U operačních systémů Windows 2000 a Windows XP je možné, že nebyl rozpoznán správný počítač. Pokuste se v názvu pro přihlášení předřadit před jméno uživatele jméno domény takto: doména\uživatel, kde uživatel je jméno uživatele a doména je jméno domény.

U operačních systémů Windows 2000 a Windows XP musí heslo odpovídat též heslu uloženému v lokálním profilu, pokud lokální profil máte. Nejsou-li tato hesla stejná, zobrazí se zpráva, že vás systém nemohl přihlásit. Váš uživatelský účet a heslo jsou správné, ale heslo pro lokální účet není synchronizováno. Obratě se na administrátora.

V Místech v síti nelze nalézt doménu serveru iSeries NetServer.

Server iSeries NetServer je konfigurován jako přihlašovací server pro doménu X, ale doména X se nezobrazuje v seznamu domén v dialogu Síť Microsoft Windows. Níže je uvedeno několik možností:

- Server iSeries NetServer selhal jako prohlížeč DMB, protože došlo ke konfliktu s jiným počítačem. Zkontrolujte, zda v QSYSOPR není zpráva CPIB687 (RC=2).
- Server iSeries NetServer není konfigurován pro službu WINS (pokud se služba WINS používá).
- PC klient není řádně konfigurován pro službu WINS.
- V lokální podsíti PC, který je členem domény X, není žádný prohlížeč.

Mohu se přihlásit, ale nevidím svou domovskou jednotku mapovanou pro klienty Windows 2000 nebo Windows XP, i když jméno sdílené jednotky existuje.

Typickým problémem zde je, že ačkoliv bylo úspěšně vytvořeno sdílení z klienta, jméno cesty na serveru ve skutečnosti neexistuje. Když na serveru iSeries vytvoříte uživatelský profil, předvolená cesta k domovskému adresáři je uložena do profilu (/home/user), avšak skutečný domovský adresář uživatele není automaticky vytvořen. Toto musíte provést manuálně. Například: `===> CRTDIR '/home/USER1'`

Chci používat profil "roaming" v operačním systému Windows 2000 nebo Windows XP, ale volba změny z "Lokální" na "Roaming" je zablokována.

Pamatujte si, že musíte být přihlášení do cílové domény s profilem administrátora, a nikoli s profilem, který chcete změnit na profil "roaming". Jen takto bude volba dostupná. Ve verzi V5R1 je server iSeries NetServer schopen mapovat delší jména uživatelů na zkrácená jména profilů serveru iSeries. Můžete postupovat takto:

1. Vytvořte na serveru iSeries uživatelský profil ADMINISTRA.
2. Zadejte heslo pro profil ADMINISTRA, které odpovídá heslu administrátora na klientovi.
3. Nyní se přihlaste do domény serveru iSeries s profilem administrátora.
4. Otevřete Ovládací panely a pak Systém.
5. Klepněte na kartu **Uživatelský profil** a proveďte příslušné změny.

Můj profil je v seznamu uveden jako "roaming", ale změny mých nastavení (nebo pracovní plochy, atd.) se neukládají.

Nastavení se ukládají do kopie vašeho profilu v rychlé vyrovnávací paměti, ale nejsou na serveru aktualizována. To je naprosto zřejmé v okamžiku, kdy se pokusíte přihlásit z jiné pracovní stanice a nevidíte aktualizace. Tento problém může nastat, když klient Windows nemá přístup k adresáři, do kterého měl být uživatelský profil uložen. Je potřeba zkontrolovat toto:

- Ujistěte se, že pro každou část cesty jsou na přihlašovací serveru nastavena odpovídající přístupová práva.
- Ujistěte se, že je cesta je napsána správně, je-li zadána v uživatelském profilu na pracovní stanici.
- Dále ověřte, zda nebyly použity nepodporované proměnné prostředí. Některé proměnné prostředí nejsou aktivní/použitelné, dokud se nepřihlásíte. Pokud například na pracovní stanici se systémem Win NT se servisním balíkem nižším než 3 určíte ve správci uživatelů cestu k profilu jako %logonserver%\profiles\%username%, nebude klient moci rozlišit proměnnou prostředí %logonserver% . Zkuste namísto toho cestu \\servername\profiles\username.
- Vždy je dobré začít s profilem uloženým v lokální rychlé vyrovnávací paměti a zkopírovaným na přihlašovací server.

Lokálně uložený profil je novější než profil uložený na serveru.

Tento dialog se zobrazí po přihlášení a zeptá se, zda chcete použít lokální kopii místo profilu na serveru. Toto je obvykle platná zpráva, na kterou můžete odpovědět Yes (Ano), takže síťový provoz se sníží, nebo tuto zprávu obdržíte znovu poté, co se odhlásíte z téže pracovní stanice. Když si prohlédnete označení času v obou profilech, zjistíte, že vzdálený profil je (například) o 2 vteřiny starší než profil uložený lokálně do rychlé vyrovnávací paměti, což indikuje, že konečnou aktualizaci provedl systém Windows do lokálního profilu potom, co ho zkopíroval na přihlašovací server. Zajistěte, aby byl čas klienta synchronizován s časem serveru.

Byla použita nesprávná metoda autentizace.

Níže uvedená zpráva se obvykle zobrazí v případě, když se uživatel pokouší o přihlášení pomocí jiné metody autentizace, než pro kterou je server konfigurován.

"There are currently no logon servers available to service the logon request." (V současné době nejsou k dispozici žádné přihlašovací servery, které by mohly vyhovět požadavku na přihlášení.)

Server iSeries NetServer nemůže být přihlašovací serverem a současně mít aktivovanou autentizaci Kerberos. Tato zpráva se běžně zobrazí, když se uživatel pokouší přihlásit na server iSeries pomocí obvyklého hesla a když má server iSeries NetServer aktivovanou autentizaci Kerberos.

Informace o tom, jak umožnit autentizaci Kerberos v5, a o tradiční podpoře pomocí hesla najdete v části "Podpora autentizace Kerberos v5 na serveru iSeries NetServer" na stránce 24.

Kapitola 10. Zabezpečení ochrany serveru iSeries NetServer

Bezpečné používání serveru iSeries NetServer zajistí, že neoprávnění uživatelé nebudou mít přístup k prostředkům serveru iSeries NetServer, ke konfiguraci ani ke sdíleným datům. Jestliže provedete opatření pro zabezpečení ochrany serveru iSeries NetServer, budou mít k prostředkům serveru iSeries NetServer a k možnosti měnit konfigurované vlastnosti serveru iSeries NetServer přístup pouze oprávnění uživatelé.

Chcete-li zajistit bezpečné používání serveru iSeries NetServer v síti, měli byste se seznámit s níže uvedenými informacemi:

“Požadavky na oprávnění uživatelského profilu serveru iSeries NetServer”

Tato část popisuje, jak se používají oprávnění k uživatelským profilům iSeries při zabezpečení ochrany iSeries NetServer.

“Uživatelské profily “guest” serveru iSeries NetServer” na stránce 54

Tato část popisuje, jak používat uživatelské profily “guest” s iSeries NetServer.

“Skrýti serveru iSeries NetServer v síti” na stránce 54

Tato část popisuje, jak lze zajistit bezpečnost serveru iSeries NetServer tím, že skryjete jeho zobrazení v Místech v síti Windows.

“Vyžadování podpisů u požadavků klientů” na stránce 54

Zde se dozvíte, jak chránit komunikaci typu klient/server tím, že u požadavků budete vyžadovat podpisy.

Požadavky na oprávnění uživatelského profilu serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer autentizuje požadavky klientů na soubory a tisk, které jsou založeny na uživatelských ID a heslech používaných při přihlášení na pracovní plochu. Pokud uživatelský profil serveru iSeries odpovídá ID uživatele pracovní plochy Windows, budou prověřována hesla. Jestliže hesla neodpovídají, vyzve server iSeries NetServer klienta, aby zadal správné heslo.

Poznámka: Je-li ID uživatele v systému Windows delší než 10 znaků (což je také maximální délka jména uživatelského profilu na serveru iSeries), pak server iSeries NetServer zkrátí ID uživatele v systému Windows na 10 znaků a pokusí se ho porovnat s uživatelským profilem serveru iSeries. Mohl by být například vytvořen uživatelský profil iSeries se jménem ADMINISTRATOR, který by odpovídal administrátorovi ve Windows bez požadavků na podporu typu “guest”.

Klienti mohou mít přístup ke sdíleným prostředkům serveru iSeries NetServer, aniž by měli uživatelský profil serveru iSeries, který odpovídá jejich uživatelskému profilu v systému Windows. Server iSeries NetServer může poskytovat podporu uživatele typu “guest” těm klientům, kteří potřebují pouze základní souborové a tiskové služby. Tato podpora není aktivní automaticky. Můžete ji konfigurovat takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru iSeries NetServer a vyberte **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Rozšířené**.
3. Klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
4. Zadejte uživatelský profil “guest” do příslušného pole.

Poznámka: Chcete-li změnit konfiguraci uživatele typu “guest” na serveru iSeries NetServer, potřebujete zvláštní oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM. Provedené změny se projeví při příštím spuštění serveru iSeries NetServer. Kromě toho by uživatelský profil “guest” neměl mít žádná zvláštní oprávnění a měl by mít přístup pouze k těm adresářům integrovaného systému souborů a výstupním frontám serveru iSeries, které se používají pro základní souborové a tiskové služby.

Uživatelské profily "guest" serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer podporuje uživatelské profily "guest" (známé také jako anonymní uživatelské profily). Server iSeries může neznámého uživatele automaticky mapovat na uživatelský profil "guest", jestliže uživatelský profil "guest" zadáte. Váš síťový administrátor může v případě nutnosti zadat a změnit uživatelský profil "guest", který používá server iSeries NetServer, na stránce **Rozšířené - Následující spuštění** pro server iSeries NetServer v prostředí produktu iSeries Navigator. Obecně má mít uživatelský profil "guest" velmi málo oprávnění, protože takový uživatel není považován za důvěryhodného.

Skrytí serveru iSeries NetServer v síti

Jako další bezpečnostní opatření můžete iSeries NetServer skrýt v Místech v síti Windows.

Chcete-li server iSeries NetServer skrýt v síti, postupujte takto.

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Pravým tlačítkem klepněte na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Klepněte na kartu **Rozšířené** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
7. Do pole **Interval ohlašování prohlížení** zadejte hodnotu **0**.

Poznámka: Nastavením intervalu ohlašování prohlížení na hodnotu **0** ukončíte ohlašování uživatele typu "guest" v síti. Zastavíte tím také ohlašování domény, pokud je server iSeries NetServer konfigurován jako přihlašovací server, a v některých sítích to může způsobit problémy se službami přihlášení. Obecně platí, že pokud je server iSeries NetServer přihlašovacím serverem, pak by předvolený interval ohlašování prohlížení měl být ponechán beze změny. Předvolený interval ohlašování prohlížení je 720 vteřin, tj. 12 minut.

Vyžadování podpisů u požadavků klientů

Bezpečnost komunikace mezi klientem a serverem můžete zvýšit tím, že u požadavků klientů budete vyžadovat podpisy. To se provádí pomocí klíče odvozeného z autentizačních údajů klienta. Předvolené nastavení je, že se podpisy klientů nevyžadují.

Chcete-li vyžadovat podpisy u požadavků klientů, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Klepněte na kartu **Zabezpečení** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
7. Z roletového okénka **Vyžadovat podpisy požadavků klientů** vyberte **Ano**, **Volitelně** nebo **Ne**.

Kapitola 11. Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer

Server iSeries NetServer může uživatelům automaticky odesílat informativní zprávy v těchto situacích:

- Platnost uživatelského hesla brzy vyprší.
- Uživateli, který se pokouší o připojení ke sdílení prostřednictvím serveru iSeries NetServer, může být zamítnut přístup z mnoha různých důvodů.
- Aktivní uživatelé by měli být varováni, že se administrátor chystá ukončit práci serveru iSeries NetServer.

Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer je popsáno v těchto informacích:

“Konfigurace klientů”

Tato část popisuje potřebnou konfiguraci pro PC klienty, kteří chtějí tyto zprávy používat.

“Povolení podpory na serveru iSeries NetServer” na stránce 56

Tato část uvádí postup nutný ke zpřístupnění serveru iSeries NetServer pro zprávy.

“Nové asociované zprávy serveru iSeries” na stránce 56

Tato část popisuje nové textové zprávy přidávané na server iSeries NetServer používaný klienty, kteří se pokoušejí o připojení.

“Zobrazení protokolu s pokusy o odeslání zprávy” na stránce 57

Tato část popisuje použití diagnostického programu serveru iSeries NetServer při zobrazení protokolovaných zpráv.

“Odesílání uživatelských zpráv prostřednictvím serveru iSeries NetServer” na stránce 57

Tato část popisuje, jak odesílat přizpůsobené zprávy uživatelům serveru iSeries NetServer.

Konfigurace klientů

Chcete-li, aby pracovní stanice klienta mohla tyto zprávy přijímat, musí být doručovací služba aktivní. Pokud chcete tuto službu aktivovat, postupujte takto.

Windows 2000 a Windows XP:

1. Klepněte na **Start > Nastavení > Ovládací panely**.
2. Otevřete volbu **Služby** z **Nástroje pro správu**.
3. Odlistujte dolů na volbu **Messenger**. Zkontrolujte, že stav je **Spuštěný** a typ **spuštění** je **Automaticky**.

V systému Windows Server 2003:

1. Klepněte na **Start > Ovládací panely**.
2. Otevřete volbu **Služby** z **Nástroje pro správu**.
3. Odlistujte dolů na volbu **Messenger**. Zkontrolujte, že stav je **Spuštěný** a typ **spuštění** je **Automaticky**.

Spuštění programu WinPopup.exe

1. Klepněte na **Start > Spustit...**
2. Do pole **Otevřít:** napište *winpopup.exe*.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

V systému Linux:

1. Musíte aktivovat podporu produktu Samba pro doručování zpráv. Upravte soubor *smb.conf* tak, aby obsahoval direktivu *message command*. Zde je příklad takové řádky:

```
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. Restartujte server Samba. Například (v Red Hat): `/etc/rc.d/init.d/samba restart`.
3. Vytvořte skript shell, který může načíst a zapsat soubor `/tmp/msg.txt` do okna na pozadí. Toto je příklad skriptu bash:

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

```
# Run this script in the background to display a message window where
# WinPopup messages are displayed in sequence. Samba must be started
# and smb.conf must be configured to append messages to /tmp/msg.txt
```

```
# remove old messages
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
```

Poznámka: Tento skript vytvoří okno `rxvt`. Není-li okno `rxvt` instalované nebo chcete raději použít okno `xterm`, nahraďte okno `rxvt` oknem `xterm`.

4. Uložte skript jako `tailmsg.sh` a ujistěte se, že tento soubor je spustitelným souborem.
5. Na pozadí spusťte tento soubor: `./tailmsg.sh &`.

Povolení podpory na serveru iSeries NetServer

Předvolené nastavení je, že administrativní výstražné zprávy jsou vypnuté. Chcete-li povolit zprávy ve stylu Windows, postupujte takto:

1. Otevřete produkt iSeries Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť**.
3. Rozbalte volbu **Servery**.
4. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
5. Klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
6. Klepněte na kartu **Rozšířené** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
7. Klepněte na zaškrtnávací políčko **Povolit administrativní výstrahy**.
8. Zadejte **Minimální závažnost zpráv**. Platné hodnoty jsou 0 až 99.

Nové asociované zprávy serveru iSeries

Nové zprávy serveru iSeries přidávané k této podpoře zahrnují následující seznam. Tyto zprávy nejsou vydávány na serveru iSeries. Při odeslání zprávy jako síťové zprávy na klientského uživatele, který se pokouší připojit, se použije pouze text zprávy (s náhradou).

- **CPIB68A**
CPIB68A: No user profile found for user &1.
- **CPIB68B**
CPIB68B: The profile for user &1 is disabled.
- **CPIB68C**
CPIB68C: The password for user &1 is expired.

- **CPIB68D**
CPIB68D: No password exists for user &1.
- **CPIB68E**
CPIB68E: User &1 is disabled for iSeries NetServer access.
- **CPIB68F**
CPIB68F: User &1 was enabled for iSeries NetServer access.
- **CPIB690**
CPIB690: Password for user &1 will expire in &2 day(s).
- **CPIB691**
CPIB691: User &1 has successfully connected.
- **CPIB692**
CPIB692: User &1 encountered Kerberos error &2 connecting through iSeries NetServer.

Poznámka: Hodnotu minimální závažnosti zpráv je třeba nastavit na 10, chcete-li, aby se při každém připojení uživatele odeslala uvítací zpráva CPIB691. Naopak, použijete-li hodnotu 20, bude tato zpráva ignorována. Hodnota 30 potlačí informační zprávy CPIB68F, CPIB690 a CPIB691.

Zobrazení protokolu s pokusy o odeslání zprávy

Na vlastní nebezpečí můžete použít diagnostický program serveru iSeries NetServer a zobrazit protokol síťových zpráv, které se server pokouší odeslat. Protokol standardně obsahuje maximálně posledních 500 zpráv. Tyto zprávy jsou vymazány, když se obsah protokolu vypíše. Můžete zobrazit pouze síťové zprávy, které byly zaprotokolovány od posledního výpisu.

Chcete-li zavolat obslužný program pro údržbu, použijte tento příkaz.

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

Obsah protokolu se vypíše do souboru pro souběžný tisk ve výstupní frontě QSECOFR. Pokud chcete zobrazit frontu, použijte příkaz WRKSPLF QSECOFR (Práce se soubory pro souběžný tisk).

Příklad: Výpis souboru pro souběžný tisk se zprávami pro přihlášení:

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).

Poznámka: Jestliže hodnota sloupce RC není 0, potom buď došlo k chybě při doručování zprávy uživateli, nebo klientská služba pro zpracování zpráv ohlásila chybový stav.

Odesílání uživatelských zpráv prostřednictvím serveru iSeries NetServer

Jestliže jste vytvořili nástroje GO NETS pro server iSeries NetServer využívající podporu knihovny QUSRTOOL, můžete pomocí příkazu SNDNSVMSG (Send NetServer Message) odesílat uživatelské zprávy registrovaným uživatelům v síti. Tento příkaz je k dispozici pod volbou 14 v menu GO NETS a funguje jako příkaz NET SEND operačního systému Windows.

Nástroje GO NETS umožňují uživatelům pomocí příkazů nebo nabídky (namísto API serveru NetServer) přidávat, měnit a zobrazovat sdílení a pracovat s ním, k spouštění serveru NetServer a měnit a zobrazovat informace o jeho konfiguraci.

Příklad: Odeslání zprávy Windows uživateli jménem JOE1 v síti a uživateli jménem KRISTY na klientský počítač WORKSTATION1:

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

Protože pro prvního uživatele (JOE1) není zadáno jméno pracovní stanice, zpráva se odešle na PC, který obsahuje jméno NetBIOS. Pracovní stanice s operačním systémem Windows 2000, Windows XP nebo Windows Server 2003 obvykle po spuštění registruje své jméno NetBIOS v lokální podsíti a ve službě WINS (pokud je konfigurována).

Když se uživatel přihlásí, registruje se uživatelské jméno také v doručovací službě. Chcete-li si prohlédnout, která jména jsou zaregistrovaná v doručovací službě, zadejte z příkazového řádku příkaz `NBTSTAT -a workstation`. Tento příklad výstupu ukazuje čtyři jména zpráv registrovaná na pracovní stanici:

NetBIOS Remote Machine
Name Table

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

Příklad: Odeslání zprávy Windows všem uživatelům s aktivní relací připojenou k serveru iSeries NetServer:

```
SNDNSVMSG MSG('&1, server Hawthorne bude ukončen kvůli
výměně disku ve 13:00') TONETID>(*ALLNSVCNN)
```

`&1` je možné použít k označení jména uživatele pro náhradní text ve zprávě.

Příklad: Odeslání zprávy Windows všem uživatelům, kteří se někdy připojili k serveru iSeries NetServer (od posledního restartu): `SNDNSVMSG MSG('Dobré ráno všem uživatelům!') TONETID>(*ALLUSERS)`

Zprávy mohou být dlouhé maximálně 126 znaků.

Kapitola 12. Rady a techniky

Níže uvedené rady a techniky pro iSeries NetServer vám pomohou s odstraněním problémů a se zajištěním efektivnější práce serveru iSeries NetServer:

- “iSeries NetServer se nezobrazil v Místech v síti Windows”
- “Selhalo spuštění serveru iSeries NetServer”
- “Spuštění serveru iSeries NetServer při IPL” na stránce 60
- “Zabezpečení serveru iSeries NetServer: Porovnání uživatelů typu “guest” s ostatními uživateli” na stránce 60

iSeries NetServer se nezobrazil v Místech v síti Windows

iSeries NetServer využívá chráněný prohlížeč protokol společnosti Microsoft, který umožňuje jeho zobrazení v Místech v síti Windows. Výsledkem prohlížečeho protokolu je samostatný seznam počítačů pro každý protokol na každém adaptéru. Vzhledem k tomu, že server iSeries NetServer nepodporuje NetBios, může se při přenosu těchto seznamů stát, že se z nich ztratí počítače, které nepodporují NetBios.

Proto doporučujeme, abyste všechny počítače ve stejné podsíti zařadili do téže domény. Tím bude zajištěno, že zprávy o prohlížení odesílané ze serveru iSeries NetServer budou přijímány počítačem, který dokáže shromažďovat informace pro Místa v síti Windows.

Poznámka: Je-li server iSeries NetServer přihlašovacím serverem, bude pracovat také jako hlavní prohlížeč domény a bude udržovat seznam počítačů. Seznam prohlížení nemusí být úplný také tehdy, jestliže jsou servery v jiné podsíti a tato podsít nemá svůj vlastní hlavní prohlížeč, který se umí spojit s hlavním prohlížečem domény.

Server iSeries NetServer může být skryt rovněž ze sítě kvůli nastavení intervalu ohlašování prohlížení. Další informace o řešení tohoto problému najdete v části “Skrytí serveru iSeries NetServer v síti” na stránce 54.

Selhalo spuštění serveru iSeries NetServer

Jestliže iSeries NetServer nelze spustit, v QSYSOPR se objeví zpráva:

```
Message ID . . . . . : CIPB683      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 QZLSSRV1 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.
```

Použijte informace z nápovědy k této zprávě a najděte příčinu problému.

Spuštění serveru iSeries NetServer při IPL

Volání příkazu STRTCP (Spuštění TCP/IP) nebo ENDTCP (Ukončení TCP/IP) nyní automaticky spouští a ukončuje server iSeries NetServer jako TCP/IP server. Kromě toho může být iSeries NetServer spuštěn a ukončen jako jednotlivý TCP/IP server pomocí příkazů STRTCPSVR SERVER(*NETSVR) (Spuštění serveru TCP/IP) a ENDTCP SVR SERVER(*NETSVR) (Ukončení serveru TCP/IP).

Server iSeries NetServer se může spouštět automaticky při spuštění protokolu TCP/IP, zaškrtnete-li políčko *Spustit při spuštění TCP/IP* v dialogu **iSeries NetServer Obecné - Následující spuštění**. Tato hodnota ovlivní chování TCP/IP při spuštění (není to vlastnost serveru iSeries NetServer), takže změny se neprojeví okamžitě. V prostředí produktu iSeries Navigator, který je komponentou produktu iSeries Access for Windows, najdete tento dialog takto:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte volbu **Síť> Servery> TCP/IP> iSeries NetServer**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru iSeries NetServer.
3. Vyberte **Vlastnosti**.
4. Vyberte kartu **Obecné**.
5. Stiskněte tlačítko **Následující spuštění**.

Úloha QZLSSERVER je v paměti podsystému QSERVER. Rozhraní API QZSLSTRS (Start Server) a QZLEND (End Server) ještě stále spouštějí a zastavují server. Proto není potřeba provádět žádné změny ve spouštěcím programu, je-li podsystém QSERVER spuštěn před spuštěním TCP/IP.

Zabezpečení serveru iSeries NetServer: Porovnání uživatelů typu "guest" s ostatními uživateli

Při používání serveru iSeries NetServer se používají normální uživatelské profily a hesla serveru iSeries. Standardně mají k prostředkům serveru iSeries přístup pouze uživatelé s platným uživatelským profilem a heslem serveru iSeries. Operační systémy Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003 nabízejí možnost výběru jiného uživatelského ID. Jestliže hesla neodpovídají, zobrazí se okno hesla. Operační systém Windows si volitelně může volbu hesla zapamatovat.

Když se uživatel opakovaně pokusí o přístup k serveru iSeries NetServer s nesprávným heslem, zablokuje se pro uživatelský profil iSeries používání serveru iSeries NetServer. Systémová hodnota serveru iSeries se jménem QMAXSIGN udává, po kolika neúspěšných pokusech o přístup se uživatelský profil zablokuje. Operační systém Windows se znovu pokusí o přístup, pokud je mu odepřen. Proto se může zdát, že je mezní hodnoty QMAXSIGN dosaženo dříve, než kolik bylo ve skutečnosti pokusů provedených klientem. Je-li uživatelský profil pro iSeries NetServer zablokovaný, můžete použít jeden z několika způsobů, jak ho opět povolit. Další informace najdete v části Povolení zablokováného uživatelského profilu.

Pokud není nalezen uživatelský profil, který vyhovuje ID uživatele pro přístup k serveru iSeries NetServer, můžete volitelně použít konfigurovatelný uživatelský profil "guest". Tento profil "guest", který vytváří administrátor serveru iSeries se zvláštním oprávněním *SECADM, by měl mít heslo jen v případě, že se používá sdílení tisku typu "guest", a nesmí mít žádná zvláštní oprávnění. Uživatelský profil "guest" umožňuje sdílení souborů a tisku serveru iSeries těm uživatelům, kteří by jinak nevyžadovali uživatelský profil serveru iSeries.

Poznámka: Uživatelský profil "guest" musí mít heslo, pokud má být použit k přístupu ke sdílení tisku, neboť server NPS (Network Print Server) heslo vyžaduje.

Kapitola 13. Průvodce rozhraním API serveru iSeries NetServer

Můžete mít přístup ke všem administrativním funkcím, které jsou k dispozici prostřednictvím serveru iSeries Navigator, když použijete rozhraní API serveru iSeries. To znamená, že server iSeries NetServer můžete spravovat pomocí programů napsaných v programovacích jazycích CL, COBOL, RPG, C a C++.

Níže je uveden seznam rozhraní API, která jsou v současné době k dispozici pro provádění správy serveru iSeries NetServer:

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

Další informace o správě serveru iSeries NetServer pomocí rozhraní API najdete v tématu Rozhraní API OS/400.

Kapitola 14. Zálohování a obnova informací o konfiguraci a sdílení

Server iSeries NetServer používá k ukládání záznamů o konfiguraci a sdílení soubory v integrovaném systému souborů. Tyto soubory byste měli zálohovat pokaždé, když zálohujete celý systém serveru iSeries nebo když měníte administraci serveru iSeries NetServer. Kromě toho si pečlivě naplánujte frekvenci operace ukládání dat, abyste vždy měli k dispozici použitelnou zálohu pro případ, že dojde ke zhroutení systému.

Umístění konfigurace serveru iSeries NetServer a datových souborů sdílení v systému serveru iSeries je následující: /QIBM/UserData/OS400/NetServer. Potřebné specifické soubory zahrnují:

- **Qazlscfg:** Obsahuje informace o konfiguraci.
- **Qazlsshr:** Obsahuje informace o sdílení.
- **Qazlsexxxx:** Obsahuje informace o konverzi textu pro sdílení souborů, kde xxx je jméno sdíleného souboru.

Poznámka: Tento adresář by měl být zálohován v případě, že je server iSeries NetServer konfigurován jako přihlašovací server: /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Další informace o těchto příkazech a dalších užitečných volbách pro ukládání a obnovu najdete v publikaci Zálohování, obnova a dostupnost.

Kapitola 15. Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer

Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer umožňuje řešit specifické problémy, které souvisejí s používáním serveru iSeries NetServer. Při hledání serveru iSeries NetServer v síti iSeries nebo při pokusu použít prostředky serveru iSeries NetServer se můžete setkat s různými obtížemi. Tyto problémy mohou souviset se stavem serveru iSeries NetServer v síti iSeries, s připojením PC klientů, s uživatelským profilem, který používáte pro obsluhu serveru iSeries NetServer nebo s jinými záležitostmi.

Níže uvedené části obsahují informace o tom, jak odstranit problémy, se kterými se při používání serveru iSeries NetServer můžete setkat.

“Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů na serveru iSeries NetServer”

Tato část popisuje, co dělat, jestliže se při pokusu o přístup ke sdílenému souboru vyskytne chybový kód.

“Odstraňování problémů s cestami k adresářům sdílení souborů serveru iSeries NetServer” na stránce 67

Tato část uvádí informace o problémech souvisejících s cestami k adresářům.

“Odstraňování problémů se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer” na stránce 67

Zde se dozvíte, co máte udělat, když chcete odstranit problém se sdílením tisku.

“Odstraňování problémů s tiskem při použití podpory uživatele typu “guest” serveru iSeries NetServer” na stránce 67

Tato část obsahuje informace o problémech s uživateli typu “guest”.

“Odstraňování problémů s připojením PC klienta” na stránce 68

Tato část popisuje, jak odstraňovat problémy s připojením PC klientů.

“Odstraňování problémů se sdílením souborů serveru iSeries NetServer” na stránce 68

Tato část uvádí, co máte provést, abyste odstranili problémy se sdílením souborů.

“Odstraňování problémů s ovladači tisku” na stránce 69

Přečtěte si, co máte udělat, když si všimnete nečitelného textu.

“Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí fronty zpráv QSYSOPR” na stránce 69

Při odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer využijte frontu zpráv QSYSOPR.

“Odstraňování problémů s vyhledáním serveru iSeries NetServer v síti” na stránce 69

Vyhledání serveru iSeries NetServer v síti může být obtížné. Přečtěte si informace o dostupných metodách, které vedou k řešení tohoto problému.

“Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí zpráv ve stylu Windows” na stránce 70

Zjistěte, jak můžete použít zprávy ve stylu Windows při odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer.

Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů na serveru iSeries NetServer

Při pokusech o získání přístupu ke sdílení souborů se může vyskytnout chybový kód, jehož příčinou může být kterýkoliv z následujících důvodů:

Nedostatečná oprávnění

Uživatelské profily nemají oprávnění k danému sdílenému adresáři. V takovém případě zajistěte přístup uživatele k tomuto adresáři pomocí CL příkazů operačního systému i5/OS, například příkazem WRKLNK (Práce se spojováním objektů).

Pokusy o připojení s použitím nesprávného hesla

Uživatelé nemusejí být schopni použít server iSeries NetServer, jestliže je počet pokusů o připojení k serveru iSeries prostřednictvím nesprávného hesla příliš velký. Dojde-li k této situaci, vyšle server iSeries zprávu (CPIB682) do fronty zpráv QSYSOPR. Tato zpráva indikuje, že uživatelský profil je pro přístup k serveru iSeries NetServer zablokovaný. To nezablokuje uživatelský profil pro server iSeries nebo pro produkt iSeries Access for Windows, ale zablokuje ho pro přístup k serveru iSeries NetServer.

Poznámka: Komponenta Centrální správa ve verzi V5R1 obsahuje funkci pro monitorování zpráv z fronty QSYSOPR. Administrátor může tuto funkci použít jako varování, že uživatelské profily jsou zablokovány pro přístup k serveru iSeries NetServer. Ve verzi V5R1 by mohl administrátor pravidelně prohlížet seznam zablokovaných uživatelů a odblokovat je pomocí produktu iSeries Navigator. Chcete-li vyhledat všechny zablokované uživatelské profily, klepněte pravým tlačítkem na **iSeries NetServer** a vyberte **Zablokované profily**.

V podsystemu nejsou nakonfigurovány úlohy QZLSFILE a QZLSFILET

l Klienti by se měli připojovat k serveru iSeries NetServer prostřednictvím platných uživatelských profilů, nikoliv pomocí uživatelských profilů "guest". Každý aktivní klient [uživatel], který je připojený k serveru iSeries NetServer [sdílení souboru], by měl mít v podsystemu QSERVER svoji úlohu QZLSFILET nebo QZLSFILE. Úloha QZLSFILET a QZLSFILE však může běžet v jiném podsystemu, pokud uživatel nakonfiguroval i jiné podsystemy na spuštění úloh iSeries NetServer. Zpráva CPIAD12 v protokolu úlohy uvádí, kterému uživateli/klientu úloha QZLSFILE slouží (úloha QZLSFILET může mít v protokolu úlohy více zpráv, protože slouží několika klientům). V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **Sít > Servery > TCP/IP**, dvakrát klepněte na položku **iSeries NetServer** a vyberte **Relace**. Zobrazí se seznam uživatelů, kde je u každého uživatele uvedeno příslušné jméno pracovní stanice, typ přihlášení a relace serveru.

l Pokus o přístup k systému souborů bez zajištění neporušenosti vláken při vláknovém zpracování

l Když se klient, který pracuje v režimu vláken, pokusí o přístup k systému souborů, který nemá zajištění neporušenosti vláken, objeví se chyby typu "přístup odmítnut". Chyby se objeví i tehdy, když se klient pokusí mapovat jednotku k systému souborů bez zajištění neporušenosti vláken a má přitom spuštěnou relaci s vlákny. Seznam systémů souborů, které nemají zajištění neporušenosti vláken, najdete v tématu Pokyny k systémům souborů u vícevláknového zpracování pod názvem Vícevláknové aplikace.

l Od verze V5R4 produkt iSeries NetServer standardně podporuje sdílení souborů ve vícevláknové úloze. Veškeré vícevláknové zpracování pro všechny relace v podsystemu se odehrává ve společné oblasti vláken pod úlohou QZLSFILET náležející tomuto podsystemu. Klientské zpracování bez použití vláken probíhá pod úlohami QZLSFILE.

l Ke spuštění relace vláknového zpracování je nadále vyžadována v příslušném podsystemu úloha QZLSFILE. To, zda může klient pracovat s vlákny, se zjistí při prvním mapování jednotky k integrovanému systému souborů (IFS). Při mapování první jednotky pro klienta se na počátku spustí úloha QZLSFILE. Pokud relace může pracovat s vlákny, přesune se tato relace pod jedinou úlohu QZLSFILET v podsystemu. Nemá-li daný systém souborů zajištění neporušenosti vláken, nebo byla ve výstupním bodě QIBM_QPWFS_FILE_SERV uvedena volba ADDEXITPGM THDSAFE() jako *UNKNOWN nebo *NO, nebo se úloha QZLSFILET v podsystemu nenachází, bude tato relace klienta probíhat pod úlohou QZLSFILE. Do protokolu úlohy QZLSFILE se zaznamená, kdy se klient spustil. Když klient relaci ukončí, úloha QZLSFILE se vrátí do stavu čekání na spuštění a její protokol se vymaže. Když klient spustí relaci pod úlohou QZLSFILET, запиše se do protokolu této úlohy zpráva CPIAD12. Protože úloha QZLSFILET slouží pro více klientských relací, запиše se při ukončení každé relace uživatele/klienta do protokolu zpráva CPIAD13 o ukončení úlohy. Tyto zprávy se v protokolu úlohy akumulují.

l Chcete-li se vyhnout chybám typu "přístup odmítnut", doporučujeme nemít spuštěnou úlohu QZLSFILET v podsystemu QSERVER (ani v jiných uživatelských podsystemech). K tomu může být nutné nakonfigurovat uživatelské podsystemy v produktu iSeries Navigator tak, aby někteří klienti pracovali s použitím vláken a jiní bez vláken. K odstranění záznamu předspuštěné úlohy QZLSFILET z podsystemu QSERVER použijte příkaz:
l RMVPE SBSD(QSYS/QSERVER) PGM(QSYS/QZLSFILET)

- | Chcete-li odstranit záznam předpustěné úlohy z jiného podsystému, musíte jej uvést v příkazu namísto podsystému
- | QSERVER včetně příslušné knihovny (program zůstane stejný).

Více informací o konfiguraci podsystémů najdete v tématu “Zadání podsystémů pro server iSeries NetServer” na stránce 29.

Aktivní uživatelé s přístupem k tisku

Aktivní uživatelé, kteří přistupují ke sdílení tisku, budou mít v podsystému QUSRWRK úlohu, která naváže spojení se serverem iSeries NetServer. Zpráva v protokolu úlohy uvádí, kterému uživateli úloha QNPSEVS patří.

Odstraňování problémů s cestami k adresářům sdílení souborů serveru iSeries NetServer

Pokud cesta k adresáři se sdílením souborů, kterou jste zadali, neexistuje v integrovaném systému souborů na serveru iSeries, mohou se při přístupu ke sdílení souborů serveru iSeries NetServer vyskytnout chyby.

Pokud jste zadali cestu k adresáři sdílených souborů, ale tato cesta k adresáři na serveru iSeries neexistuje, setkají se klienti s chybami. Cesta k adresáři, kterou zadáváte v dialogu **Vlastnosti sdílení souborů**, musí na serveru iSeries existovat, aby se klienti neseskali s chybami.

Odstraňování problémů se sdílením tisku na serveru iSeries NetServer

Při použití online síťové tiskárny serveru iSeries NetServer můžete narazit na problémy, které mohou být způsobeny některou z následujících příčin:

- Síťová tiskárna nemůže pracovat online, protože uživatel nemá oprávnění k přístupu k výstupní frontě na serveru iSeries. V takovém případě byste měli pomocí CL příkazů operačního systému i5/OS, jako je například příkaz EDTOBJAUT (Úprava oprávnění k objektu) zajistit přístup uživatele k výstupní frontě.
- Pokud použijete sdílení tisku serveru iSeries NetServer, může se stát, že budete mít potíže s ukládáním tiskových úloh do výstupních front na serveru iSeries. Sdílení tisku serveru iSeries NetServer mohou fungovat správně pouze tehdy, je-li zprovozněn server NPS (Network Print Server). Pokud server NPS nespustíte, nebude sdílení tisku serveru iSeries NetServer fungovat.
- Klienti by se měli připojovat k serveru iSeries NetServer pomocí platných uživatelských profilů, nikoliv pomocí uživatelských profilů "guest". Každý aktivní klient, který se připojuje ke sdílení tisku serveru iSeries NetServer, má jeden záznam úlohy QNPSEVS v podsystému QUSRWRK. Úloha QNPSEVS se spustí, když se klient připojí ke sdílenému tiskovému prostředku.
- Uživatelský profil "guest" musí mít heslo a musí být povolený.
- V okně síťové tiskárny může být zobrazeno maximálně 350 souborů pro souběžný tisk.

Odstraňování problémů s tiskem při použití podpory uživatele typu "guest" serveru iSeries NetServer

Používáte-li podporu uživatele typu "guest" serveru iSeries NetServer pro přístup k výstupním frontám serveru iSeries, můžete se setkat s problémy při pokusu o získání přístupu k serveru. Navíc nemusí být online tiskárna, kterou jste specifikovali. V takovém případě musíte do uživatelského profilu "guest" serveru iSeries NetServer přidat heslo, například SMBGUEST. Musíte také zajistit, aby byl aktivován uživatelský profil. Server NPS (Network Print Server) vyžaduje heslo pro autentizaci i přesto, že nevyzve uživatele k jeho zadání.

Přidání hesla do uživatelského profilu neovlivní uživatele, kteří provádějí přístup ke sdílení souborů a tisku serveru iSeries NetServer. Vyžaduje-li uživatel podporu uživatelského profilu "guest" pro souborové a tiskové služby, iSeries NetServer nevyzve uživatele k zadání hesla SMBGUEST. Vzhledem k tomu, že uživatelský profil SMBGUEST má heslo a je povolený, musíte nastavit parametr počátečního menu na *SIGNOFF, INLMNU(*SIGNOFF), abyste odepřeli přístup k přihlášení do systému.

Odstraňování problémů s připojením PC klienta

Pokud jste narazili na problémy s připojením, můžete otestovat, zda vaše metoda připojení k serveru iSeries NetServer (například DNS) funguje. Postupujte takto:

1. Otevřete okno systému DOS z prostředí PC klienta.
2. Proveďte příkaz PING, abyste otestovali připojení vašeho klienta k serveru iSeries. Příkaz PING na iSeries NetServer zadáte takto:

```
ping QSYSTEM1
```

Poznámka: QSYSTEM1 je jméno serveru iSeries NetServer na serveru iSeries.

Jestliže získáte kladnou návratovou hodnotu, znamená to, že spojení mezi klientem a serverem iSeries NetServer funguje normálně. To znamená, že metoda, kterou klient používá k připojení k produktu iSeries NetServer a serveru iSeries, funguje.

Rada:

Z příkazového řádku klienta spusíte příkaz **nbtstat -A ip-adresa-serveru** a ověříte připojitelnost:

```
C:\WINDOWS>nbtstat -a qnetserver. Použití příkazu nbtstat může být užitečné také pro získání informací o připojitelnosti v případě, že neznáte jméno serveru a nemůžete ho zjistit.
```

- | Připojitelnost klienta k serveru iSeries můžete také ověřit tím, že zjistíte, zda pro daného klienta existuje aktivní relace NetServeru. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte **Síť > Servery > TCP/IP**, dvakrát klepněte na položku **iSeries NetServer** a vyberte **Relace**. Zobrazí se seznam uživatelů, kde je u každého uživatele uvedeno příslušné jméno pracovní stanice, typ přihlášení a relace serveru.

Odstraňování problémů se sdílením souborů serveru iSeries NetServer

Pokud jste narazili na problémy s připraveností serveru iSeries NetServer sdílet soubory na serveru iSeries, měli byste ověřit stav serveru iSeries NetServer na serveru iSeries. Postupujte přitom takto:

1. Ověřte, zda server iSeries spustil podsystém QSERVER. Jestliže server iSeries ještě nespustil podsystém QSERVER, spusíte ho CL příkazem STRSBS (Spuštění podsystému).
2. Ověřte, zda již server iSeries spustil úlohu QZLSSERVER v podsystému QSERVER. Jestliže server iSeries ještě úlohu QZLSSERVER nespustil, spusíte ji CL příkazem STRTCPSVR *NETSVR.
3. Ověřte, zda předpusťená úloha QZLSFILE čeká na požadavek na spuštění programu (stav PSRW na obrazovce Práce s aktivními úlohami). Ověřte, zda předpusťená úloha QZLSFILET čeká na požadavek na obsluhu souboru nebo tisku (stav TIMW nebo TIMA na obrazovce Práce s aktivními úlohami). Pokud předpusťená úloha QZLSFILET ani QZLSFILE nečeká na požadavek na spuštění programu, použijte CL příkaz STRPJ (Spuštění předpusťených úloh). Tento příkaz spustí předpusťenou úlohu.

Poznámka: Jestliže je podsystém nastaven na spuštění úlohy QZLSFILET, pak tato úloha QZLSFILET slouží pro více klientů a jejich sdílení souborů se zajištěním neporušenosti vláken. Úloha QZLSFILE je v systému více, a každá podporuje jednoho klienta a všechna sdílení souborů bez zajištění neporušenosti vláken, k nimž klient Windows přistupuje, když používá server iSeries NetServer. Pokud však pracujete v režimu bez vláken, Linux se připojí k samostatné úloze QZLSFILE při každém připojení sdílené jednotky serveru iSeries NetServer.

4. Přidejte předpusťenou úlohu QZLSFILET nebo QZLSFILE do popisu podsystému QSERVER (nebo jiného popisu podsystému, který jste sami nakonfigurovali), pokud tam již není. Chcete-li přidat záznam předpusťené úlohy, použijte příkaz ADDPJE (Přidání záznamu předpusťené úlohy).

Další informace o aktivitě klientů s režimem vláken a o možných problémech najdete v tématu "Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů na serveru iSeries NetServer" na stránce 65.

Odstraňování problémů s ovladači tisku

Je možné, že při používání ovladačů tisku AFP (Advanced Function Printing), které si stáhnete z webových stránek Printing Systems Company společnosti IBM, narazíte na nečitelný vytisknutý text. Nečitelný text se objeví, protože ovladač tisku AFP nahrazuje fonty při použití informací, které jsou přímo vloženy do tiskového toku tiskové úlohy. Existují dvě možnosti řešení tohoto problému:

1. Ve vlastnostech tiskárny vašeho PC vypněte volbu **Font Substitution** a zapněte volbu **Create Inline Form Definition**.
2. Na server iSeries instalujte licencované programy AFP Fonts 5769FN1 a AFP DBCS Fonts 5769FNT.

Další informace o instalaci licencovaných programů najdete v publikaci Software Installation .

Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí fronty zpráv QSYSOPR

Fronta zpráv pro systémového operátora (QSYSOPR) je to správné místo pro vyhledání informací o serveru AS/400 NetServer. Zprávy jsou zapisovány do fronty zpráv QSYSOPR při každém spuštění a zastavení serveru iSeries NetServer a při výskytu jakékoliv specifické chyby.

První zpráva indikuje, zda byl server iSeries NetServer plně inicializován. Tato zpráva je důležitá nejen proto, že uvádí, zda byl server iSeries NetServer spuštěn řádně, ale také proto, že uvádí jméno serveru.

Pokud spuštění serveru iSeries NetServer selhalo, zapíše se do fronty zpráv chybová zpráva, která indikuje důvod selhání.

Použití příkazu DSPLOG (Zobrazení protokolu) k vyhledání serveru iSeries NetServer

CL příkaz DSPLOG (Zobrazení protokolu) s parametrem MSGID(CPIB680) zobrazí zprávu, která indikuje, kdy byl server iSeries NetServer spuštěn. Zpráva uvádí také jméno serveru iSeries NetServer. Prostřednictvím parametru PERIOD můžete upravit datum začátku hledání. Zpráva by měla vypadat takto:

```
iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)  
SERVER_NAME Initialization Complete
```

Odstraňování problémů s vyhledáním serveru iSeries NetServer v síti

Pokud při pokusu o vyhledání serveru iSeries NetServer v síti narazíte na nějaké problémy, můžete tyto problémy odstranit. Postupujte takto:

1. Spusťte příkaz PING na jméno serveru iSeries NetServer. Spuštění příkazu PING na jméno serveru iSeries NetServer znovu zavede IP adresu serveru iSeries NetServer do souboru rychlé vyrovnávací paměti PC klienta.
2. Ověřte, zda používáte správné systémové jméno pro server iSeries NetServer. Fronta zpráv QSYSOPR uvádí správné jméno serveru iSeries NetServer.
3. Ověřte, zda je PC klient konfigurován tak, aby řádně převedl jméno serveru iSeries NetServer na IP adresu. Nakonfigurujte PC klienta tak, aby převáděl jméno serveru iSeries NetServer na IP adresu jedním z následujících způsobů:
 - Mapujte jméno serveru iSeries NetServer na jeho IP adresu prostřednictvím systému DNS.
 - Mapujte jméno serveru iSeries NetServer na jeho IP adresu prostřednictvím služby WINS.
 - Mapujte jméno serveru iSeries NetServer na jeho IP adresu prostřednictvím přidání záznamu do souboru LMHOSTS.

Odstraňování problémů se serverem iSeries NetServer pomocí zpráv ve stylu Windows

Uživateli, který se pokouší o připojení ke sdílení prostřednictvím serveru iSeries NetServer, může být zamítnut přístup z mnoha různých důvodů. Patří mezi ně například tyto:

- Nesrovnalosti v heslu.
- Nedostatečné oprávnění k danému objektu systému souborů.
- Uživatelský profil neexistuje.
- Uživatelský profil je zablokovaný.
- Uživatel nemá přístup k serveru iSeries NetServer.
- Platnost hesla vypršela.
- Uživatelský profil nemá heslo.
- Došlo k selhání autentizace Kerberos.

V každé z uvedených situací obvykle klient neoznámí smysluplnou chybovou zprávu, která by pomohla problém rozpoznat. Ve verzi V5R2 byla do produktu iSeries NetServer přidána podpora, která umožňuje odesílat v síti informativní zprávy ve stylu Windows pro klientské uživatele s operačními systémy Windows 2000 a Windows XP i s operačními systémy Linux. Tím lze významně zdokonalit analýzu problémů týkajících se připojitelnosti uživatelských profilů.

Podrobnější informace o použití těchto zpráv obsahuje Kapitola 11, “Použití zpráv ve stylu Windows na serveru iSeries NetServer”, na stránce 55.

Část 2. Dodatky

Dodatek. Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech.

IBM nemusí nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně dostupné ve vaší oblasti, můžete získat od obchodního zástupce IBM. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamená a ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program či služba společnosti IBM. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

Společnost IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Získání tohoto dokumentu uživateli neposkytuje licenci na tyto patenty. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zasílat na adresu:

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

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte zastoupení společnosti IBM ve vaší zemi, nebo písemně zastoupení společnosti IBM na adrese:

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

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÉ ZÁRUKY NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní rády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích, a proto se na Vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uváděné jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může použít nebo distribuovat jakékoliv informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků vůči vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

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

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

- | IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na
- | základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě na programy,
- | v Mezinárodní licenční smlouvě IBM na strojový kód nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a nelze tedy zaručit, že tato měření budou ve všeobecně dostupných systémech stejná. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by měli verifikovat použitelná data pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných firem než IBM byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM nezkoumala tyto produkty a nemůže tudíž potvrdit spolehlivost, kompatibilitu a další konstatování, vztahující se k těmto produktům. Dotazy, které se týkají vlastností produktů jiných firem než IBM, musí být adresovány jejich dodavatelům.

Veškerá prohlášení, týkající budoucích trendů nebo strategií IBM, podléhají změnám bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.

Všechny uváděné ceny IBM jsou maloobchodní ceny navržené společností IBM, jsou nyní platné a mohou se bez upozornění změnit. Ceny u prodejců se mohou lišit.

Tyto informace slouží pouze pro účely plánování. Informace v tomto dokumentu mohou být změněny, než se produkty popsané v tomto dokumentu stanou obecně dostupnými.

Tyto publikace obsahují příklady údajů a sestav, používaných v každodenních obchodních činnostech. Za účelem co nejpřesnější ilustrace obsahují tyto příklady jména osob, společností, značek a produktů. Všechny tyto názvy jsou fiktivní a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečných obchodních firmách je čistě náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE - COPYRIGHT:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací techniky na různých provozních platformách. Jste oprávněni bezplatně kopírovat, modifikovat a distribuovat tyto vzorové programy v jakékoliv formě, a to pro účely vývoje, užívání, marketingu nebo distribuce aplikačních programů vhodných pro rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. Proto IBM nemůže zaručit ani naznačit spolehlivost, provozuschopnost ani funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo odvozených prací musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (název vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů IBM. © Copyright IBM Corp. uveďte rok nebo roky. Všechna práva vyhrazena.

Jestliže si prohlížíte tyto informace ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

Ochranné známky

Níže uvedené výrazy jsou ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Rozšířené funkce tisku.

AFP

AS/400

IBM

iSeries

Netfinity

Operating System/400

OS/400

Redbooks

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Ostatní jména společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.

Ustanovení a podmínky

Oprávnění k užívání těchto publikací je uděleno na základě následujících ustanovení a podmínek.

Osobní použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto publikace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat ani z nich vytvářet odvozená díla.

Komerční použití: Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto publikace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř svého podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto publikací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na publikace nebo jakékoli informace, data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto publikacích nevztahují žádná další vyjádřená ani odvozená oprávnění, povolení či práva.

IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání publikací poškozuje jeho zájmy nebo že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA.

IBM NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, POKUD JDE O OBSAH TĚCHTO PUBLIKACÍ. TYTO PUBLIKACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.