



System i
Vytváření sítí na serveru
i5/OS NetServer

Verze 6 vydání 1





System i
Vytváření sítí na serveru
i5/OS NetServer

Verze 6 vydání 1

Poznámka

Před použitím těchto informací a produktu, ke kterému se vztahují, si nezapomeňte přečíst informace uvedené v části “Poznámky”, na stránce 55.

Toto vydání se týká verze 6, vydání 1, modifikace 0 operačního systému IBM i5/OS (číslo produktu 5761-SS1) a všech dalších vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních 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, 2008. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

i5/OS NetServer	1
Co je nového ve verzi V6R1	1
Soubor PDF pro i5/OS NetServer	1
Server i5/OS NetServer versus produkt System i Access for Windows	2
Instalace produktu System i Access for Windows na PC se systémem Windows	2
Instalace produktu System i Access for Windows na klientu Windows 2000	2
Instalace produktu System i Access for Windows do systému Windows XP	3
Instalace produktu System i Access for Windows na Windows Server 2003	3
Instalace produktu System i Access for Windows na PC se systémem Windows Vista	4
Přístup k serveru i5/OS NetServer s operačním systémem Linux a podporou klientů používajících produkt Samba	4
Začínáme se serverem i5/OS NetServer	4
Požadavky pro použití serveru i5/OS NetServer	4
Konfigurování serveru i5/OS NetServer	5
Konfigurace a připojení PC klienta	6
Všesměrové vysílání protokolu UDP (User Datagram Protocol) na serveru i5/OS NetServer	6
Server i5/OS NetServer a správa systému DNS (Domain Name System)	7
Připojení PC klienta se systémem DNS	7
Konfigurování PC klienta se systémem DNS	7
Server i5/OS NetServer a správa služby WINS (Windows Internet Naming Service)	9
Připojení PC klienta se systémem WINS	9
Konfigurování PC klienta se službou WINS	9
Konfigurování serveru i5/OS NetServer s adresou síťového serveru WINS	11
Statické konfigurační soubory LMHOSTS PC klientů	11
Vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti	12
Správa serveru i5/OS NetServer	14
Zobrazení a konfigurování vlastností serveru i5/OS NetServer	15
Podpora autentizace Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer	15
Instalace volby Zabezpečení v produktu System i Navigator	16
Spuštění průvodce konfigurací serveru i5/OS NetServer	16
Další požadavky na konfiguraci pro aktivaci autentizace Kerberos V5	16
Změna jména serveru i5/OS NetServer	17
Zablokované uživatelské profily	18
Zobrazení zablokovaných uživatelských profilů	19
Povolení zablokovaného uživatelského profilu	19
Spuštění a zastavení serveru i5/OS NetServer	20
Správa subsystémů serveru i5/OS NetServer	20
Nastavení uživatelského profilu "guest" pro server i5/OS NetServer	21
Zobrazení stavu serveru i5/OS NetServer	22

Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer	22
Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer pomocí produktu System i Navigator	22
Zobrazení seznamu sdílených objektů serveru i5/OS NetServer prostřednictvím klientů Windows	22
Zobrazení a konfigurace vlastností objektů sdílených přes server i5/OS NetServer	23
Zobrazení stavu sdílených objektů	24
Zobrazení seznamu relací serveru i5/OS NetServer	24
Zobrazení vlastností relace serveru i5/OS NetServer	24
Zobrazení stavu připojení relace serveru i5/OS NetServer	25
Ukončení relace serveru i5/OS NetServer	25
Sdílení souborů	26
Vytvoření sdílení souborů serveru i5/OS NetServer	26
Řízení přístupu ke sdílení souborů serveru i5/OS NetServer	26
Ukončení sdílení souborů serveru i5/OS NetServer	27
Přístup ke sdílení souborů serveru z klienta Windows	27
Sdílení tisku	28
Vytvoření sdílení tisku	29
Ovladače tisku PC klienta pro použití se sdílením tisku	29
Ukončení sdílení tisku	29
Použití sdílení tisku na klientech s operačními systémy Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 a Windows Vista	30
Podpora přihlášení do domény	30
i5/OS NetServer a konfigurace PC klienta	31
Nastavení přihlašovacího serveru	31
Domovské adresáře přihlašovacího serveru	31
Profily "roaming"	32
Konfigurování profilů uživatele z klientů Windows 2000 a Windows XP	32
Povinné profily	33
Problémy spojené s profily "roaming"	34
Skripty pro přihlášení	34
Metodické nástroje	35
Podpora prohlížení	36
Rady a techniky	36
Odstraňování problémů s přihlašovacím serverem	37
Zabezpečení ochrany serveru i5/OS NetServer	40
Požadavky na oprávnění uživatelského profilu	40
Uživatelské profily "guest"	40
Skrytí serveru i5/OS NetServer v síti	41
Vyžadování podpisů u požadavků klientů	41
Použití služby Windows messenger na serveru i5/OS NetServer	41
Konfigurace klientů	42
Konfigurování klientů v systému Windows 2000 a Windows XP	42
Konfigurování klientů na serveru Windows Server 2003	42
Konfigurování klientů v systému Linux	42

Povolení zpráv specifických pro systém Windows na serveru i5/OS NetServer	43	Odstraňování problémů se sdílením tisku	50
Přidružené zprávy i5/OS	43	Odstraňování problémů s tiskem při použití podpory uživatele typu "guest".	50
Zobrazení protokolu s pokusy o odeslání zprávy	44	Odstraňování problémů s připojením PC klientů	51
Odesílání uživatelských zpráv prostřednictvím serveru i5/OS NetServer	44	Odstraňování problémů se sdílením souborů	51
Rady a techniky	45	Odstraňování problémů s ovladači tisku	52
Server i5/OS NetServer se neobjevuje v Místech v síti Windows	45	Odstraňování problémů se serverem i5/OS NetServer pomocí fronty zpráv QSYSOPR.	52
Spuštění serveru i5/OS NetServer selhalo	46	Odstraňování problémů s vyhledáním serveru i5/OS NetServer v síti	52
Spuštění serveru i5/OS NetServer při zavedení inicializačního programu	46	Odstraňování problémů se serverem i5/OS NetServer pomocí služby Windows messenger	53
Zabezpečení serveru i5/OS NetServer: Porovnání uživatelů typu "guest" s ostatními uživateli	47	Dodatek. Poznámky	55
Průvodci pro rozhraní API	47	Informace o programovacím rozhraní	56
Zálohování a obnova informací o konfiguraci a sdílení	48	Ochranné známky	56
Odstraňování problémů na serveru i5/OS NetServer	48	Ustanovení a podmínky	57
Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů	48		
Odstraňování problémů s cestami k adresářům sdílení souborů	50		

i5/OS NetServer

System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) je funkcí operačního systému IBM i5/OS, která klientům Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 a Windows Vista umožňuje přístup ke sdíleným adresářovým cestám a sdíleným výstupním frontám operačního systému i5/OS.

Klienti Windows používají v síti funkce pro sdílení souborů a tisku, které jsou součástí jejich operačních systémů. K tomu, abyste mohli využívat výhod serveru i5/OS NetServer nepotřebujete na PC instalovat žádné dodatečné programové vybavení. Pokud však budete chtít spravovat vlastnosti serveru i5/OS NetServer z PC klienta, musíte mít instalovány produkty System i Access for Windows, System i Navigator a i5/OS Host Servers (volba 12).

Poznámka: Použijete-li příklady kódu, souhlasíte s podmínkami, které uvádí část Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu.

Co je nového ve verzi V6R1



Přečtěte si nové nebo významně změněné informace ke kolekci témat týkající se serveru i5/OS NetServer.

Funkční zdokonalení serveru i5/OS NetServer

Od verze V6R1 podporuje server i5/OS NetServer ve funkci sdílení souborů přístup IPv6.

Jak poznat, co je nové nebo změněné

Informační centrum používá následující postupy, které vám pomohou všimnout si provedených technických změn:

- Obraz  označuje, kde začínají změněné informace.
- Obraz  označuje, kde nové nebo změněné informace končí.

V souborech PDF jsou na levém okraji nových nebo změněných informací znaky (|).

Další informace o tom, co je v tomto vydání nové nebo bylo změněno, uvádí téma Sdělení pro uživatele.


Soubor PDF pro i5/OS NetServer

Soubor PDF s těmito informacemi si můžete zobrazit nebo vytisknout.

Chcete-li si zobrazit nebo stáhnout tento dokument ve formátu PDF, vyberte odkaz i5/OS NetServer (asi 743 KB).

Další informace

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

AS/400 NetServer Advantage  popisuje, jak konfigurovat a spravovat sdílení a tiskárny serveru i5/OS NetServer. Popisuje také pokyny týkající se přesunu souborových a tiskových služeb ze serveru Integrated Netfinity na server i5/OS NetServer pomocí Warp Server/400 nebo Novell Netware.

Ukládání souborů PDF

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

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na odkaz na soubory PDF v prohlížeči.
2. Klepněte na volbu pro lokální uložení souboru PDF.

3. Vyhledejte adresář, do kterého chcete soubor PDF uložit.
4. Klepněte na **Uložit (Save)**.

Jak stáhnout program Adobe Reader

K prohlížení a tisku souborů ve formátu PDF musíte mít v systému instalovaný program Adobe Reader. Jeho bezplatnou kopii si můžete stáhnout z webových stránek Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Server i5/OS NetServer versus produkt System i Access for Windows

Není nutné instalovat produkt System i Access for Windows nebo System i Navigator, abyste mohli používat server i5/OS NetServer.

Přestože server i5/OS NetServer poskytuje určitou podporu přístupu k integrovanému systému souborů a k tiskovým prostředkům, neposkytuje nástroje a rozhraní ve stejném rozsahu jako produkt System i Access for Windows.

Produkty i5/OS NetServer a System i Access for Windows se liší následujícím způsobem:

i5/OS NetServer

- Není nutné instalovat na PC klienta žádné programové vybavení, abyste mohli server i5/OS NetServer používat. Operační systém PC klienta obsahuje veškerý software, který je potřeba pro přístup k serveru i5/OS NetServer. Server i5/OS NetServer vyžaduje instalaci dalšího programového vybavení pouze tehdy, když spravujete funkce serveru i5/OS NetServer z PC klienta pomocí produktu System i Navigator.
- Adresář můžete sdílet s přístupem pouze pro čtení.
- Sdílenou položku můžete v síti skrýt, zakončíte-li její jméno znakem \$.
- Server i5/OS NetServer můžete skrýt v zobrazení Windows, Místa v síti.
- Jednotlivé adresáře můžete sdílet. Zvýší se tak úroveň zabezpečení operačního systému i5/OS.

System i Access for Windows

- Produkt System i Access for Windows poskytuje další funkce: emulaci 5250 a přenos dat.

Instalace produktu System i Access for Windows na PC se systémem Windows

Produkt System i Access for Windows můžete instalovat na klienta Windows pomocí serveru i5/OS NetServer.

Poznámka: Administrace serveru i5/OS NetServer z PC klienta vyžaduje použití produktu System i Navigator, který je komponentou produktu System i Access for Windows.

Server i5/OS NetServer sdílí s klienty adresář QIBM, aby umožnil uživatelům operačního systému i5/OS, kteří již mají uživatelský profil, nainstalovat na PC klienty produkt System i Access for Windows. Server i5/OS NetServer však nekonfiguruje automaticky podporu uživatelů typu "guest" a uživatelé bez uživatelských profilů na serveru nebudou moci získat přístup k adresářům integrovaného systému souborů a k tiskovým frontám pomocí serveru i5/OS NetServer. Pouze administrátor sítě může odebrat sdílení souboru z adresáře QIBM.

Chcete-li uživatelům typu "guest" umožnit přístup ke sdíleným prostředkům, musíte ve vlastnostech serveru i5/OS NetServer na stránce Rozšířené - Následující spuštění konfigurovat uživatelský profil "guest" nebo anonymní uživatele.

Instalace produktu System i Access for Windows na klienta Windows 2000

Produkt System i Access for Windows nainstalujete na klienta Windows 2000 pomocí serveru i5/OS NetServer následujícím postupem.

Chcete-li instalovat produkt System i Access for Windows na klienta Windows 2000, postupujte takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 6.
8. Rozbalte volbu **QIBM → ProdData → Access → Windows → Instalovat**.
9. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu System i Access for Windows vás provede procesem instalace produktu System i Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Zajistěte, abyste nainstalovali volbu **Síť** produktu System i Navigator.

Instalace produktu System i Access for Windows do systému Windows XP

Produkt System i Access for Windows nainstalujete na klienta Windows XP pomocí serveru i5/OS NetServer následujícím postupem.

Chcete-li instalovat produkt System i Access for Windows na klienta Windows XP, postupujte takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.
4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 6.
8. Rozbalte volbu **QIBM → ProdData → Access → Windows → Instalovat → Obraz**.
9. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu System i Access for Windows vás provede procesem instalace produktu System i Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Zajistěte, abyste nainstalovali volbu **Síť** produktu System i Navigator.

Instalace produktu System i Access for Windows na Windows Server 2003

Produkt System i Access for Windows nainstalujete na klienta Windows Server 2003 pomocí serveru i5/OS NetServer následujícím postupem.

Chcete-li instalovat produkt System i Access for Windows na klienta Windows Server 2003, postupujte takto:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na tlačítko **Další možnosti vyhledávání**.
4. Klepněte na **Tiskárna, počítače nebo osoby**.
5. Klepněte na **Počítač v síti**.
6. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
8. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 7.
9. Rozbalte volbu **QIBM → ProdData → Access → Windows → Instalovat → Obraz**.
10. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu System i Access for Windows vás provede procesem instalace produktu System i Access for Windows na vašem PC.

Poznámka: Zajistěte, abyste nainstalovali volbu **Síť** produktu System i Navigator.

Instalace produktu System i Access for Windows na PC se systémem Windows Vista

Produkt System i Access for Windows nainstalujete na klienta Windows Vista pomocí serveru i5/OS NetServer následujícím postupem.

Chcete-li instalovat produkt System i Access for Windows na klienta Windows Vista, postupujte takto:


1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Do pole **Spustit hledání** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
3. Stiskněte klávesu Enter.
4. Dvakrát klepněte na počítač nalezený v kroku 3.
5. Rozbalte volbu **QIBM** → **ProdData** → **Access** → **Windows** → **Instalovat**.
6. Dvakrát klepněte na **Setup.exe**. Průvodce instalací produktu System i Access for Windows vás provede procesem instalace produktu System i Access for Windows na vašem PC.


Poznámka: Zajistěte, abyste nainstalovali volbu **Síť** produktu System i Navigator.

Přístup k serveru i5/OS NetServer s operačním systémem Linux a podporou klientů používajících produkt Samba

Jestliže používáte klienta Linux, můžete k přístupu k serveru i5/OS NetServer použít produkt Samba.

Server i5/OS NetServer také podporuje klienta Linux Samba. Tato podpora umožňuje klientu Linux používajícímu produkt Samba, aby se k serveru i5/OS NetServer připojil 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 produkt Samba verze 3.0.9 nebo vyšší. Samba je klient a souborový server typu "open" 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 nebo o možnostech stažení jeho nejnovější verze najdete na webovém serveru Samba (www.samba.org) .

- | Další informace o použití produktu Linux Samba k serveru i5/OS NetServer najdete na webovém serveru i5/OS
- | NetServer Linux Client (Samba) Support .

Začínáme se serverem i5/OS NetServer

Server i5/OS NetServer umožňuje osobním počítačům se softwarem Windows nebo Linux bezproblémový přístup k datům a tiskárnám, které jsou řízeny operačním systémem i5/OS.

Požadavky pro použití serveru i5/OS NetServer

Chcete-li, aby server i5/OS NetServer v operačním systému i5/OS a na klientech v síti správně fungoval, je nutné splnit určité požadavky.

Zde jsou některé požadavky pro používání serveru i5/OS NetServer:

- Produkt systému System i s operačním systémem i5/OS nebo Operating System/400 verze V4R2 nebo novější musí být instalován a konfigurován pro síť TCP/IP.
- Jméno systému, které není v konfliktu se jménem systému používaným produktem System i Access for Windows. Další informace najdete v části Jmenné konvence pro servery.
- Chcete-li použít možnosti sdílení tisku serveru i5/OS NetServer, potřebujete spuštěný tiskový server. Další informace najdete v části "Konfigurování serveru i5/OS NetServer" na stránce 5.

- Na vašem PC klientu musí být nainstalován klient pro síťovou komponentu Microsoft Networks. Jakmile bude tato komponenta spolu s protokolem TCP/IP instalována a konfigurována, budete mít přístup k adresářům integrovaného systému souborů a k výstupním frontám operačního systému i5/OS sdíleným v síti.

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

- Je nutné použít strategii rozpoznání jména serveru i5/OS NetServer a adresy protokolu IP (Internet Protocol); například systém DNS (Domain Name System), služba WINS (Windows Internet Naming Service) nebo soubor LMHOSTS.
- Pro správnou funkci serveru i5/OS NetServer musí být nainstalována volba 12 (hostitelské servery), funkce operačního systému i5/OS.

Konfigurování serveru i5/OS NetServer

K ověření, zda je server i5/OS NetServer správně konfigurován, můžete použít řadu příkazů.

Chcete-li měnit jakékoli části konfigurace serveru i5/OS NetServer, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. Kromě toho musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM ke změně uživatelského profilu "guest" na serveru i5/OS NetServer. Provedené změny se projeví až při příštím spuštění serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li nastavit operační systém i5/OS pro server i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, že je v operačním systému i5/OS je konfigurována podpora TCP/IP. K práci s rozhraními, přenosovými cestami, hostitelskými tabulkami a službami jmen domény můžete použít příkaz TCP/IP CFGTCP (Konfigurovat TCP/IP). Po dokončení konfigurace aktivujte podporu příkazem STRTCP (Spuštění TCP/IP).

Poznámka: Chcete-li používat server i5/OS NetServer, musí být konfigurováno a aktivní alespoň jedno externí rozhraní TCP/IP.

2. Pomocí příkazu WRKSB (Práce se subsystemy) potvrďte, že subsystem (QSERVER) byl spuštěn.
3. Ověřte, zda je jméno systému i5/OS NetServer v síti jedinečné. Chcete-li změnit předvolené jméno systému a domény i5/OS NetServer, použijte příkaz:

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

Jakmile změníte jméno serveru i5/OS NetServer, přidejte je do systému DNS (Domain Name System) nebo do souboru LMHOST PC klienta.

4. Chcete-li změnit podporu uživatelů typu "guest" na serveru i5/OS NetServer, použijte příkaz:

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

Uživatelé, kteří chtějí používat možnosti sdílení tisku serveru i5/OS NetServer, ale nemají uživatelský profil i5/OS, potřebují uživatelský profil "guest". Server i5/OS NetServer automaticky podporu pro klienty typu "guest" nekonfiguruje. Uživatel bez uživatelského profilu i5/OS nebude moci k serveru i5/OS NetServer přistupovat.

5. Chcete-li server i5/OS NetServer zastavit a spustit, použijte následující příkazy:

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

Poznámka: Všechny změny konfigurace serveru i5/OS NetServer, s výjimkou správy sdílení a relace, se projeví až po zastavení a novém spuštění serveru i5/OS NetServer.

6. Chcete-li ověřit, zda je v subsystemu QSERVER spuštěna úloha QZLSSERVER, použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami). Není-li úloha QZLSSERVER aktivní, musíte server i5/OS NetServer restartovat.
7. 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 i5/OS 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.

8. Chcete-li se ujistit, zda je v subsystému QSYSWRK aktivní úloha QNPSEVRD, použijte příkaz WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami). Není-li úloha QNPSEVRD aktivní, musíte spustit server NPS (network print server) pomocí příkazu STRHOSTSVR *NETPRT (Spuštění hostitelského serveru). Spuštění serveru NPS zajistí, že sdílení tisku na serveru i5/OS NetServer bude fungovat správně.

Související úlohy

“Spuštění a zastavení serveru i5/OS NetServer” na stránce 20

Spuštění serveru i5/OS NetServer umožňuje začít okamžitě sdílet data a tiskárny s PC klienty. Zastavení serveru i5/OS NetServer umožňuje ukončit všechna sdílení prostředků. Server i5/OS NetServer můžete zastavit a znovu spustit také tehdy, když chcete změnit jeho konfiguraci.

Konfigurace a připojení PC klienta

Řádné konfigurování klienta zajistí, aby mohli všichni podporovaní klienti PC vyhledat server i5/OS NetServer a používat sdílení souborů a tisku.

Informace o nastavení klienta Linux Samba pro použití serveru i5/OS NetServer uvádí téma i5/OS NetServer Linux Client (Samba) Support  na webovém serveru i5/OS NetServer.

Nastavení PC klienta Windows, které umožňuje nalezení serveru i5/OS NetServer

Server i5/OS NetServer podporuje systémy Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 a Windows Vista.

Nastavení PC klienta Windows, které umožňuje nalezení serveru i5/OS NetServer, usnadňuje přístup ke sdíleným prostředkům z tohoto klienta.

Nejdříve musíte zajistit, aby klienti mohli server i5/OS NetServer v síti najít. Není-li tomu tak, mohou PC klienti použít k vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti systému DNS (Domain Name System), službu WINS (Windows Internet Naming Service) nebo soubor LMHOSTS.

Poznámka: Jsou-li server i5/OS NetServer a klient Windows ve stejné pracovní skupině (doméně) a ve stejné podsíti (segmentu sítě), není nutné žádné další nastavení klienta. Jestliže najdete server i5/OS NetServer pouze podle adresy IP, není nutné žádné další nastavení.

Není-li server i5/OS NetServer umístěn ve stejné pracovní skupině a stejné podsíti jako PC klient, pak PC klient musí při hledání serveru i5/OS NetServer použít jeden z těchto přístupů:

- Vložení záznamu pro server i5/OS NetServer do systému DNS (Domain Name System). Použití systému DNS je nejjednodušší způsob vyhledání serveru i5/OS NetServer a připojení k němu.
- Server i5/OS NetServer je konfigurován, aby se zaregistroval u služby WINS (Windows Internet Naming Service).
- Vytvoření záznamů pro server i5/OS NetServer ve statickém konfiguračním souboru PC klienta (například v souboru LMHOSTS).

Všesměrové vysílání protokolu UDP (User Datagram Protocol) na serveru i5/OS NetServer

Systém, který je umístěn ve stejné pracovní skupině (doméně) a stejné podsíti (segmentu sítě) jako PC klient, používá vysílání UDP (User Datagram Protocol) serveru i5/OS NetServer.

V mnoha sítích TCP/IP filtrují různé směrovače v síti vysílané rámce UDP (User Datagram Protocol). Klient na jedné straně směrovače nemůže server i5/OS NetServer najít, protože vysílání UDP nemůže projít směrovačem.

Při nastavení menších sítí pro filtrování všesměrového vysílání UDP byste měli zvážit použití jiných mechanismů pro vyhledání systému.

Poznámka: Pokud všechny klienty serveru i5/OS NetServer a PC klienty umístíte do stejné pracovní skupiny a stejné podsítě, pak se server i5/OS NetServer objeví v Místech v síti v systémech Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 a Windows Vista bez nutnosti další konfigurace.

Související úlohy

“Server i5/OS NetServer a správa systému DNS (Domain Name System)”

Jestliže používáte systém DNS k vyhledání a připojení se k serveru i5/OS NetServer, musíte nejdříve připojit PC klienta konfigurovat na něm služby DNS.

“Server i5/OS NetServer a správa služby WINS (Windows Internet Naming Service)” na stránce 9

Jestliže používáte systém WINS (Windows Internet Naming Service) k vyhledání a připojení se k serveru i5/OS NetServer, připojte nejdříve PC klienta a konfiguruje na něm služby WINS.

“Statické konfigurační soubory LMHOSTS PC klientů” na stránce 11

Ve velkých distribuovaných sítích pomáhají statické konfigurační soubory LMHOSTS při mapování systémových jmen na adresy IP.

Server i5/OS NetServer a správa systému DNS (Domain Name System)

Jestliže používáte systém DNS k vyhledání a připojení se k serveru i5/OS NetServer, musíte nejdříve připojit PC klienta konfigurovat na něm služby DNS.

Související pojmy

“Všesměrové vysílání protokolu UDP (User Datagram Protocol) na serveru i5/OS NetServer” na stránce 6
Systém, který je umístěn ve stejné pracovní skupině (doméně) a stejné podsíti (segmentu sítě) jako PC klient, používá vysílání UDP (User Datagram Protocol) serveru i5/OS NetServer.

Propojení PC klienta se systémem DNS:

Sítě protokolu TCP/IP mohou k mapování systémových jmen serverů na adresy IP použít systém DNS (Domain Name System).

V síti systému DNS existuje záznam, který klientovi v síti sděluje, jak mapovat jméno systému na správnou adresu protokolu TCP/IP.

Pokud chcete, aby PC klienti používali pro přístup k serveru i5/OS NetServer systém DNS, musíte přidat jméno systému i5/OS NetServer a jeho adresu IP do databáze DNS v operačním systému i5/OS. Použití systému DNS je obecně nejjednodušším způsobem pro přístup klientů k serveru i5/OS NetServer v distribuované síti.

Chcete-li přidat nový databázový záznam DNS pro server i5/OS NetServer v síti, musíte zadat jméno serveru i5/OS NetServer.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS:

Chcete-li se vyhnout potenciálním konfliktům v operačním systému klienta, konfiguruje záznamy DNS (Domain Name System) jak pro operační systém i5/OS, tak pro server i5/OS NetServer.

Konfigurování záznamů DNS (Domain Name System) jak pro operační systém i5/OS, tak pro server i5/OS NetServer umožňuje PC klientům adresovat produkt System i Access for Windows jako SYSTEM1 a i5/OS NetServer jako QSYSTEM1, i když oba používají stejnou adresu IP.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS v systému Windows 2000:

Chcete-li konfigurovat PC klienta se systémem DNS v systému Windows 2000, postupujte takto.

1. Ve Windows otevřete nabídku **Start**.
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**.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS v systému Windows XP:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem DNS v systému Windows XP.

Chcete-li konfigurovat PC klienta se systémem DNS v systému Windows XP, postupujte takto:

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 **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**.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS na serveru Windows Server 2003:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta v systému DNS (Domain Name System) na serveru Windows Server 2003.

Chcete-li konfigurovat PC klienta na Windows Server 2003, postupujte takto:

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. Vyberte kartu **DNS**.
9. Zadejte hostitelské jméno, jméno domény, pořadí hledání serveru DNS a pořadí hledání přípony domény.
10. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování PC klienta se systémem DNS v systému Windows Vista:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem DNS v systému Windows Vista.

Chcete-li konfigurovat PC klienta se systémem DNS v systému Windows Vista, postupujte takto:

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 **Network and Sharing Center**.
5. Klepněte na **Zobrazit stav**.
6. Klepněte na **Vlastnosti**.
7. Vyberte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP 4)** nebo **Internet Protocol Version 6 (TCP/IP 6)**.
8. Klepněte na **Vlastnosti**.
9. Klepněte na **Upřesnit**.
10. Vyberte kartu **DNS**.
11. Zadejte hostitelské jméno, jméno domény, pořadí hledání serveru DNS a pořadí hledání přípony domény.
12. Klepněte na tlačítko **OK**.

Server i5/OS NetServer a správa služby WINS (Windows Internet Naming Service)

Jestliže používáte systém WINS (Windows Internet Naming Service) k vyhledání a připojení se k serveru i5/OS NetServer, připojte nejdříve PC klienta a konfigurujte na něm službu WINS.

Související pojmy

“Všesměrové vysílání protokolu UDP (User Datagram Protocol) na serveru i5/OS NetServer” na stránce 6
 Systém, který je umístěn ve stejné pracovní skupině (doméně) a stejné podsíti (segmentu sítě) jako PC klient, používá vysílání UDP (User Datagram Protocol) serveru i5/OS NetServer.

Propojení PC klienta se systémem WINS:

Systém WINS (Windows Internet Naming Service) umožňuje klientům mapovat systémová jména serverů na jejich skutečné TCP/IP adresy.

Systémy Windows NT a servery Linux Samba mohou poskytovat službu WINS, která umožňuje mapovat systémová jména na jejich skutečné TCP/IP adresy. Služba WINS je dynamická služba pojmenování, která převádí jména počítačů na úrovni NetBios na adresy IP. Ačkoliv operační systém i5/OS nemůže fungovat jako WINS server, může pracovat jako WINS proxy server. To umožňuje klientům, kteří nemají službu WINS, získat rozpoznání 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 adresy IP není doporučenou metodou.

Adresu síťového serveru WINS na serveru i5/OS NetServer můžete zadat v dialogu Konfigurace WINS - Následující spuštění v prostředí produktu System i Navigator. Potom můžete konfigurovat připojení klientů k serveru i5/OS NetServer prostřednictvím serveru WINS.

Po konfiguraci PC klientů a serveru i5/OS NetServer s adresami WINS nemusíte provádět žádnou další konfiguraci sítě. PC klienti nyní mohou server i5/OS NetServer vyhledávat a připojovat se k němu prostřednictvím služby WINS.

Poznámka: Ve složité TCP/IP síti, ve které je server i5/OS NetServer konfigurován jako přihlašovací server, je řešení se službou WINS pro rozlišování adres lepší než řešení se systémem DNS, protože přihlašující se klienti oddělených podsítí musí být schopni rozlišit kromě jména konfigurovaného serveru i5/OS NetServer i speciální jména služeb systému NetBIOS.

Konfigurování PC klienta se službou WINS:

Pokud používáte službu WINS, musíte konfigurovat i5/OS NetServer s adresou IP WINS a rovněž musíte konfigurovat klienta, aby používal stejnou adresu IP WINS.

Konfigurování klienta PC se WINS v systému Windows 2000:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem WINS v systému Windows 2000.

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

1. Ve Windows otevřte nabídku **Start**.
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 adresy IP serveru WINS ve správném pořadí hledání.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování klienta PC se systémem WINS v systému Windows XP:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem WINS v systému Windows XP.

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

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. Klepněte na **Vlastnosti**.
7. Vyberte **Internetový protokol (TCP/IP)** a klepněte na **Vlastnosti**.
8. Klepněte na **Upřesnit**.
9. Vyberte kartu **WINS**.
10. Zadejte adresy IP serveru WINS ve správném pořadí hledání.
11. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování PC klienta se systémem WINS na serveru Windows Server 2003:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem WINS v systému Windows Server 2003.

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

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

Konfigurování PC klienta se systémem WINS v systému Windows Vista:

Pomocí tohoto postupu můžete konfigurovat PC klienta se systémem WINS v systému Windows Vista.

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

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 **Network and Sharing Center**.
5. Klepněte na **Zobrazit stav**.
6. Klepněte na **Vlastnosti**.
7. Vyberte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IP 4)** nebo **Internet Protocol Version 6 (TCP/IP 6)**.
8. Klepněte na **Vlastnosti**.
9. Klepněte na **Upřesnit**.
10. Vyberte kartu **WINS**.
11. Zadejte adresy IP serveru WINS ve správném pořadí hledání.
12. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování serveru i5/OS NetServer s adresou síťového serveru WINS:

Pomocí produktu System i Navigator můžete konfigurovat server i5/OS NetServer s adresou síťového serveru WINS (Windows Internet Naming Service).

WINS umožňuje PC klientům připojit se k serveru i5/OS NetServer a získat přístup k jeho sdíleným prostředkům.

Chcete-li nakonfigurovat server i5/OS NetServer s adresou síťového serveru WINS, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu System i Navigator ve vašem systému.
 2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
 3. Klepněte na **TCP/IP**.
 4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
 5. Vyberte kartu **Konfigurace WINS**.
 6. Klepněte na **Následující spuštění**.
 7. Do pole **Primární server WINS** zadejte IP adresu síťového serveru WINS. Server i5/OS NetServer použije tento server WINS k připojení klientů při příštím spuštění serveru i5/OS NetServer.
 8. Do pole **Sekundární server WINS** zadejte IP adresu sekundárního serveru WINS. Server i5/OS NetServer použije tento sekundární server WINS k připojení klientů při příštím spuštění serveru i5/OS NetServer.
 9. 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 i5/OS NetServer.
- Poznámka:** Všechny PC klienty, kteří používají server i5/OS 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 i5/OS NetServer, tak u libovolných klientů.
10. Zadejte, zda chcete povolit či zakázat, aby server i5/OS NetServer vystupoval jako WINS proxy server.
 11. Klepnutím na tlačítko **OK** uložte provedené změny.

Statické konfigurační soubory LMHOSTS PC klientů

Ve velkých distribuovaných sítích pomáhají statické konfigurační soubory LMHOSTS při mapování systémových jmen na adresy IP.

Propojení PC klienta se souborem LMHOSTS

Operační systémy na podporovaných PC klientech poskytují statické konfigurační soubory, které mapují systémová jména 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 však užitečné 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 i5/OS NetServer poskytují soubor LMHOSTS, který může mapovat systémová jména na adresy IP. Soubor LMHOSTS obsahuje adresy IP a systémová jména. Tyto soubory můžete použít k mapování adres IP jak v systému, tak na serveru i5/OS NetServer. Mapování adres IP jak v systému, tak na serveru i5/OS NetServer umožňuje klientům najít systém a server i5/OS NetServer v prostředí rozsáhlých distribuovaných sítí.

Do souboru LMHOSTS můžete také přidat záznam ukazující na soubor LMHOSTS, který je centrálně spravován v operačním systému i5/OS. Díky tomu, že směřujete všechny klienty na centrální soubor v systému, stačí udržovat pouze jeden soubor LMHOSTS pro celou síť.

Další informace o souborech LMHOSTS najdete ve vzorovém souboru LMHOSTS, který se dodává 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 adresou IP pro server i5/OS 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
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE

Jestliže je například server i5/OS NetServer přihlašovacím serverem, můžete do souboru LMHOSTS přidat následující záznam:

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

Související pojmy

“Všesměrové vysílání protokolu UDP (User Datagram Protocol) na serveru i5/OS NetServer” na stránce 6 Systém, který je umístěn ve stejné pracovní skupině (doméně) a stejné podsíti (segmentu sítě) jako PC klient, používá vysílání UDP (User Datagram Protocol) serveru i5/OS NetServer.

Vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti

PC klienta můžete použít k vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti. Tak máte přístup ke sdíleným prostředkům v síti a můžete se ujistit, že vaše metoda připojení k serveru i5/OS NetServer je spuštěna.

Vyhledání serveru i5/OS NetServer z klienta Windows

Klienta Windows můžete použít při hledání i5/OS NetServer. Tak máte přístup ke sdíleným prostředkům klienta Windows.

Jestliže jsou server i5/OS NetServer a váš klient ve stejné pracovní skupině (doméně) a ve stejné podsíti (segmentu sítě), postupujte při hledání serveru i5/OS NetServer takto:

V systémech Windows 2000 a XP:

1. Otevřete **Místa v síti**.
2. Dvakrát klepněte na **Okolní počítače**.

3. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete **Průzkumníka Windows**.
2. Rozbalte volbu **Místa v síti** → **Celá síť** → **Síť Microsoft Windows**.
3. Rozbalte doménu nebo pracovní skupinu, ve které je umístěn server i5/OS NetServer.
4. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.

V systému Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte položku **Síť**.
3. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.

Jestliže PC klient a server i5/OS NetServer nejsou ve stejné pracovní skupině (doméně), vyhledejte i5/OS 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 i5/OS NetServer.
6. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.

V systémech Windows XP a Windows Server 2003:

1. Otevřete **Průzkumníka Windows**.
2. Rozbalte volbu **Místa v síti** → **Celá síť** → **Síť Microsoft Windows**.
3. Rozbalte doménu nebo pracovní skupinu, ve které je umístěn server i5/OS NetServer.
4. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.

V systému Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Zadejte jméno serveru i5/OS NetServer do pole **Spustit hledání**.
3. Stiskněte klávesu Enter.

Vyhledání serveru i5/OS NetServer z Windows

V systému Windows 2000:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

V systému Windows XP:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.

4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Zadejte jméno serveru i5/OS NetServer do příslušného pole.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
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 i5/OS NetServer do příslušného pole.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.

Klienti Windows podporují adresování serverů používáním jednak plně kvalifikovaných jmen, jednak adres IP. Použití plně kvalifikovaných jmen a IP adres umožňuje klientům Windows přístup k datům na server i5/OS NetServer v případě, kdy nejsou k dispozici jiné mechanismy pro pojmenování.

Při adresování serverů i5/OS NetServer s klientem 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 příkazového řádku Windows, jako v následujících příkladech:

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

Související úlohy

“Přístup ke sdílení souborů serveru z klienta Windows” na stránce 27

Pomocí klienta Windows můžete přistupovat ke sdílení souborů prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

“Odstraňování problémů s vyhledáním serveru i5/OS NetServer v síti” na stránce 52

Máte-li problémy při vyhledávání serveru i5/OS NetServer v síti, můžete použít techniky pro odstraňování problémů.

Související informace



Podpora klienta iSeries NetServer Linux (Samba)

Správa serveru i5/OS NetServer

Správa serveru i5/OS NetServer umožňuje spravovat sdílení souborů a tisku a řídit další funkce serveru i5/OS NetServer.

Produkt System i Navigator je dílčí komponentou produktu System i Access for Windows. Poskytuje administrativní rozhraní pro server i5/OS NetServer. Server i5/OS NetServer standardně sdílí instalační adresář produktu System i Access for Windows se sítí.

Produkt System i Access for Windows můžete instalovat pomocí přístupu k předvolenému sdílení souborů serveru i5/OS NetServer QIBM.

Po instalaci produktu System i Access for Windows a System i Navigator jste připraveni provádět správu serveru i5/OS NetServer.

Zobrazení a konfigurování vlastností serveru i5/OS NetServer

Vlastnosti serveru i5/OS NetServer můžete zobrazit konfigurovat, například obecná nastavení, nastavení zabezpečení a konfiguraci služby WINS v prostředí produktu System i Navigator.

Chcete-li zobrazit vlastnosti serveru i5/OS NetServer pomocí produktu System i Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.

Podrobné informace o každém z dialogů serveru i5/OS NetServer poskytuje online nápověda produktu System i Navigator.

Podpora autentizace Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer

Kerberos poskytuje solidní ověření aplikací klienta a serveru, protože používá šifrování pomocí tajného klíče. Server i5/OS NetServer také podporuje pro ověření uživatelů produkt Kerberos verze 5 (V5).

Chcete-li aktivovat podporu serveru i5/OS NetServer pro autentizaci Kerberos V5, musíte nejprve v produktu System i Navigator aktivovat volbu Zabezpečení a konfigurovat službu Network authentication a mapování EIM (Enterprise Identity Mapping) v operačním systému i5/OS.

Podporu serveru i5/OS NetServer pro ověření Kerberos V5 můžete aktivovat pomocí vlastností serveru i5/OS NetServer. Průvodce konfigurací vám pomůže konfigurovat potřebné služby, které jsou pro použití Kerberos V5 vyžadovány. Musíte také provést další požadavky na konfiguraci pro aktivaci ověření Kerberos V5.

Chcete-li aktivovat podporu serveru i5/OS NetServer pro ověření Kerberos V5 prostřednictvím vlastností serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. V prostředí produktu System i Navigator rozbalte volbu **Síť** → **Servery** → **TCP/IP**.
2. Klepněte pravým tlačítkem na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
3. Na kartě **Zabezpečení** klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
4. V dialogu Zabezpečení - Následující spuštění vyberte jednu z následujících metod ověření:
 - Vyberete-li **Autentizace sítě**, pak klienti, kteří nepodporují Kerberos nebo klienti, kteří Kerberos podporují, ale v současné době se nepodílejí na sféře Kerberos, používají při ověření zakódovaná hesla.
 - Vyberete-li **NqAutentizace sítě**, musejí všichni klienti při autentizaci na serveru používat Kerberos. Proto se mohou k serveru i5/OS NetServer po aktivaci této podpory připojit pouze ti klienti, kteří Kerberos V5 podporují. Následující klienti Windows nepodporují Kerberos V5:
 - Windows 95
 - Windows 98
 - Windows NT
 - Windows Me
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Nebudou-li všechny požadavky na konfiguraci splněny, nebudete moci server i5/OS NetServer po restartu použít.

Související pojmy

“Odstraňování problémů s přihlašovacím serverem” na stránce 37

Tyto metody můžete použít pro řešení problémů se serverem i5/OS NetServer a s přihlašovacím serverem.

Související informace

Služba autentizace sítě

EIM (Enterprise Identity Mapping)

Instalace volby Zabezpečení v produktu System i Navigator

Před povolením podpory serveru i5/OS NetServer pro ověření Kerberos V5 musíte nainstalovat volbu Zabezpečení v produktu System i Navigator v operačním systému i5/OS.

Chcete-li instalovat volbu Zabezpečení, postupujte takto:

1. Klepněte na **Start** → **Programy** → **IBM System i Access for Windows** → **Výběrové nastavení**.
2. Postupujte podle pokynů v okně.
3. V dialogu Výběr komponent rozbalte **System i Navigator** a zaškrtněte políčko vedle volby Zabezpečení.
4. Dokončete zbytek Výběrové instalace.

Spuštění průvodce konfigurací serveru i5/OS NetServer

Pro používání produktu Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer je nutná dodatečná konfigurace. Při dodatečné konfiguraci pro použití Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer vám pomůže Průvodce konfigurací.

Chcete-li spustit průvodce konfigurací serveru i5/OS NetServer postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Konfigurace**.
5. Postupujte podle pokynů průvodce konfigurací serveru i5/OS NetServer.

Další požadavky na konfiguraci pro aktivaci autentizace Kerberos V5

Chcete-li na serveru i5/OS NetServer používat ověření pomocí produktu Kerberos V5, musíte konfigurovat mapování EIM (Enterprise Identity Mapping) a službu Network authentication.

Před restartem systému musíte provést všechny níže uvedené kroky:

1. 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 takovém případě musíte provést konfiguraci služby Network authentication, protože tato služba je nutná k použití ověření Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer.

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

- a. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
- b. Rozbalte volbu **Síť**.
- c. Klepněte pravým tlačítkem na službu EIM (**Enterprise Identity Mapping**) a vyberte **konfigurovat**.
- d. Postupujte podle pokynů průvodce konfigurací EIM.

Poznámka: Není-li v systému konfigurována služba Network authentication, budete v průvodci konfigurací EIM vyzváni k tomu, abyste ji konfigurovali. Při konfiguraci služby Network Authentication nesmíte zapomenout vybrat a přidat řídicí služby serveru i5/OS NetServer.

2. Je-li již služba Network Authentication v systému konfigurována, přidejte ručně jména řídicích služeb do souboru klíčů.

a. U klientů Windows 2000:

```
HOST/<úplný-název>@<REALM>  
HOST/<qname>@<REALM>  
HOST/<adresy-IP>@<REALM>
```

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

```
cifs/< úplný-název>@<REALM>
cifs/<qname>@<REALM>
cifs/<adresa IP>@<REALM>
```

Do souboru klíčů můžete přidat záznamy pomocí rozhraní API QKRBKEYTAB (Kerberos Key Tab). Na příkazovém řádku použijte tento příkazový řetězec: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('ADD' 'HOST/*qname*'), kde *qname* je úplný název nebo adresa IP.

3. Řadiče domén operačních systémů Windows 2000 nebo Windows Server 2003, které používají klienti serveru i5/OS NetServer jako KDC (Key Distribution Center), také vyžadují další nastavení.

Chcete-li konfigurovat řídicí službu serveru i5/OS 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 Microsoft KB Q301423

(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. Při nahrazování vlastních parametrů pro položky v závorkách < > použijte příslušná volání příkazů následujícím způsobem.

U klientů v systému Windows 2000:

```
ktpass -princ HOST/<iSeriesNetServerName@REALM>
-mapuser <new user> -pass <password>
```

U klientů Windows XP nebo Windows Server 2003:

```
ktpass -princ cifs/<iSeriesNetServerName>@REALM> -mapuser <new user>
-pass <password>
```

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 i5/OS NetServer prostřednictvím dalších jmen řídicích služeb, opakujte kroky 3b a 3c.
- e. Restartování systému

Související informace

Služba autentizace sítě

EIM (Enterprise Identity Mapping)

Změna jména serveru i5/OS NetServer

Jméno serveru i5/OS NetServer je jméno, které používáte při instalaci produktu System i Access for Windows a při přístupu k serveru i5/OS NetServer přes síť a přes Internet.

Ve většině případů není nutné měnit jméno serveru, které používá server i5/OS NetServer v operačním systému i5/OS. Ačkoliv se k serveru i5/OS NetServer můžete připojit pod libovolným jménem serveru, neměli byste předvolené jméno měnit. Toto jméno by mělo být stejné jako jméno vašeho systému. Musíte-li však přece jen jméno serveru i5/OS NetServer změnit, prostudujte si nejdříve konvence pojmenování. Systémové jméno můžete najít v atributech sítě i5/OS pomocí CL příkazu DSPNETA (Zobrazení atributů sítě).

Poznámka: Chcete-li změnit konfiguraci serveru i5/OS NetServer, musíte mít oprávnění *IOSYSCFG. Změna systémového jména se projeví až při příštím spuštění serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li změnit systémové jméno serveru i5/OS NetServer pomocí produktu System i Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu Síť → Servery.

3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Právým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Na kartě Obecné klepněte na **Následující spuštění**. Do pole **Jméno serveru** zadejte jméno, které by měl server i5/OS NetServer použít.

Jmenné konvence pro servery

Předvolené jméno konfigurované pro server i5/OS NetServer není obvykle stejné jako systémové jméno TCP/IP. Je tomu tak proto, aby se zabránilo konfliktům se staršími verzemi produktu Client Access (před verzí V4R4), které vyhledávají systémové jméno. Doporučujeme však konfigurovat stejné systémové jméno pro server i5/OS NetServer i pro systém, pokud je to možné.

Jestliže tedy používáte server i5/OS NetServer poprvé nebo jestliže jste změnili TCP/IP jméno systému, měli byste také změnit jméno serveru i5/OS 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 i5/OS NetServer.

Jestliže jste neprovedli migraci na produkt System i Access for Windows u všech počítačů s operačním systémem Windows v síti z verze, která je starší než verze V4R4 produktu Client Access, měli byste zadat jiné jméno serveru i5/OS NetServer než je systémové jméno, chcete-li chránit klienty před nekonzistentními výsledky.

Poznámka: Mají-li uživatelé v síti mapovány síťové jednotky nebo tiskárny na sdílení serveru i5/OS NetServer, měli byste před změnou jména serveru i5/OS 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 i5/OS NetServer.

Chcete-li zamezit současnému provádění všech těchto aktualizací, můžete před změnou jména serveru i5/OS NetServer vybrat volbu **Povolit přístup k i5/OS NetServeru pod jménem System i na i5/OS NetServeru** v dialogovém okně Obecné - Následující spuštění. Při příštím zastavení a novém spuštění serveru i5/OS NetServer budou obě jména rozpoznána. Nové systémové jméno můžete použít při konfiguraci nových klientů Windows, zatímco stávající klienti budou nadále používat (mapovat na) předchozí jméno.

Zablokované uživatelské profily

Server i5/OS NetServer používá uživatelské profily a hesla serveru i5/OS a umožňuje tak síťovým administrátorům řídit způsob přístupu uživatelů k datům. Kromě toho určuje systémová hodnota QMAXSIGN, po kolika neoprávněných pokusech o přihlášení bude uživatelský profil pro i5/OS NetServer zablokován.

Uživatelský profil bude zablokován, když počet pokusů uživatele o přístup k serveru i5/OS NetServer s nesprávným heslem překročí zadaný počet. Profil uživatele nemůže být zcela zablokován při připojení k systému se serverem i5/OS NetServer. Překročí-li uživatel maximální počet neúspěšných pokusů o přihlášení, bude uživatelský profil zablokován pouze pro použití serveru i5/OS NetServer. Jiné typy přístupu, například přihlášení do systému, nejsou chráněny.

Server i5/OS NetServer používá v uživatelských profilech i5/OS datum poslední změny, které pomáhá určit, zda se uživatelské profily od data zablokování změnilly. Je-li datum poslední změny novější než datum zablokování, je profil uživatele serveru i5/OS NetServer znovu povolen.

Poznámky:

1. Fronta zpráv QSYSOPR zobrazí chybovou zprávu CPIB682, která udává, kdy byl profil uživatele i5/OS zablokován pro použití se serverem i5/OS 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 i5/OS, může klient několikrát zopakovat pokus o přístup k serveru i5/OS NetServer, než se zobrazí okno Heslo pro síť. Když je zadáno správné heslo, může již být profil uživatele pro použití serveru i5/OS NetServer v

systemu zablokovan. Pokud k takové situaci dojde, můžete zvýšit systémovou hodnotu QMAXSIGN, která určuje maximální počet povolených pokusů o přihlášení, a umožnit tak klientům více pokusů o autentizaci. Ke změně maximálního počtu pokusů o přihlášení můžete použít příkaz WRKSYSVAL SYSVAL (QMAXSIGN) (Práce se systémovými hodnotami).

Zobrazení zablokovaných uživatelských profilů

Podrobné informace o zablokovaných profilech uživatelů můžete zobrazit v prostředí produktu System i Navigator.

Chcete-li zobrazit zablokované uživatele serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. V produktu System i Navigator rozbalte volbu **system** → **Síť** → **Servery**.
2. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
4. Klepněte na **Soubor** v levém horním rohu.
5. Ve stahovacím seznamu vyberte **Zablokovaná ID uživatelů**.

Povolení zablokovaného uživatelského profilu

Zablokovaný uživatelský profil můžete znovu obnovit pomocí produktu System i Navigator nebo změnou profilu uživatele. Zablokovaný uživatelský profil můžete také obnovit ukončením a opětovným spuštěním serveru i5/OS NetServer.

Existují tři způsoby, jak můžete povolit zablokovaný uživatelský profil.

Chcete-li k povolení zablokovaného profilu uživatele serveru i5/OS NetServer použít produkt System i Navigator, postupujte takto:

Poznámka: K povolení zablokovaného profilu uživatele pomocí produktu System i Navigator musíte mít oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM.

1. V produktu System i Navigator rozbalte volbu **system** → **Síť** → **Servery**.
2. Klepněte na **TCP/IP** a prohlédněte si seznam dostupných TCP/IP serverů.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
4. Klepněte na **Soubor** v levém horním rohu.
5. Ve stahovacím seznamu vyberte **Zablokovaná ID uživatelů**.
6. Klepněte na zablokovaný ID uživatele a vyberte **Umožnit ID uživatele**.

Zablokovaného uživatele serveru i5/OS NetServer můžete také povolit změnou profilu uživatele. Chcete-li změnit profil uživatele, zadejte tento příkaz:

```
CHGUSRPRF USRPRF (USERNAME),
```

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

Obrazovku Změna uživatelského profilu můžete opustit, aniž byste provedli změny ve vlastnostech profilu uživatele.

Třetí způsob, jak povolit zablokovaného uživatele serveru i5/OS NetServer, je ukončit a pak restartovat server i5/OS NetServer.

Související odkazy

“Zabezpečení serveru i5/OS NetServer: Porovnání uživatelů typu “guest” s ostatními uživateli” na stránce 47
Obvykle máte přístup k serveru i5/OS NetServer pomocí profilu uživatele i5/OS. Profil typu “guest” bude použit, když nebude požadované ID (odeslané systémem Windows nebo Samba) nalezeno.

Spuštění a zastavení serveru i5/OS NetServer

Spuštění serveru i5/OS NetServer umožňuje začít okamžitě sdílet data a tiskárny s PC klienty. Zastavení serveru i5/OS NetServer umožňuje ukončit všechna sdílení prostředků. Server i5/OS NetServer můžete zastavit a znovu spustit také tehdy, když chcete změnit jeho konfiguraci.

Server i5/OS NetServer se spustí automaticky při spuštění TCP/IP. Chcete-li znovu spustit server i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu System i Navigator ve vašem systému.
2. Rozbalte volbu **Systém souborů**.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílení souboru** a vyberte **Otevřít i5/OS NetServer**.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Spustit**.

Pokud nemáte instalovaný produkt System i Navigator, použijte ke spuštění serveru i5/OS NetServer tento příkaz:
STRTCPSVR *NETSVR

Chcete-li server i5/OS NetServer zastavit, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Zastavit**.

Pokud nemáte nainstalovaný produkt System i Navigator, použijte k zastavení serveru i5/OS NetServer tento příkaz:
ENDTCPSVR *NETSVR

Související úlohy

“Konfigurování serveru i5/OS NetServer” na stránce 5

K ověření, zda je server i5/OS NetServer správně konfigurován, můžete použít řadu příkazů.

Správa subsystémů serveru i5/OS NetServer

Je možné spravovat subsystém, ve kterém se spouštějí uživatelské úlohy. Můžete například vytvořit samostatné subsystémy pro uživatele nebo skupinu uživatelů serveru i5/OS NetServer, přidat předpsuštěné úlohy do popisu subsystémů a určit subsystémy.

Podsystém QSERVER je stále dodáván se stejnými předvolenými záznamy předpsuštěných úloh (typu prestart). Pokouší-li se klient použít subsystém, který nemá definovány záznamy předpsuštěných úloh, spustí se systém v subsystému QSERVER pomocí úloh typu batch-immediate. Pokud k tomu dojde, budou mít úlohy 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

Provedení příkazu ENDTCPSVR (Ukončit server TCP/IP) a API QZLSENDS (Ukončit server) také trvá při ukončování serveru i5/OS NetServer delší dobu. 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 také může mírně prodloužit doba připojení.

Přidání předpsuštěných úloh do popisu subsystému

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

Příkaz spustí jednu předpsuštěnou úlohu v subsystému, který jste nakonfigurovali. Tato úloha se použije v okamžiku, kdy na serveru i5/OS NetServer vznikne nové připojení. Když počet předpsuštěných úloh QZLSFILE klesne pod 1, spustí se pět dalších předpsuštěných úloh, které se použijí při příštích připojeních. U QZLSFILET je v subsystému spuštěna jen jedna úloha.

Zadání subsystémů

Chcete-li zadat subsystém, ve kterém se spouští server i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. V produktu System i Navigator rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
2. Klepněte na **TCP/IP**.
3. Klepněte pravým tlačítkem na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Podsystemy**.
5. Zadejte nastavení subsystému, který chcete použít. Pomocí tlačítka **Nápověda** vyhledejte informace o jednotlivých polích.
6. Až budete hotovi, klepněte na tlačítko **OK**.

Související pojmy

“Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů” na stránce 48

Když se pokoušíte o přístup ke sdílení souborů, mohou se vyskytnout chyby způsobené uživatelskými profily.

Nastavení uživatelského profilu "guest" pro server i5/OS NetServer

Uživatelský profil "guest" poskytuje základní úroveň přístupu pro klienty, kteří nemají platný uživatelský profil systému i5/OS. Podle potřeby můžete poskytnout různou úroveň oprávnění různým "hostům" nastavením profilu uživatele "guest".

Uživatelský profil, který server i5/OS NetServer používá pro uživatele "guest", můžete nastavit pomocí produktu System i Navigator. Můžete také určit, jakou úroveň oprávnění mají mít uživatelé typu "guest" na serveru i5/OS pro přístup ke sdíleným prostředkům prostřednictvím serveru i5/OS NetServer. Chcete-li změnit informace v profilu uživatele "guest", musíte mít oprávnění *IOSYSCFG (input/output system configuration) a speciální oprávnění *SECADM (security administrator). Změna uživatelského profilu "guest" se neprojeví, dokud server i5/OS NetServer nerestartujete.

Chcete-li nastavit uživatelský profil "guest" pro server i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Přejděte na dialog Rozšířené a klepněte na **Následující spuštění**.
6. Do pole **Profil uživatele "guest"** zadejte uživatelský profil, který mají mít uživatelé typu "guest" při používání serveru i5/OS NetServer.

Poznámky:

- a. Necháte-li toto pole prázdné, neznámí uživatelé pak nebudou mít přístup k prostředkům serveru prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.
- b. Zadaný profil uživatele ""guest" nemůže mít žádná oprávnění. Uživatelé typu "guest" by měli mít v operačním systému i5/OS jen malá nebo žádná oprávnění.

Související pojmy

“Uživatelské profily ”guest”” na stránce 40

Server i5/OS NetServer podporuje uživatelské profily ”guest” známé také jako *anonymní profily uživatele*.

Zobrazení stavu serveru i5/OS NetServer

Dialogové okno se stavem serveru i5/OS NetServer obsahuje důležité statistické informace, které vám pomohou server i5/OS NetServer efektivně spravovat.

Z dialogového okna se stavem serveru i5/OS NetServer můžete aktualizovat současnou statistiku serveru, vynulovat všechny hodnoty nebo nastavit časový interval mezi požadavky na obnovu.

Když pro server i5/OS 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 dialogového okna se stavem serveru i5/OS NetServer. Hodnoty časované obnovy se ukládají pro každý systém, nikoli pro každého uživatele.

Chcete-li zobrazit stav serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Stav**.

Online nápověda produktu System i Navigator poskytuje další podrobnosti o každém poli dialogového okna Stav serveru i5/OS NetServer.

Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer

Seznam aktuálně sdílených objektů serveru i5/OS NetServer si můžete prohlédnout pomocí produktu System i Navigator nebo klientů Windows.

Server i5/OS NetServer můžete použít k přístupu ke sdíleným prostředkům v síti a v System i. Tato sdílení sestávají z následujících položek nazývaných **sdílené objekty**:

- **Sdílení souborů**, které sdílejí adresáře integrovaného systému souborů v operačním systému i5/OS.
- **Sdílení tisku**, které představuje sdílení výstupních front serveru i5/OS.

Zobrazení seznamu objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer pomocí produktu System i Navigator

V prostředí produktu System i Navigator si můžete prohlédnout seznam objektů, které operační systém i5/OS aktuálně sdílí s PC klienty prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li pomocí produktu System i Navigator zobrazit seznam aktuálně sdílených objektů, postupujte takto:

1. V produktu System i Navigator rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
2. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
4. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**. Zobrazí se seznam aktuálně sdílených objektů.

Zobrazení seznamu sdílených objektů serveru i5/OS NetServer prostřednictvím klientů Windows

Při používání klientů Windows můžete zobrazit seznam objektů, které operační systém i5/OS v současné době sdílí s PC klienty prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

V systému Windows 2000:

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

3. Vyberte **Soubory či složky...**
4. Klepněte na odkaz **Počítače**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvojím klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.

V systému Windows XP:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na **Počítače nebo osoby**.
4. Klepněte na **Počítač v síti**.
5. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
6. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
7. Dvojím klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.

V systému Windows Server 2003:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
2. Vyberte **Hledat**.
3. Klepněte na tlačítko **Další hledané objekty**.
4. Klepněte na **Tiskárna, počítače nebo osoby**.
5. Klepněte na **Počítač v síti**.
6. Do pole **Jméno počítače** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
7. Klepněte na tlačítko **Hledat**.
8. Dvojím klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.

V systému Windows Vista:

1. Otevřete nabídku Windows **Start**.
2. Do pole **Spustit hledání** zadejte jméno serveru i5/OS NetServer.
3. Stiskněte klávesu Enter.
4. Dvojím klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.

Poznámka: Všechny uživatele, kteří pracují se sdílenými objekty systému souborů QDLS, musíte zapsat do systémového distribučního adresáře serveru i5/OS. 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 přes server i5/OS NetServer

Přístup k vlastnostem objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer získáte prostřednictvím produktu System i Navigator, který umožňuje zobrazit a měnit vlastnosti sdílení souboru nebo tisku.

Chcete-li zobrazit vlastnosti objektů sdílených prostřednictvím serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť → Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílený objekt a vyberte **Vlastnosti**.

Zobrazení stavu sdílených objektů

Zobrazením aktuálních statistik o připojení sdílených objektů k serveru i5/OS NetServer produktem System i Navigator můžete získat informace jako například jméno pracovní stanice, jméno uživatele, typ sdílení a čas připojení.

Statistiku sdílených objektů ani její konfiguraci nemůžete změnit, protože se jedná o záznamy, které obsahují pouze informace.

Chcete-li zobrazit stav sdílených objektů serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
6. Vyberte sdílený objekt.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci připojení a vyberte **Stav**.

Online nápověda produktu System i Navigator obsahuje další podrobnosti o stavu sdílených objektů serveru i5/OS NetServer.

Zobrazení seznamu relací serveru i5/OS NetServer

Server i5/OS NetServer zahájí relaci vždy, když klient úspěšně přistoupí ke sdílenému souboru nebo k tiskovému prostředku. Relace zobrazuje PC klienta, jméno uživatele a ID relace. Prohlédnout si můžete seznam aktivních relací serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li zobrazit seznam aktivních relací serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Relace**. Tím vyvoláte seznam aktivních relací.

Zobrazení vlastností relace serveru i5/OS NetServer

Zobrazením vlastností aktivní relace serveru i5/OS NetServer produktem System i Navigator si můžete prohlédnout vlastnosti klientů, kteří používají sdílené prostředky operačního systému i5/OS.

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 i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Relace**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci uživatele a vyberte **Vlastnosti**.

Server i5/OS 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 i5/OS NetServer. K tomu dojde bez ohledu na to, zda jsou v dané relaci otevřené soubory.
2. V rámci jedné pracovní stanice může být několik aktivních uživatelů. Ukončení relace uživatele ukončí pouze práci se soubory a tiskem pro danou relaci na serveru i5/OS NetServer. Když však pracovní stanice klienta zjistí ztrátu připojitelnosti pro jednu z relací, může se rozhodnout ukončit všechny relace a volitelně vytvořit nové relace.

Podrobné informace o vlastnostech každého z dialogů relace serveru i5/OS NetServer poskytuje online nápověda produktu System i Navigator.

Zobrazení stavu připojení relace serveru i5/OS NetServer

Aktuální statistiku připojení relace pracovní stanice k serveru i5/OS NetServer můžete zobrazit v produktu System i Navigator.

Statistiku relace připojení ani její konfiguraci nemůžete měnit, protože se jedná o záznamy aktivity klienta, které obsahují pouze informace.

Chcete-li zobrazit stav připojení relace na serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Relace**.
6. Vyberte relaci.
7. Klepněte pravým tlačítkem myši na relaci připojení a vyberte **Stav**.

Poznámka: Server i5/OS NetServer nyní podporuje více uživatelů včetně uživatelů typu "guest" přihlášených ze stejné pracovní stanice.

Online nápověda produktu System i Navigator uvádí další podrobnosti o stavu relace připojení k serveru i5/OS NetServer.

Ukončení relace serveru i5/OS NetServer

Server i5/OS NetServer nyní podporuje více uživatelů včetně uživatelů typu "guest", kteří jsou přihlášení ze stejné pracovní stanice. Na pracovní stanici můžete ukončit jednu nebo více relací uživatele. Tím se ukončí možnost, aby klient používal sdílení souborů a tisku ve specifické relaci.

Je-li na stejné pracovní stanici aktivních více uživatelů, pak ukončení relace uživatele ukončí práci se soubory a tiskem na serveru i5/OS NetServer pouze pro danou relaci. Kromě toho bude mít ukončení aktivní relace na serveru i5/OS NetServer za následek to, že klientská pracovní stanice přestane používat sdílení souborů a tisku v této relaci. Chcete-li ukončit aktivní relaci, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Relace**.

6. 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 systému a opětném použití serveru i5/OS NetServer.

Sdílení souborů

Sdílení souborů serveru i5/OS NetServer, představuje cestu k adresáři, který server i5/OS NetServer sdílí s klienty v síti serveru.

Sdílení souborů může zahrnovat jakýkoliv adresář integrovaného systému souborů v operačním systému i5/OS. Máte možnost vytvářet, zobrazovat, konfigurovat a ukončovat sdílení souborů serveru i5/OS NetServer.

Obecně řečeno jsou všechna omezení a pokyny týkající se integrovaného systému souborů platná v případě, že pro přístup ke sdíleným adresářům použijete server i5/OS NetServer.

- l Od verze V6R1 podporuje i5/OS NetServer ve funkci sdílení souborů přístup IPv6.

Související pojmy

“Rozlišování velkých a malých písmen v systémech souborů serveru i5/OS NetServer” na stránce 28

Všechny systémy souborů s výjimkou tří nerozlišují velká a malá písmena a nezpůsobují tedy u podporovaných PC klientů konflikty plynoucí z použití velkých a malých písmen.

Vytvoření sdílení souborů serveru i5/OS NetServer

Prostřednictvím serveru i5/OS NetServer máte možnost sdílet libovolný adresář v integrovaném systému souborů systému i5/OS s klienty v síti. Vytvoření sdílení souborů serveru umožňuje PC klientům snadný přístup k prostředkům v systému.

Na rozdíl od produktu System i Access for Windows nesdílí server i5/OS NetServer standardně celý integrovaný systém souborů v síti.

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

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílené objekty**, vyberte **Nový** a nakonec **Soubor**.
6. Použijte stránku Obecné vlastnosti k tomu, abyste konfigurovali nové jméno sdílení souboru, popis, přístup, maximální počet uživatelů a jméno cesty k adresáři.
7. Na stránce Konverze textu určete, obsah kterých typů souborů i5/OS musí být převeden z CCSID (ID kódované znakové sady) souboru na CCSID, který zadáváte pro sdílení souborů.

Online nápověda produktu System i Navigator poskytuje další podrobnosti o vlastnostech sdílení souborů prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

Řízení přístupu ke sdílení souborů serveru i5/OS NetServer

Sdílení souborů serveru i5/OS NetServer můžete přiřadit nastavení přístupu pro řízení úrovně přístupu PC klientů k objektům v adresářových cestách integrovaného systému souborů i5/OS.

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 i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Otevřete připojení k produktu System i Navigator ve vašem systému.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílení souboru a vyberte **Vlastnosti**.
7. Klepněte na stahovací menu v poli **Přístup**.
8. 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 serveru i5/OS NetServer

Máte možnost ukončit sdílení souborů s jinými klienty.

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

1. Otevřete připojení k produktu System i Navigator ve vašem systému.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
6. 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 z klienta Windows

Pomocí klienta Windows můžete přistupovat ke sdílení souborů prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li získat přístup ke sdílení souborů prostřednictvím klienta Windows, můžete buď mapovat sdílení souborů na logické jednotky, nebo použít mapování UNC (Universal Naming Convention). Práce s písmeny logických jednotek by však mohla být jednodušší.

Chcete-li mapovat sdílení souborů serveru i5/OS NetServer na logickou jednotku na klientovi Windows, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na tlačítko **Start** a vyberte **Prozkoumat**; tím otevřete Průzkumníka Windows.
2. Otevřte stahovatelnou nabídku **Nástroje** v Průzkumníku Windows a vyberte **Mapování síťové jednotky**.
3. Vyberte písmeno volné jednotky pro sdílení souborů.
4. Zadejte jméno serveru i5/OS NetServer pro sdílení souborů. Můžete zadat například následující syntaxi:

```
\\QSYSTEM1\Sharename
```

Poznámka: QSYSTEM1 je jméno serveru i5/OS NetServer v operačním systému i5/OS a Sharename je jméno sdílení souborů, které chcete použít.

5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Související úlohy

“Vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti” na stránce 12

PC klienta můžete použít k vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti. Tak máte přístup ke sdíleným prostředkům v síti a můžete se ujistit, že vaše metoda připojení k serveru i5/OS NetServer je spuštěna.

Rozlišování velkých a malých písmen v systémech souborů serveru i5/OS NetServer

Všechny systémy souborů s výjimkou tří nerozlišují velká a malá písmena a nezpůsobují tedy u podporovaných PC klientů konflikty plynoucí z použití velkých a malých písmen.

Následující tři systémy souborů i5/OS však velká a malá písmena rozlišují:

- 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 může 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 v systému.

Všechny typy PC klientů, které server i5/OS 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 i5/OS NetServer rozpoznali pouze jako následující soubor:

```
NETSERVE.DAT
```

Server i5/OS NetServer by proto nemusel pracovat správně, kdyby používal soubory v systémech souborů, které velká a malá písmena rozlišují. Platí to zvláště při práci se systémy souborů, které rozlišují velká a malá písmena, když používáte grafické uživatelské rozhraní, například Průzkumníka Windows 95.

Všechny ostatní systémy souborů na serveru i5/OS nerozlišují velká a malá písmena a nezpůsobují tedy u podporovaných PC klientů konflikty plynoucí z použití velkých a malých písmen.

Sdílení tisku

Sdílení tisku je výstupní fronta, která je sdílena PC klienty v síti. Libovolnou výstupní frontu v systému i5/OS můžete sdílet s klienty prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

Sdílení tisku můžete vytvářet, zobrazovat, konfigurovat a ukončovat. Sdílení tisku sestává z jakékoliv výstupní fronty serveru i5/OS a podporuje následující typy souborů pro souběžný tisk:

- Uživatelský ASCII.
- Rozšířené funkce tisku AFP (Advanced Function Printing)
- Znakový řetězec SNA.
- Automatický výběr.

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

- | Od verze V6R1 podporuje i5/OS NetServer ve funkci sdílení tiskových souborů přístup IPv6.

Vytvoření sdílení tisku

Libovolnou výstupní frontu systému i5/OS můžete sdílet s PC klienty vytvořením sdílení tisku na serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li vytvořit nové sdílení tisku na serveru i5/OS NetServer prostřednictvím produktu System i Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na TCP/IP. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na **Sdílené objekty**, vyberte **Nový** a potom vyberte **Tiskárna**.
6. V dialogovém okně **Obecné - Vlastnosti** konfiguruje jméno, popis, výstupní frontu, knihovnu, ovladač tiskárny, typ souboru pro souběžný tisk a tiskový soubor nového sdílení tisku.

Online nápověda produktu System i Navigator poskytuje podrobné informace o dialogu pro sdílení tisku na serveru i5/OS NetServer.


Ovladače tisku PC klienta pro použití se sdílením tisku

Server i5/OS NetServer se chová jako tiskový server, který zajišťuje PC klientům dostupnost služeb serveru i5/OS NPS (network print server). Síťový tiskový server (NPS) poskytuje klientům přístup k tiskovým objektům a prostředkům systému i5/OS.

Síťový tiskový server umožňuje klientům se správnými ovladači tiskového zařízení ukládat tiskové úlohy do výstupních front i5/OS různých typů souborů pro souběžný tisk. Mezi typy souborů pro souběžný tisk patří:

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

K ovladačům tiskového zařízení AFP a SCS pro podporované PC klienty Windows můžete získat přístup jedním z těchto způsobů:

- Ovladače tisku AFP jsou k dispozici zdarma ke stažení z webových stránek IBM Printing systems (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

Pomocí produktu System i Navigator můžete ukončit sdílení tisku.

Chcete-li ukončit sdílení tisku z produktu System i Navigator, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na **i5/OS NetServer** a vyberte **Otevřít**.
5. Rozbalte volbu **Sdílené objekty**.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Zastavit sdílení**.

Použití sdílení tisku na klientech s operačními systémy Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 a Windows Vista

Pomocí klienta Windows můžete přistupovat ke sdílení tiskových souborů i5/OS prostřednictvím serveru i5/OS NetServer.

Chcete-li použít klienta Windows pro přístup ke sdílení tiskových souborů i5/OS, postupujte takto:

U systému Windows 2000 nebo Windows XP:

1. Otevřete **Místa v síti**.
2. Dvakrát klepněte na **Okolní počítače**.
3. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.
4. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS 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** → **Celá síť** → **Síť Microsoft Windows**.
3. Rozbalte uzel domény.
4. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.
5. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.
6. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Otevřít**.
7. Na výzvu v okně klepněte na **Ano** a nastavte tak tiskárnu na vašem počítači.
8. Na výzvu v okně vyberte odpovídající ovladač tisku pro sdílenou tiskárnu.
9. Klepněte na tlačítko **Další**.
10. Po řádném nastavení sdílené tiskárny klepněte na tlačítko **Dokončit**.

V systému Windows Vista:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a otevřete nabídku **Start**.
2. Vyberte položku **Síť**.
3. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer.
4. Dvojitým klepnutím na nalezený počítač otevřete server i5/OS NetServer.
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na sdílenou tiskárnu a vyberte **Otevřít**.
6. Na výzvu v okně klepněte na **Ano** a nastavte tak tiskárnu na vašem počítači.
7. Na výzvu v okně vyberte odpovídající ovladač tisku pro sdílenou tiskárnu.
8. Klepněte na tlačítko **Další**.
9. Po řádném nastavení sdílené tiskárny klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Podpora přihlášení do domény

Ve snaze odstranit u serveru s operačním systémem Windows nutnost pracovat se službami pro přihlašování do domén v doméně Windows NT, poskytuje tuto podporu server i5/OS NetServer.

Klienti Windows se mohou přihlásit do domény serveru i5/OS NetServer přesně tak, jako by se přihlašovali do domény NT. Server i5/OS NetServer poskytuje jako další výhody následující služby:


- Operační systém i5/OS je primárním umístěním pro uživatelské informace a autentizaci přihlášení do domény (včetně domovského adresáře a skriptů pro přihlášení).
- Ukládání a načítání uživatelských profilů v systému Windows včetně pracovní plochy, nabídky Start, Oblíbených apod.
- Ukládání, načítání a údržba metodických nástrojů systému Windows ze systému.

Server i5/OS NetServer poskytuje specifické služby, které přímo souvisejí s podporou přihlášení nebo jsou pro ni nezbytné. Tak server i5/OS NetServer rozpozná sám sebe jako primární řadič domény (PDC) a funguje jako hlavní prohlížeč domény (DMB), pokud je konfigurován jako přihlašovací server. Server i5/OS NetServer však nemůže fungovat jako zálohovací řadič domény (BDC); rovněž nemůže do řadičů domény WinNT dynamicky replikovat informace související s přihlášením.

i5/OS NetServer a konfigurace PC klienta

Chcete-li používat podporu přihlášení serveru i5/OS NetServer, je nutné nainstalovat produkt IBM PLC (Network Primary Logon Client).

V dialogu Následující spuštění, který lze vybrat na kartě Obecné - Vlastnosti serveru i5/OS NetServer, konfiguruje i5/OS NetServer jako přihlašovací server.


Klienti Windows 2000 Professional a Windows XP Professional vyžadují instalaci produktu IBM PLC (Networks Primary Logon Client), aby mohli podporu přihlašovacího serveru používat. Produkt si můžete stáhnout z webového serveru i5/OS NetServer . Tento klient PLC potlačí postup normálního přihlášení ve Windows a použije síťová API podporovaná serverem i5/OS NetServer.

Poznámka: Produkt PLC instalujte pouze na instalované pracovní stanice Windows. Nikdy jej neinstalujte na PC konfigurované jako systém nebo jako terminálový systém, protože dojde ke konfliktu s tímto typem instalace a žádný uživatel se nebude moci přihlásit. PC systém se nepřihlašuje k jinému systému. Uvědomte si také, že podpora serveru i5/OS NetServer pro přihlášení do domény může potřebu takových systémů eliminovat.

Nastavení přihlašovacího serveru

Když je server i5/OS NetServer spuštěn jako přihlašovací server, musíte kromě běžného spuštění provést tyto akce.

- Zkontrolovat existenci sdílení NETLOGON. Jestliže toto sdílení neexistuje, vytvořte adresář (/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon), který bude sdílen jako NETLOGON s přístupem pouze pro čtení. Do tohoto adresáře je možné umístit skripty pro přihlášení, systémové metody a předvolené uživatelské profily.
- Zaregistrovat server i5/OS NetServer a ujistit se, že slyší na následující jména TCP/IP NetBIOS: `__MSBROWSE__<01>`, `domain<1E>`, `domain<1C>`, `domain<1B>`, `domain<1D>`, `domain server<00>` a `server<20>`.

Pomocí příkazu `nbtstat -a server_name` z příkazového řádku DOS ve Windows vytvoříte seznam těchto registrovaných jmen. Jestliže je pro server i5/OS 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. Další informace o této chybové zprávě najdete na webových stránkách i5/OS NetServer .

Domovské adresáře přihlašovacího serveru

Přihlašovací server, který autentizuje uživatele, určí, kde je jeho domovský adresář.

Konfigurace domovských adresářů na přihlašovacím serveru

Uživatele můžete konfigurovat tak, aby měli domovský adresář, který může být v systému společně zálohován a udržován. Přihlašovací server i5/OS také standardně pokládá cestu k domovskému adresáři uloženou v uživatelském

profilu (v operačním systému i5/OS) 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 klientovi se cesta ke složce jeví takto: \\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 (IBM Network Primary Logon Client for Windows), se po přihlášení automaticky pokusí mapovat jednotku na domovský adresář uživatele.

Domovské adresáře v jiných systémech

Někdy je žádoucí uložit domovské adresáře uživatelů na jiný, 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 pro profily "roaming") a přihlašovací server není vybaven pro zpracování této nadměrné zátěže a není s to zároveň podporovat přihlášení mnoha klientů. Vzdálené domovské adresáře lze konfigurovat v uživatelském profilu pro systém. Vzdálený domovský adresář je vlastně sdílení na jiném serveru a je určen prostřednictvím cesty QNTC k tomuto sdílení. Mají-li být například domovské adresáře uloženy ve sdílené oblasti HOME v systému DRACO2, mohlo by být pole domovského adresáře pro uživatele JOE zadáno jako /qntc/draco2/home. Alternativně mohou být jednotlivé domovské adresáře sdíleny ze systému DRACO2. V takovém případě by domovský adresář byl /qntc/draco2/joe.

Zadání jména cesty QNTC zde neznamená, že klient prochází systémem souborů QNTC na přihlašovacím serveru, aby se dostal ke vzdálené sdílené oblasti na serveru s domovským adresářem. 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. Pak by ostatní aplikace spuštěné lokálně na serveru mohly být teoreticky schopny přistupovat ke stejnému domovskému adresáři.

Poznámka: Protože tato konfigurace mění také domovský adresář lokálního uživatele, který se přihlašuje do operačního systému i5/OS například prostřednictvím PC5250, je třeba vzít v úvahu její následky, pokud existuje možnost přímého přihlášení uživatele do systému, který je konfigurován jako přihlašovací server.

Profily "roaming"

Je-li server i5/OS NetServer konfigurován jako přihlašovací server, podporuje profily typu roaming. Profily "roaming" ukládají konfiguraci osobních PC, včetně ikon na pracovní ploše, nabídky Start a registrů na souborovém serveru, kromě toho, že tyto soubory ukládají lokálně.

Tak se uživatelé mohou přihlásit z různých počítačů a vždy budou mít stejné nastavení pracovní plochy a profilu. Tato funkce je také známá pod názvem *toulaví uživatelé a služby profilů*.

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 neoprávněné, zvláště když je tato funkce používána jen zřídka. Existují však PC prostředí, v nichž uživatelé potřebují přecházet z jedné pracovní stanice na druhou nebo mají více osobních počítačů, které by měly být synchronizovány (například mobilní počítač vedle stolního PC). To jsou ideální případy pro používání profilů "roaming".

Další výhodou uložení profilů na serveru je, že mohou být definovány jako povinné. Uživatelé nemohou měnit své profily, pokud jsou profily povinné. Proto jsou povinné profily zaváděny ze serveru při přihlášení, ale nejsou ukládány zpět při odhlášení.

Konfigurování profilů uživatele z klientů Windows 2000 a Windows XP

Klienti Windows 2000 a Windows XP poskytují u profilů typu roaming větší flexibilitu. 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.

Chcete-li konfigurovat profil uživatele jako přihlášený administrátor, postupujte takto:

V systému Windows 2000:

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

V systému Windows XP:

1. Klepněte na nabídku **Start** > **Ovládací panely**.
2. Dvakrát klepněte na **Výkon a údržba**.
3. Dvakrát klepněte na **System**.
4. Klepněte na kartu **Upřesnit**.
5. V sekci **Profily uživatelů** 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". Z dialogového okna Uživatelů 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. Jestliže provádíte migraci několika profilů ze serveru NT na přihlašovací server i5/OS, bude pravděpodobně účinnější zkopírovat celou složku \WINNT\Profiles.

Standardně se klienti IBM PLC (Network Primary Logon Client for Windows) pokusí zavést nebo uložit profily "roaming" do podadresáře Profiles v uživatelském domovském adresáři. Chcete-li toto chování potlačit, můžete změnit konfigurovanou cestu profilu uživatele provedením následujících kroků:

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 uživatelé změni nastavení pracovní plochy v době, kdy jsou přihlášení, 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 z .dat na .man.

Chcete-li uživateli zabránit ve změnách profilu, musíte také 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.

Většina položek uložených na pracovní ploše nebo ve složce Start jsou zástupci. Jestliže se tedy přihlásíte z různých PC, které nejsou nastaveny stejně (instalované programy, složky atd.), nemusí být zástupci platní a u neplatných zástupců může dojít k celé řadě chyb.

Vzhledem k tomu, že většina položek uložených na pracovní ploše nebo ve složce Start jsou zástupci, je lepší, aby týž uživatel nepoužíval různé operační systémy a snažil se je navzájem přizpůsobit. Profily Windows 98 a Windows NT mohou na serveru spolu existovat ve stejné složce profilů. Poněvadž jsou v každém případě uloženy různé typy informací, mohou se vyskytnout nekonzistence, zvláště když nejde o povinné profily.

Pokud se tentýž uživatel přihlásí na stejný přihlašovací server z různých klientů, uloží se při odhlášení informace uživatelského profilu za každé přihlášení klienta. Proto se při odhlášení posledního klienta odrazí skutečné změny do profilu uložené.

Mohli byste dostat zprávu, že váš profil typu "roaming" není dostupný. Budete přihlášení s lokálním profilem. To obvykle znamená, že profil "roaming" nebyl nalezen na předpokládaném místě.

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 ukládají na svou pracovní plochu i jiné soubory než zástupce. Pokud jde o velké soubory, může to výrazně zpomalit proces přihlašování. Náhradní řešení je 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 na přihlašovacím serveru. Standardně je sdílení NETLOGON pro server i5/OS NetServer /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon. K tomu, aby přihlašovací server i5/OS sdílel klientovi jména souborů obsahující skripty pro přihlášení, musí být dodrženy speciální konvence pojmenování. Když server i5/OS NetServer určuje jméno skriptu pro přihlášení, postupuje takto: Předpokládejme, že máme uživatele s uživatelským jménem KRISTY, který je členem primární skupiny PCGROUP na serveru i5/OS.

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.

Poznámka: Jestliže po umístění skriptu pro přihlášení pro nového uživatele nebo pro novou skupinu do sdílené oblasti NETLOGON neprovedete restart serveru i5/OS NetServer, nemusí uživatel skript při příštím přihlášení dostat k dispozici. Je tomu tak proto, že 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 využívajícího IPLC (IBM Network Primary Logon Client), je tento klient omezen na jména souborů skriptů pro přihlášení v souladu s konvencemi systému DOS 8.3. Pokud je přihlašovaný uživatel například administrátorem a vyhovuje profilu v operačním systému i5/OS nazvanému ADMINISTRA (maximálně 10 znaků), pak bude prvním kontrolovaným souborem skriptu pro přihlášení soubor ADMINI .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 klientu 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 je uveden příklad 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%\%userna %

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

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

Metodické nástroje

Předpisy představují dávku změn aplikovaných na registry PC, které ovládají a omezují řadu věcí.

Předpisy mohou být použity k ovládní a omezení toho, co se zobrazuje v nabídce Start uživatele, zda může uživatel instalovat software, jaký je vzhled pracovní plochy, které příkazy jsou omezeny, atd.

Metodické nástroje v doméně System i jsou podobné nástrojům v doméně Windows 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.

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. Aplikace System i Access poskytuje 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 v operačních systémech Windows 98 a Me (nikoli však v systémech Windows NT, Windows 2000 nebo 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 nebo Me. Takový soubor musí mít jméno NTCONFIG.POL.

Při aplikování systémové metodiky buďte velmi opatrní. Snadno se může stát, že na PC neúmyslně zamknete některou funkci. Vzhledem k tomu, že jsou metody aplikovány na lokální registr, zůstane tato funkce zamknutá, dokud ji v metodickém souboru specificky neobnovíte. Jestliže změnu v metodickém souboru obnovíte, může být uplatněna během příštího přihlášení.

Podpora prohlížení

Prohlížeče udržují seznam počítačů pro příslušnou doménu a seznam dosažitelných domén.

Je-li server i5/OS NetServer konfigurován jako přihlašovací server, pokusí se stát primárním řadičem (PDC) domény. Součástí tohoto úkolu je role hlavního prohlížeče (MB). Role hlavního prohlížeče (MB) zahrnuje funkci hlavního prohlížeče domény (DMB) a lokálního prohlížeče (LMB) pro podsít.

Počítače, které mají prostředky domény SMB ke sdílení, se samy ohlašují lokální podsíti (obvykle každých 12 minut). Prohlížeč LMB pro danou doménu a podsít reaguje na tato oznámení a přidává tyto počítače do svého seznamu. Záložní prohlížeče v podsíti 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 podsít), 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

Rady a techniky vám pomohou účinně používat server i5/OS NetServer jako přihlašovací server.

Jak zjistit, který přihlašovací server 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.

Snížení počtu dotazovacích zpráv uživatelů 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. (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 přihlašovacímu serveru.)

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, proveďte následující úlohy, kterými vymažete po odhlášení profil uložený v rychlé vyrovnávací paměti:

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.

Poznámka: Pokud není přihlašovací server k dispozici, bude uživatel přihlášen s předvoleným profilem lokálního uživatele.

Záložní přihlašovací servery

Server i5/OS NetServer nenabízí v současné době koncepci záložního přihlašovacího serveru, který by v případě selhání primárního serveru převzal jeho funkce. Naplánování strategie včasné replikace však může tento proces usnadnit.

1. Vyberte jméno serveru i5/OS NetServer, 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 serveru NetServer volbu pro roli přihlašovacího serveru a i5/OS NetServer restartujte.
5. Jestliže nepoužíváte službu WINS, aktualizujte (je-li to nezbytné) centrálně spravovaný soubor LMHOSTS.

Použití programu Browstat.exe k ověření stavu domény

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 i5/OS NetServer podporuje včetně funkcí STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC a VIEW.

Odstraňování problémů s přihlašovacím serverem

Tyto metody můžete použít pro řešení problémů se serverem i5/OS NetServer a s přihlašovacím serverem.

Přihlašovací server nelze najít

Nebude-li váš PC schopen navázat kontakt s přihlašovacím serverem, můžete dostat jednu z následujících zpráv:

- No domain server was available to validate your password. (Nebyl 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 rozpoznat přihlašovací server. To je nejčastější důvod, který může mít řadu příčin v závislosti na tom, jak je síť konfigurována. PC klient musí být schopen 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:

- **Prohlížeč protokol Microsoft Browsing**

Lze použít podporu pro vyhledání domény, kterou poskytuje protokol Microsoft Browsing. Podporu prohlížení v systému i5/OS probírá téma "Podpora prohlížení" na stránce 36. Základní myšlenkou je, pokud pro doménu v podsíti existuje alespoň jeden server prohlížeče, ze kterého se PC bude přihlašovat a tento prohlížeč LMB (Local Master Browser) zná prohlížeč domain (DMB Master Browser), pak se jej může klient dotázat na jméno přihlašovacího serveru. Poté může proběhnout normální rozpoznání 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.

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

Služba WINS 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.

- **Konfigurační soubor LMHOSTS**

Můžete také použít statický konfigurační soubor LMHOSTS na PC. Řádky hostitele lze přidávat pomocí doménových direktiv #PRE a #DOM: za účelem zavedení radičů domény do rychlé vyrovnávací paměti jmen.

Poznámky:

- Soubory LMHOSTS mohou zahrnovat soubory v systémech, a proto je toto řešení možné administrovat centrálně.
- Podpora pro přihlášení poskytovaná serverem i5/OS 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 strategie těchto řešení budou fungovat. U klientů Windows 2000 nebo

Windows XP často funguje tato metoda: změnit pracovní skupinu v klientském počítači na skupinu jiného jména než jméno domény přiřazené serveru i5/OS NetServer.

- Server i5/OS NetServer není spuštěn nebo nebyl spuštěn jako přihlašovací server pro danou doménu. Zkontrolujte, zda je server konfigurován jako přihlašovací server a zda nejsou ve frontě zpráv QSYSOPR zprávy o konfliktu. Jestliže uvidíte zprávu CPIB687, přečtěte si její podrobný popis, kde jsou další informace o přesné povaze konfliktu.

Jméno uživatele nebylo nalezeno

Tato zpráva obvykle indikuje, že uživatel, který se pokouší přihlásit, nemá na přihlašovacím serveru i5/OS profil uživatele. Uživatel typu guest se možná nebude moci do domény v systému i5/OS přihlásit. V extrémních případech, kdy je přihlašovací server velmi zatížený nebo pomalý, se uživatel nemusí dostat do rychlé vyrovnávací paměti serveru i5/OS NetServer dostatečně rychle. V takovém případě byste se měli pokusit o přihlášení znovu.

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. Select Help for possible causes and suggested actions. (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 i5/OS. Použijte heslo pro server i5/OS a zkuste se přihlásit znovu.
- Platnost vašeho hesla v profilu serveru i5/OS vypršela. Vaše heslo pro operační systém i5/OS nelze bohužel změnit v operačním systému Windows. Tato změna musí být provedena přímo v rámci vašeho profilu.
- Váš uživatelský profil serveru i5/OS je zablokován. Přístup musí povolit administrátor systému.
- Nemáte povolen přístup k serveru i5/OS NetServer. Administrátor serveru i5/OS NetServer může tuto podmínku ověřit a opětovně vám povolit přístup z produktu System i Navigator.
- I když píšete správné heslo, systém Windows 98 používá staré heslo uložené v mezipaměti. V zaváděcí jednotce PC klienta je potřeba vyhledat soubor user.pwl a pak tento soubor odstranit.
- U operačních systémů Windows 2000 a Windows XP je možné, že nebyl rozpoznán správný systém. V příkazovém řádku pro přihlášení předraďte před jméno uživatele jméno domény takto: *doména\uživatel*, kde uživatel je jméno uživatele a doména je název domény.

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

V Místech v síti nelze nalézt doménu serveru i5/OS NetServer

Předpokládejte, že jste konfigurovali server i5/OS NetServer jako přihlašovací server pro doménu *X*, ale *X* se nezobrazuje v seznamu domén v dialogu Microsoft Windows Síť. Zde jsou některé možnosti:

- Server i5/OS NetServer selhal jako prohlížeč DMB, protože došlo ke konfliktu s jiným počítačem. Zkontrolujte, zda v QSYSOPR není zpráva CPIB687 (RC=2).
- Server i5/OS NetServer není konfigurován pro službu WINS (pokud se služba WINS používá).
- PC klient není řádně konfigurován pro službu WINS.
- V lokální podsíti PC není žádný prohlížeč, který je členem domény *X*.

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

Typickým problémem je, že ačkoliv bylo úspěšně vytvořeno sdílení z klienta, jméno cesty na serveru ve skutečnosti neexistuje. Když v operačním systému i5/OS vytvoříte uživatelský profil, je předvolená cesta k domovskému adresáři uložena do profilu (*/home/user*). Skutečný domovský adresář uživatele se však automaticky nevytvoří. To musíte provést ručně. Zadejte například příkaz `CRTDIR '/home/USER1'`.

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

Musíte být přihlášení do cílové domény s profilem administrátora, a nikoli s profilem, který chcete změnit na profil "roaming". Jinak tato volba nebude dostupná. Server i5/OS NetServer je schopen mapovat delší jména uživatelů Windows na zkrácená jména profilů systému i5/OS. Tak můžete provést následující kroky:

1. Vytvořit profil uživatele ADMINISTRATA v operačním systému i5/OS.
2. Dát profilu ADMINISTRATA heslo, které se shoduje s heslem administrátora na klientovi.
3. Přihlásit se do domény i5/OS 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 neuloží

Nastavení se ukládají do kopie vašeho profilu v rychlé vyrovnávací paměti, ale nejsou na serveru aktualizována. Problém může nastat, když 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. Zkontrolujte následující položky:

- 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 zadávána v nastavení uživatelského profilu na pracovní stanici.
- Ověřte, zda nebyly použity nepodporované proměnné prostředí. Některé proměnné prostředí nejsou aktivní ani použitelné, dokud není přihlášení úspěšné. 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`.
- Vhodnější je začít s profilem uloženým v lokální rychlé vyrovnávací paměti a zkopírovaným na přihlašovací server.

Lokálně uložený profil je novější než profil uložený na serveru

Po přihlášení se zobrazí dialogové okno a zeptá se, zda chcete místo profilu na serveru použít lokální kopii. Obvykle se na tuto zprávu o neplatnosti odpovídá Ano. Můžete tak snížit provoz na síti; jinak budete opakovaně dostávat tuto zprávu, když se přihlásíte za stejné 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 i5/OS NetServer nemůže být přihlašovací serverem, je-li na něm aktivována autentizace Kerberos. Tato zpráva se běžně zobrazí, když se uživatel pokouší přihlásit do operačního systému i5/OS pomocí obvyklého hesla a když má server i5/OS NetServer aktivovanou autentizaci Kerberos.

Související úlohy

“Podpora autentizace Kerberos V5 na serveru i5/OS NetServer” na stránce 15

Kerberos poskytuje solidní ověření aplikací klienta a serveru, protože používá šifrování pomocí tajného klíče.

Server i5/OS NetServer také podporuje pro ověření uživatelů produkt Kerberos verze 5 (V5).

Zabezpečení ochrany serveru i5/OS NetServer

Budete-li používat zabezpečený server i5/OS NetServer, můžete zajistit, aby k prostředkům, konfiguraci nebo sdíleným datům serveru i5/OS NetServer měli přístup pouze autorizovaní uživatelé.

Požadavky na oprávnění uživatelského profilu

Server i5/OS NetServer můžete zabezpečit tím, že budete kontrolovat oprávnění profilů uživatelů i5/OS.

Server i5/OS NetServer ověřuje požadavky klientů na soubory a tisk, které jsou založeny na identitě (ID uživatele) a hesle, použitím při přihlášení z pracovní plochy Windows. Pokud profil uživatele v systému i5/OS odpovídá ID uživatele pracovní plochy klienta Windows, pak jsou hesla přijata. Jestliže hesla neodpovídají, vyzve server i5/OS NetServer klienta, aby zadal správné heslo.

Poznámka: Je-li ID uživatele v systému Windows delší než 10 znaků (což je také délka jména uživatelského profilu na serveru v operačním systému i5/OS), pak server i5/OS NetServer zkrátí ID uživatele v systému Windows na 10 znaků a pokusí se ho porovnat s uživatelským profilem v operačním systému i5/OS. Mohl by být například vytvořen uživatelský profil i5/OS nazvaný ADMINISTRATOR, který by odpovídal uživateli Administrátor v systému Windows bez požadavků na podporu typu "guest".

Aby měli klienti přístup ke sdíleným prostředkům serveru i5/OS NetServer, nepotřebují profil uživatele i5/OS, který odpovídá jejich uživatelskému profilu v systému Windows. Server i5/OS NetServer může poskytovat podporu uživatele typu "guest" těm klientům, kteří potřebují pouze základní souborové a tiskové služby. Tato podpora není aktivní automaticky.

Chcete-li tuto podporu konfigurovat, postupujte takto:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru i5/OS NetServer a vyberte **Vlastnosti**.
2. Vyberte kartu **Rozšířené**.
3. Klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
4. Zadejte jméno profilu uživatele "guest" do příslušného pole.

Poznámka: Chcete-li na serveru i5/OS NetServer změnit konfiguraci uživatele "guest", potřebujete zvláštní oprávnění *IOSYSCFG a *SECADM. Provedené změny se projeví při příštím spuštění serveru i5/OS 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 i5/OS, které se používají pro základní souborové a tiskové služby.

Uživatelské profily "guest"

Server i5/OS NetServer podporuje uživatelské profily "guest" známé také jako *anonymní profily uživatele*.

Operační systém i5/OS 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 i5/OS NetServer v případě nutnosti na serveru i5/OS NetServer na stránce Rozšířené - Následující spuštění v prostředí produktu System i Navigator. Obecně má mít uživatelský profil "guest" velmi málo oprávnění, protože takový uživatel není považován za důvěryhodného.

Související úlohy

“Nastavení uživatelského profilu "guest" pro server i5/OS NetServer" na stránce 21
Uživatelský profil "guest" poskytuje základní úroveň přístupu pro klienty, kteří nemají platný uživatelský profil systému i5/OS. Podle potřeby můžete poskytnout různou úroveň oprávnění různým "hostům" nastavením profilu uživatele "guest".

Skrytí serveru i5/OS NetServer v síti

Jako další bezpečnostní opatření můžete skrýt server i5/OS NetServer v Místech v síti ve Windows.

Chcete-li server i5/OS NetServer skrýt v síti, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Klepněte na kartu **Rozšířené** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
6. Do pole **Interval ohlašování prohlížení** zadejte hodnotu **0**.

Poznámka: Nastavení intervalu ohlašování prohlížení na hodnotu None ukončí ohlašování uživatele typu "guest" v síti. Zároveň zastaví ohlašování domény, pokud je server i5/OS NetServer konfigurován jako přihlašovací server a může způsobit problémy se službami přihlášení v některých sítích. Obecně platí, že pokud je server i5/OS NetServer přihlašovacím serverem, měl by být předvolený interval ohlašování prohlížení ponechán beze změny. Předvolený interval ohlašování prohlížení je 720 vteřin, tj. 12 minut.

Související odkazy

“Server i5/OS NetServer se neobjevuje v Místech v síti Windows” na stránce 45
Server i5/OS NetServer se nemusí objevit v Místech v síti Windows z různých důvodů.

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 System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Klepněte na kartu **Zabezpečení** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
6. Z roletového okénka **Vyžadovat podpisy požadavků klientů** vyberte **Ano**, **Volitelně** nebo **Ne**.

Použití služby Windows messenger na serveru i5/OS NetServer

Server i5/OS NetServer může v některých situacích uživatelům automaticky odesílat informační zprávy.

Server i5/OS NetServer odesílá automaticky informační zprávy v následujících situacích:

- Platnost uživatelského hesla brzy vyprší.
- Uživatel, který se pokouší o připojení ke sdílení prostřednictvím serveru i5/OS NetServer, může být přístup zamítnut z nejrůznějších důvodů.
- Aktivní uživatelé by měli být varováni, že se administrátor chystá ukončit práci serveru i5/OS NetServer.

Související pojmy

“Odstraňování problémů se serverem i5/OS NetServer pomocí služby Windows messenger” na stránce 53
Službu Windows messenger můžete použít k odstranění problémů na serveru i5/OS NetServer.

Konfigurace klientů

Chcete-li, aby pracovní stanice mohla tyto zprávy přijímat, musí být doručovací služba aktivní.

PC klienty musíte pro tuto službu aktivovat.

Konfigurování klientů v systému Windows 2000 a Windows XP

Klienty v operačních systémech Windows 2000 a Windows XP můžete konfigurovat tak, aby dostávali informativní zprávy.

Chcete-li konfigurovat klienty v operačním systému Windows 2000 a Windows XP, postupujte takto:

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

Konfigurování klientů na serveru Windows Server 2003

Klienty na serveru Windows Server 2003 můžete konfigurovat tak, aby dostávali informativní zprávy.

Chcete-li konfigurovat klienty v operačním systému Windows 2000 a Windows XP, postupujte takto:

1. Klepněte na nabídku **Start** → **Ovládací panely**.
2. Otevřete volbu **Služby z Nástroje pro správu**.
3. Odlistujte dolů na volbu Messenger.
4. Zkontrolujte, že stav je **Spuštěný** a typ spuštění je **Automaticky**. Chcete-li spustit WinPopup.exe, postupujte takto:
 - a. Klepněte na nabídku **Start** → **Spustit**.
 - b. Do pole Otevřít napište winpopup.exe.
 - c. Klepněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování klientů v systému Linux

V operačním systému Linux můžete konfigurovat klienty tak, aby dostávali informativní zprávy.

Chcete-li konfigurovat klienty v operačním systému Linux, postupujte takto:

Poznámka: Použijete-li příklady kódu, souhlasíte s podmínkami, které uvádí část “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 53.

1. Aktivujte 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 soubor /tmp/msg.txt a umístit zprávy do okna na pozadí. Zde 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 spusíte tento soubor: ./tailmsg.sh &.

Povolení zpráv specifických pro systém Windows na serveru i5/OS NetServer

Předvolené nastavení je, že administrativní výstražné zprávy jsou vypnuté. U serveru i5/OS NetServer můžete povolit zprávy specifické pro systém Windows.

Chcete-li povolit zprávy specifické pro systém Windows, postupujte takto:

1. Otevřete produkt System i Navigator a připojte se k systému, se kterým chcete pracovat.
2. Rozbalte volbu **Síť** → **Servery**.
3. Klepněte na **TCP/IP**. Zobrazí se seznam dostupných TCP/IP serverů.
4. Pravým tlačítkem klepněte na **i5/OS NetServer** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Klepněte na kartu **Rozšířené** a potom klepněte na tlačítko **Následující spuštění**.
6. Klepněte na zaškrťovací políčko **Povolit administrativní výstrahy**.
7. Zadejte **Minimální závažnost zpráv**. Platné hodnoty jsou 0 až 99.

Přidružené zprávy i5/OS

Byly přidány některé zprávy i5/OS, které slouží podpoře zpráv specifické pro systém Windows.

Tyto zprávy nejsou vydávány v operačním systému i5/OS. Při odeslání zprávy jako síťové zprávy na klientského uživatele, který se pokouší připojit, se použije pouze text zprávy (s náhradou).

Jde o tyto zprávy:

CPIB68A

No user profile found for user &1. (Profil uživatele &1 nenalezen).

CPIB68B

The profile for user &1 is disabled. (Profil uživatele &1 je zablokován).

CPIB68C

The password for user &1 is expired. (Platnost hesla uživatele &1 vypršela).

CPIB68D

No password exists for user &1. (Uživatel &1 nemá heslo).

CPIB68E

User &1 is disabled for i5/OS NetServer access. (Uživatel &1 má zablokovaný přístup k serveru i5/OS NetServer).

CPIB68F

User &1 was enabled for i5/OS NetServer access. (Uživateli &1 byl povolen přístup k serveru i5/OS NetServer).

CPIB690

Password for user &1 will expire in &2 day(s). (Heslo uživatele &1 vyprší za &2 dny.)

CPIB691

User &1 has successfully connected. (Uživatel &1 se úspěšně připojil.)

CPIB692

User &1 encountered Kerberos error &2 connecting through i5/OS NetServer. (Při připojování k serveru i5/OS NetServer se u uživatele &1 vyskytla chyba &2 produktu Kerberos.)

Poznámka: Hodnotu minimální závažnosti zpráv je třeba nastavit na 10, chcete-li, aby se při každém připojení uživatele odeslala uvítací zpráva CPIB691. Jinak nastavte hodnotu na 20, chcete-li tuto zprávu ignorovat. Hodnota 30 potlačí informační zprávy CPIB68F, CPIB690 a CPIB691.

Zobrazení protokolu s pokusy o odeslání zprávy

K zobrazení protokolu síťových zpráv, které se server pokusil odeslat, můžete použít program pro údržbu serveru i5/OS NetServer.

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.

K volání obslužného programu pro údržbu použijte následující příkaz:

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

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

Příklad: Výpis souboru pro souběžný tisk se zprávami protokolu

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 i5/OS NetServer

Jestliže jste vytvořili nástroje GO NETS pro server i5/OS NetServer využívající podporu knihovny QUSRTOOL, můžete pomocí příkazu SNDNSVMSG (Send NetServer Message) odesílat uživatelské zprávy registrovaným uživatelům v síti.

Příkaz SNDNSVMSG (Send NetServer Message) je k dispozici pod volbou 14 v nabídce GO NETS a funguje jako příkaz NET SEND operačního systému Windows.

Uživatel může použít nástroje GO NETS, a to buď příkazy nebo nabídky (místo rozhraní API serveru NetServer) a přidávat, měnit a zobrazovat sdílení a pracovat s nimi; spustit a ukončit server NetServer; dále měnit a zobrazit informace o konfiguraci serveru NetServer.

Příklady

Poznámka: Použijete-li příklady kódu, souhlasíte s podmínkami, které uvádí část “Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu” na stránce 53.

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

```
SNDNSVMSG MSG('Připomínka: dnes odevzdat zápis.') TONETID((JOE1) (KRISTY WORKSTATION1))
```

Protože u prvního uživatele (JOE1) není zadáno jméno pracovní stanice, odešle se zpráva na PC, který obsahuje jméno NetBIOS. Když se spustí pracovní stanice Windows 2000, Windows XP nebo Windows Server 2003, zaregistruje se obvykle její 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 -pracovní-stanice`. 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

Odeslání zprávy Windows všem uživatelům s aktivní relací připojenou k serveru i5/OS 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.

Odeslání zprávy Windows všem uživatelům, kteří se někdy připojili k serveru i5/OS NetServer (od posledního restartu)

```
SNDNSVMSG MSG('Dobrý den, milí uživatelé!') TONETID((*ALLUSERS))
```

Zprávy mohou být dlouhé maximálně 126 znaků.

Rady a techniky

Tyto rady a techniky pomáhají řešit problémy, případně zefektivňují práci serveru i5/OS NetServer.

Server i5/OS NetServer se neobjevuje v Místech v síti Windows

Server i5/OS NetServer se nemusí objevit v Místech v síti Windows z různých důvodů.

Server i5/OS NetServer využívá chráněný prohlížeč protokol společnosti Microsoft, který umožňuje, aby se server i5/OS NetServer zobrazil v Místech v síti Windows. Výsledkem prohlížečského protokolu je samostatný seznam počítačů pro každý protokol na každém adaptéru. Vzhledem k tomu, že server i5/OS 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. To zajišťuje, že zprávy o prohlášení odesílané ze serveru i5/OS NetServer budou přijímány počítačem, který dokáže shromažďovat informace pro funkci Network Neighborhood Windows.

Poznámka: Je-li server i5/OS NetServer přihlašovací serverem, bude pracovat také jako hlavní prohlížeč domény a bude udržovat seznam počítačů. Seznam prohlázení 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 a jeho seznamem.

Server i5/OS NetServer může být skryt rovněž ze sítě kvůli nastavení intervalu ohlašování prohlázení.

Související úlohy

“Skrytí serveru i5/OS NetServer v síti” na stránce 41

Jako další bezpečnostní opatření můžete skryt server i5/OS NetServer v Místech v síti ve Windows.

Spuštění serveru i5/OS NetServer selhalo

Jestliže server i5/OS NetServer nelze spustit, můžete si prohlédnout zprávu ve frontě zpráv QSYSOPR. Na základě této zprávy zjistíte příčinu problému.

Zpráva vypadá takto:

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

```
Message . . . . . : The iSeries Support for Windows Network Neighborhood
                  (NetServer) was unable to start.
```

```
Cause . . . . . : The required iSeries NetServer job QZLSSERVER was unable to
start because of reason code 5. See the following reason codes and their
meanings:
```

- 1 - Unable to retrieve user credentials.
- 2 - Unable to retrieve credentials.
- 3 - Exchange user profile failed.
- 4 - Unable to obtain lock for service program QZLSSRV1 in library QSYS.
- 5 - Start of the NetBIOS over TCP/IP failed with return code 3420.
- 6 - Start of the internal server failed with return code 3420.
- 7 - Error occurred when sharing resources with the network.

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

Spuštění serveru i5/OS NetServer při zavedení inicializačního programu

Server i5/OS NetServer může být spuštěn a ukončen jako jednotlivý server TCP/IP pomocí příkazů serveru STRTCP (Spuštění TCP/IP) a ENDTCP (Ukončení TCP/IP).

Volání příkazu STRTCP (Spuštění TCP/IP) nebo ENDTCP (Ukončení TCP/IP) nyní automaticky spouští a ukončuje server i5/OS NetServer jako TCP server. Kromě toho může být i5/OS NetServer spuštěn a ukončen jako jednotlivý TCP/IP server pomocí příkazů STRTCP SVR SERVER(*NETSVR) (Spuštění serveru TCP/IP) a ENDTCP SVR SERVER(*NETSVR) (Ukončení serveru TCP/IP).

Server i5/OS NetServer se spustí automaticky při spuštění protokolu TCP/IP, jestliže zaškrtnete políčko **Spuštění při spuštění TCP/IP** v dialogu serveru i5/OS NetServer Obecné - Následující spuštění. Tato hodnota ovlivní chování TCP/IP při spuštění (není to vlastnost serveru i5/OS NetServer), takže se změny neprojeví okamžitě. V prostředí produktu System i Navigator, který je komponentou produktu System i Access for Windows, najdete dialogové okno takto:

1. V prostředí produktu System i Navigator rozbalte volbu **Sítě** → **Servery** → **TCP/IP** → **i5/OS NetServer**.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru **i5/OS NetServer**.
3. Vyberte položku **Vlastnosti**.
4. Vyberte kartu **Obecné**.
5. Stiskněte tlačítko **Následující spuštění**.

Úloha QZLSSERVER je v subsystému QSERVER. Rozhraní API QZSLSTRS (Spuštění serveru) a QZLSENDS (Ukončení serveru) ještě stále spouštějí a ukončují server. Proto není potřeba provádět žádné změny ve spouštěcím programu, je-li subsystém QSERVER spuštěn před spuštěním TCP/IP.

Zabezpečení serveru i5/OS NetServer: Porovnání uživatelů typu "guest" s ostatními uživateli

Obvykle máte přístup k serveru i5/OS NetServer pomocí profilu uživatele i5/OS. Profil typu "guest" bude použit, když nebude požadované ID (odeslané systémem Windows nebo Samba) nalezeno.

Uživatelský profil "guest" umožňuje sdílení souborů a tisku uživatelům, kteří by jinak nepotřebovali profil uživatele i5/OS.

Při používání serveru i5/OS NetServer se používají normální uživatelské profily a hesla serveru i5/OS. Standardně mají k prostředkům systému jen uživatelé s platným profilem uživatele a heslem i5/OS. Systém Windows 2000, Windows XP a Windows Server 2003 nabízí volbu vybrat odlišné ID uživatele. Jestliže hesla neodpovídají, zobrazí se okno hesla. Operační systém Windows může být volitelně nastaven tak, aby si heslo pamatoval.

Když se uživatel opakovaně pokusí o přístup k serveru i5/OS NetServer s nesprávným heslem, zablokuje se pro uživatelský profil i5/OS používání serveru i5/OS NetServer. Systémová hodnota systému i5/OS QMAXSIGN udává, po kolika neúspěšných pokusech o přístup se uživatelský profil zablokuje. Operační systém Windows se znovu pokusí o přístup k serveru i5/OS NetServer, pokud mu bude 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 server i5/OS NetServer zablokovaný, můžete použít jeden z několika způsobů, jak ho opět povolit.

Pokud není nalezen uživatelský profil, který vyhovuje ID uživatele pro přístup k serveru i5/OS NetServer, můžete použít volitelně konfigurovatelný uživatelský profil "guest". Tento profil "guest", který vytváří administrátor serveru i5/OS 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 uživatelům, kteří by jinak nepotřebovali profil uživatele systému i5/OS.

Poznámka: Uživatelský profil "guest" musí mít heslo, pokud má být použit k přístupu ke sdílení tisku, protože server NPS (network print server) heslo vyžaduje.

Související úlohy

"Povolení zablokovaného uživatelského profilu" na stránce 19

Zablokovaný uživatelský profil můžete znovu obnovit pomocí produktu System i Navigator nebo změnou profilu uživatele. Zablokovaný uživatelský profil můžete také obnovit ukončením a opětovným spuštěním serveru i5/OS NetServer.

Průvodci pro rozhraní API

Přístup ke všem administrativním funkcím, které jsou k dispozici prostřednictvím serveru System i Navigator, můžete získat, když použijete rozhraní API i5/OS. To znamená, že server i5/OS NetServer můžete spravovat pomocí programů napsaných v programovacích jazycích CL, COBOL, RPG, C a C++.

Níže uvedený seznam ukazuje rozhraní API, která jsou v současné době k dispozici pro provádění správy serveru i5/OS 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)

- QZLSENDS (End Server)
- QZLSENSS (End Server Session)
- QZLSLSTI (List Server Information)
- QZLSOLST (Open List of Server Information)
- QZLSRMS (Remove Server Share)
- QZLSSTRS (Start Server)

Související informace

Rozhraní API

Zálohování a obnova informací o konfiguraci a sdílení

Server i5/OS NetServer používá k ukládání záznamů o konfiguraci a sdílení soubory v integrovaném systému souborů. Tyto soubory byste měli zálohovat pokaždé, když zálohujete celý operační systém i5/OS a pokaždé, když měníte administraci serveru i5/OS NetServer.

Kromě toho si pečlivě naplánujte frekvenci operace ukládání dat, abyste vždy měli k dispozici použitelnou zálohu pro případ, že dojde ke zhroucení systému.

Umístění konfigurace serveru i5/OS NetServer a datových souborů sdílení v systému je následující:
/QIBM/UserData/OS400/NetServer.

Zapotřebí jsou následující specifické soubory:

- **Qzlsfcfg**: soubor obsahuje informace o konfiguraci.
- **Qzlsshr**: soubor obsahuje informace o sdílení.
- **Qzlsxtxxx**: soubor obsahuje informace o konverzi textu pro sdílení souborů, kde xxx je jméno sdíleného souboru.

Poznámka: Tento adresář by měl být zálohován v případě, že server i5/OS NetServer je konfigurován jako přihlašovací server: /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Související informace

Obnova vašeho systému

Odstraňování problémů na serveru i5/OS NetServer

Problémy, se kterými se při používání serveru i5/OS NetServer setkáte, se mohou týkat stavu serveru i5/OS NetServer, připojení PC klientů nebo profilu uživatele.

Při hledání serveru i5/OS NetServer v síti System i nebo při pokusu použít prostředky serveru i5/OS NetServer se můžete setkat s různými obtížemi. Odstraňování problémů na serveru i5/OS NetServer pomáhá vyřešit specifické problémy.

Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů

Když se pokoušíte o přístup ke sdílení souborů, mohou se vyskytnout chyby způsobené uživatelskými profily.

• Nedostatečná oprávnění

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

• Pokusy o připojení s použitím nesprávného hesla

Uživatelé nemusejí být schopni použít server i5/OS NetServer, jestliže je počet pokusů o připojení k operačnímu systému i5/OS prostřednictvím nesprávného hesla příliš velký. Dojde-li k této situaci, vyšle systém zprávu (CPIB682) do fronty zpráv QSYSOPR. Tato zpráva indikuje, že uživatelský profil je pro přístup k serveru i5/OS

NetServer zablokovaný. To nezablokuje uživatelský profil pro operační systém i5/OS ani pro produkt System i Access for Windows, ale zablokuje ho pro přístup k serveru i5/OS NetServer.

Poznámka: Komponenta Centrální správa obsahuje funkci pro monitorování zpráv z fronty QSYSOPR.

Administrátor může tuto funkci použít jako varování, že uživatelské profily jsou zablokovány pro použití serveru i5/OS NetServer. Administrátor může používat produkt System i Navigator k pravidelnému prohlížení seznamu zablokovaných uživatelů a odblokovat je z jeho okna. Chcete-li vyhledat všechny zablokované uživatelské profily, klepněte pravým tlačítkem na **i5/OS NetServer** a vyberte **Zablokované profily**.

- **V subsystému nejsou nakonfigurovány úlohy QZLSFILE a QZLSFILET**

Klienti by se měli připojovat k serveru i5/OS NetServer pomocí platných uživatelských profilů, nikoliv pomocí uživatelských profilů "guest". Každý aktivní klient [uživatel], který se připojuje ke sdílení souboru serveru i5/OS NetServer, by měl mít v subsystému QSERVER svoji úlohu QZLSFILET nebo QZLSFILE. Úloha QZLSFILET a QZLSFILE však může běžet v jiném subsystému, pokud uživatel nakonfiguroval i jiné subsystémy na spuštění úloh i5/OS NetServer. Zpráva CPIAD12 v protokolu úlohy uvádí, kterému uživateli nebo klientu úloha QZLSFILE slouží. Úloha QZLSFILET může mít v protokolu úlohy více zpráv, protože slouží několika klientům. Z produktu System i Navigator pod volbou **Síť** → **Servery** → **TCP/IP** poklepejte na server **i5/OS NetServer** a pak klepněte na **Relace**. Zobrazí se seznam uživatelů, kde je u každého uživatele uvedeno příslušné jméno pracovní stanice, typ přihlášení a relace systému.

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

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 programování.

Od verze V5R4 podporuje server i5/OS NetServer standardně sdílení souborů v úlohách s podporou podprocesů. Veškeré vícevláknové zpracování pro všechny relace v subsystému se odehrává ve společné oblasti vláken pod úlohou QZLSFILET náležející tomuto subsystému. Klientské zpracování bez použití vláken probíhá pod úlohami QZLSFILE.

Ke spuštění relace vláknového zpracování je nadále vyžadována v příslušném subsystému úloha QZLSFILE. To, zda může klient pracovat s vlákny, se určí 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 subsystému. 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 subsystému 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.

Chcete-li se vyhnout chybám typu "přístup odmítnut", doporučujeme nemít spuštěnou úlohu QZLSFILET v subsystému QSERVER (ani v jiných uživatelských subsystémech). K tomu může být nutné nakonfigurovat uživatelské subsystémy v produktu System i Navigator tak, aby někteří klienti pracovali s použitím vláken a jiní bez vláken. K odstranění záznamu předspuštěné úlohy QZLSFILET ze subsystému QSERVER použijte příkaz:

```
RMVPE SBS(DQSYS/QSERVER) PGM(QSYS/QZLSFILET)
```

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

Programy vytvořené pomocí volby ACTGRP(*NEW) (Nová aktivační skupina) způsobí, že se při návratu programu ukončí úlohy s podporou podprocesů. Proto, kdyby klienti byli spuštěni v prostředí s podprocesy (úloha QZLSFILET), neměl by být program vytvořený pomocí ACTGRP(*NEW) registrován pro výstupní bod QIBM_QPWFS_FILE_SERV.

- **Aktivní uživatelé s přístupem k tisku**

Aktivní uživatelé, kteří přistupují ke sdílení tisku, budou mít v subsystému QUSRWRK úlohu, která naváže spojení se serverem i5/OS NetServer. Zpráva v protokolu úlohy uvádí, kterému uživateli úloha QNPSEVS patří.

Související úlohy

“Odstraňování problémů se sdílením souborů” na stránce 51

Pokud narazíte na problémy s připraveností serveru i5/OS NetServer sdílet soubory, ověřte si stav serveru i5/OS NetServer v systému.

“Správa subsystémů serveru i5/OS NetServer” na stránce 20

Je možné spravovat subsystém, ve kterém se spouštějí uživatelské úlohy. Můžete například vytvořit samostatné subsystémy pro uživatele nebo skupinu uživatelů serveru i5/OS NetServer, přidat předpusťené úlohy do popisu subsystémů a určit subsystémy.

Související informace

Aktivační skupiny a podprocesy

Odstraňování problémů s cestami k adresářům sdílení souborů

Pokud cesta k adresáři sdílení souborů, kterou jste zadali, v integrovaném systému souborů na serveru i5/OS NetServer neexistuje, mohou se při přístupu ke sdílení souborů vyskytnout chyby.

Pokud jste zadali cestu k adresáři sdílených souborů, ale tato cesta k adresáři v operačním systému i5/OS neexistuje, setkají se klienti s chybami. Cesta k adresáři, kterou zadáváte v dialogu Vlastnosti sdílení souborů, Obecné, musí v systému existovat, aby se klienti vyhnuli chybám.

Odstraňování problémů se sdílením tisku

Problémy se při použití síťové tiskárny online na serveru i5/OS NetServer mohou vyskytnout z nejrůznějších důvodů.

- Síťová tiskárna nemůže pracovat online, protože uživatel nemá oprávnění k přístupu k výstupní frontě systému i5/OS. V takovém případě zajistěte přístup uživatele k výstupní frontě pomocí CL příkazů operačního systému i5/OS, jako je například příkaz EDTOJAUT (Úprava oprávnění k objektu).
- Pokud použijete sdílení tisku serveru i5/OS NetServer, může se stát, že budete mít potíže s ukládáním tiskových úloh do výstupních front systému i5/OS. Sdílení tisku serveru i5/OS NetServer mohou fungovat správně pouze tehdy, je-li zprovozněn server NPS (network print server). Pokud server NPS nespustíte, nebude sdílení tisku serveru i5/OS NetServer fungovat.
- Klienti by se měli připojovat k serveru i5/OS NetServer pomocí platných uživatelských profilů, nikoliv pomocí uživatelských profilů "guest". Každý aktivní klient, který se připojuje ke sdílení tisku serveru i5/OS NetServer, má jeden záznam úlohy QNPSEVS v subsystému 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"

Používáte-li podporu uživatele typu "guest" serveru i5/OS NetServer pro přístup k výstupním frontám operačního systému i5/OS, můžete se setkat s problémy při pokusu o získání přístupu k serveru. Navíc nemusí být tiskárna, kterou jste specifikovali, online.

V takovém případě musíte do uživatelského profilu "guest" serveru i5/OS 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 i5/OS NetServer. Vyžaduje-li uživatel podporu uživatelského profilu "guest" pro souborové a tiskové služby, i5/OS 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), aby se odepřeli přístup k přihlášení do systému.

Odstraňování problémů s připojením PC klientů

Pokud jste narazili na problémy s připojením, můžete otestovat, zda je vaše služba připojení k serveru i5/OS NetServer (například DNS) spuštěna.

Chcete-li otestovat připojení, postupujte takto:

1. Na PC klientu otevřete příkazový řádek Windows.
2. Zadejte příkaz PING, abyste otestovali připojení vašeho klienta k operačnímu systému i5/OS. Příkaz ping zadáte na serveru i5/OS NetServer například takto:

```
ping QSYSTEM1
```

Poznámka: QSYSTEM1 je jméno serveru i5/OS NetServer v operačním systému i5/OS.

Jestliže získáte kladnou návratovou hodnotu, znamená to, že spojení mezi klientem a serverem i5/OS NetServer funguje normálně. To znamená, že metoda, kterou klient používá k připojení k serveru i5/OS NetServer a k systému, funguje.

Rady:

- Z příkazového řádku klienta spusíte příkaz nbtstat -A *ip-address-of-server* a ověříte připojitelnost: C:\WINDOWS>nbtstat -a qnetserver. Je-li jméno systému neznámé nebo je nelze rozlišit, může také pomoci příkaz nbtstat.
- Jiný způsob ověření připojitelnosti klienta je zjistit, zda na serveru NetServer existuje aktivní relace klienta. Při použití produktu System i Navigator pod volbou **Síť** → **Servery** → **TCP/IP** poklepejte na server **i5/OS NetServer** a pak klepněte na **Relace**. Zobrazí se seznam uživatelů, kde je u každého uživatele uvedeno příslušné jméno pracovní stanice, typ přihlášení a relace systému.

Odstraňování problémů se sdílením souborů

Pokud narazíte na problémy s připraveností serveru i5/OS NetServer sdílet soubory, ověřte si stav serveru i5/OS NetServer v systému.

Chcete-li zjistit stav serveru i5/OS NetServer, postupujte takto:

1. Ověřte, zda server spustil subsystém QSERVER. Jestliže systém ještě nespustil subsystém QSERVER, spusíte jej CL příkazem STRSBS (Spuštění subsystému).
2. Ověřte, zda již systém spustil úlohu QZLSSERVER v subsystému QSERVER. Jestliže systém ještě nespustil úlohu QZLSSERVER, spusíte ji CL příkazem STRTCPSVR *NETSVR.
3. Ověřte, zda předspuštěná úloha QZLSFILE čeká na požadavek na spuštění programu (stav PSRW na obrazovce Práce s aktivními úlohami).

Je-li vyžadována podpora podprocesů, zkontrolujte, zda úloha QZLSFILET čeká na požadavek na obslužení souboru nebo tisku (stav TIMW nebo TIMA na obrazovce Práce s aktivními úlohami).

Pokud předspuštěná úloha QZLSFILET ani QZLSFILE nečeká na požadavek na spuštění programu, použijte CL příkaz STRPJ (Spuštění předspuštěných úloh). Tento příkaz spustí předspuštěnou úlohu.

Poznámka: Jestliže je subsystém nastaven na spuštění úlohy QZLSFILET, pak jedna úloha QZLSFILET slouží pro více klientů a jejich sdílení souborů se zajištěním neporušenosti vláken. Úloh QZLSFILE je v subsystému více a každá podporuje jednoho klienta a všechna sdílení souborů bez zajištění neporušenosti vláken, k nimž klient Windows přistupuje, když používá server i5/OS NetServer. Pokud však pracujete v režimu bez vláken, připojí se Linux k samostatné úloze QZLSFILE při každém připojení sdílené jednotky serveru i5/OS NetServer.

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

Související pojmy

“Odstraňování problémů s připojením uživatelských profilů” na stránce 48

Když se pokoušíte o přístup ke sdílení souborů, mohou se vyskytnout chyby způsobené uživatelskými profily.

Odstraňování problémů s ovladači tisku

Je možné, že při používání ovladačů tisku AFP (Advanced Function Printing), které si stáhnete z webových stránek IBM Printing systems, narazíte na nečitelný vytisknutý text.

Nečitelný text se objeví proto, že ovladač tisku AFP nahrazuje fonty při použití informací, které jsou přímo vloženy do tiskového toku tiskové úlohy. Existují dvě možnosti řešení tohoto problému:

- Ve vlastnostech tiskárny vašeho PC vypněte volbu **Font Substitution** a zapněte volbu **Create Inline Form Definition**.
- Do operačního systému i5/OS instalujte licencované programy AFP Fonts 5769FN1 a AFP DBCS Fonts 5769FNT.

Související informace

Instalace, přechod na vyšší verzi nebo vymazání operačního systému i5/OS a souvisejícího softwaru

Odstraňování problémů se serverem i5/OS NetServer pomocí fronty zpráv QSYSOPR

Fronta zpráv pro systémového operátora, QSYSOPR, obsahuje důležité informace pro odstraňování problémů na serveru i5/OS NetServer. Zprávy jsou zapisovány do fronty zpráv QSYSOPR při každém spuštění a zastavení serveru i5/OS NetServer a při výskytu jakékoli specifické chyby, kterou je třeba hlásit.

První zpráva indikuje, zda byl server i5/OS NetServer plně inicializován. Tato zpráva je důležitá nejen proto, že uvádí, zda byl server i5/OS NetServer spuštěn řádně, ale také proto, že uvádí jméno serveru i5/OS NetServer.

Pokud spuštění serveru i5/OS NetServer selhalo, zapíše se do fronty zpráv chybová zpráva, která indikuje důvod selhání.

Použití příkazu DSPLOG (Zobrazení protokolu) k vyhledání serveru i5/OS NetServer

CL příkaz DSPLOG (Zobrazení protokolu) s parametrem MSGID(CPIB680) zobrazí zprávu, která indikuje, kdy byl server i5/OS NetServer spuštěn. Zpráva uvádí také jméno systému serveru i5/OS NetServer. Prostřednictvím parametru PERIOD můžete upravit datum začátku hledání. Zpráva by měla vypadat takto:

```
iSeries Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) SERVER_NAME Initialization Complete.
```

Odstraňování problémů s vyhledáním serveru i5/OS NetServer v síti

Máte-li problémy při vyhledávání serveru i5/OS NetServer v síti, můžete použít techniky pro odstraňování problémů.

Pokud při pokusu o vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti narazíte na nějaké problémy, můžete tyto problémy odstranit. Postupujte takto:

1. Spusťte příkaz PING na jméno serveru i5/OS NetServer. Spuštění příkazu PING na jméno serveru i5/OS NetServer znovu zavede IP adresu serveru i5/OS NetServer do souboru rychlé vyrovnávací paměti PC klienta.
2. Ověřte, zda používáte správné systémové jméno pro server i5/OS NetServer. Fronta zpráv QSYSOPR uvádí správné systémové jméno serveru i5/OS NetServer.
3. Zkontrolujte, zda je PC klient konfigurován tak, aby správně převedl systémové jméno serveru i5/OS NetServer na adresu IP. Nakonfigurujte PC klienta tak, aby převáděl systémové jméno serveru i5/OS NetServer na adresu IP jedním z následujících způsobů:
 - Mapujte jméno systému serveru i5/OS NetServer na jeho adresu IP prostřednictvím systému DNS (Domain Name System).
 - Mapujte jméno systému serveru i5/OS NetServer na jeho adresu IP prostřednictvím služby WINS (Windows Internet Naming Service).

- Mapujte jméno systému serveru i5/OS NetServer na jeho adresu IP prostřednictvím přidání záznamu do souboru LMHOSTS.

Související úlohy

“Vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti” na stránce 12

PC klienta můžete použít k vyhledání serveru i5/OS NetServer v síti. Tak máte přístup ke sdíleným prostředkům v síti a můžete se ujistit, že vaše metoda připojení k serveru i5/OS NetServer je spuštěna.

Odstraňování problémů se serverem i5/OS NetServer pomocí služby Windows messenger

Službu Windows messenger můžete použít k odstranění problémů na serveru i5/OS NetServer.

Uživateli, který se pokouší o připojení ke sdílení prostřednictvím serveru i5/OS NetServer, může být zamítnut přístup z těchto důvodů:

- Heslo neodpovídá.
- Nedostatečné oprávnění k danému objektu systému souborů.
- Uživatelský profil neexistuje.
- Uživatelský profil je zablokovaný.
- Uživatel má zablokovaný přístup k serveru i5/OS 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. Serveru i5/OS NetServer byla přidána podpora, která umožňuje odesílat v síti informativní zprávy klientským uživatelům s operačními systémy Windows 2000 and Windows XP a také Linux. Tak lze významně zdokonalit analýzu problémů týkajících se připojitelnosti uživatelských profilů.

Související pojmy

“Použití služby Windows messenger na serveru i5/OS NetServer” na stránce 41

Server i5/OS NetServer může v některých situacích uživatelům automaticky odesílat informační zprávy.

Prohlášení o licenci a vyloučení záruky pro příklady programovacího kódu

Společnost IBM vám uděluje nevýhradní licenci na užívání všech příkladů programovacího kódu, ze kterých můžete generovat podobnou funkci přizpůsobenou vašim konkrétním potřebám.

KROMĚ VEŠKERÝCH ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY ANI PODMÍNKY, VYJÁDRĚNÉ VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ ODPOVĚDNI ZA ŽÁDNOU Z NIŽE UVEDENÝCH SITUACÍ, ANI V PŘÍPADĚ, ŽE BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU PŘEDEM INFORMOVÁNI:

1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT;
2. PŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ ŠKODY; NEBO
3. ZTRÁTA ZISKU, OBCHODNÍHO OBRATU, PŘÍJMŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ PŘÍMÝCH, NAHODILÝCH NEBO NÁSLEDNÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ VZTAHOVAT.

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 neznámá 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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí v určitých transakcích vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností, 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.

Zde popsany licencovaný program a všechny licencované materiály, které jsou pro něj k dispozici, poskytuje IBM na základě smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code 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.

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. zadejte rok nebo roky. Všechna práva vyhrazena.

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

Informace o programovacím rozhraní

Tato publikace k produktu i5/OS NetServer dokumentuje zamýšlená programovací rozhraní, která zákazníkovi dovolují psát programy, jejichž pomocí získají služby operačního systému IBM i5/OS.

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

i5/OS

IBM

IBM (logo)

Netfinity

NetServer

Operating System/400

System i

Adobe, logo Adobe, PostScript a logo PostScript jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

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 VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK PRODEJNOSTI, NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.