

IBM

@server

Sieci
Obsługa Otoczenia sieciowego Windows na serwerze
iSeries (iSeries NetServer)





@server

Sieci
Obsługa Otoczenia sieciowego Windows na serwerze
iSeries (iSeries NetServer)

Spis treści

Część 1. iSeries NetServer.	1
Rozdział 1. Co nowego w wersji V5R2.	3
Rozdział 2. Drukowanie tego dokumentu	5
Rozdział 3. iSeries NetServer a iSeries Access for Windows	7
Instalowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC z systemem Windows za pomocą iSeries NetServer	7
Rozdział 4. Wprowadzenie.	11
Wymagania dotyczące iSeries NetServer	11
Krótkie wprowadzenie	11
Konfigurowanie klienta PC do pracy z iSeries NetServer	13
Podłączanie klienta PC	16
Funkcje rozgłaszania serwera iSeries NetServer	16
iSeries NetServer a usługa DNS	16
iSeries NetServer a usługa WINS.	17
Statyczne pliki konfiguracyjne LMHOSTS klienta PC.	18
Wyszukiwanie funkcji iSeries NetServer w sieci iSeries	18
Uruchamianie iSeries NetServer	20
Rozdział 5. Administrowanie iSeries NetServer.	21
Przeglądanie i określanie właściwości iSeries NetServer	22
Obsługa uwierzytelniania Kerberos w wersji 5 przez iSeries NetServer	22
Opcja Ochrona iSeries Navigator	23
Kreator konfiguracji iSeries NetServer	23
Dodatkowe wymagania związane z obsługą uwierzytelniania Kerberos w wersji 5	23
Zmiana nazwy serwera iSeries NetServer.	24
Blokowanie profili użytkowników	25
Zatrzymywanie iSeries NetServer.	27
Określanie podsystemów dla iSeries NetServer	27
Konfigurowanie profilu użytkownika gościa iSeries NetServer	28
Przeglądanie statusu iSeries NetServer	28
Przeglądanie listy współużytkowanych obiektów iSeries NetServer	29
Przeglądanie i określanie właściwości obiektów współużytkowanych iSeries NetServer	30
Przeglądanie statusu obiektów współużytkowanych	30
Przeglądanie listy sesji iSeries NetServer	31
Przeglądanie właściwości sesji iSeries NetServer	31
Przeglądanie statusu sesji iSeries NetServer	31
Zakończenie sesji iSeries NetServer.	32
Rozdział 6. Współużytkowane zasoby plikowe iSeries NetServer	33
Tworzenie współużytkowanego zasobu plikowego iSeries NetServer	33
Sterowanie dostępem do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer	34
Zakończenie udostępniania zasobów plikowych	34
Uzyskiwanie dostępu do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer z klienta Windows	34
Rozróżnianie wielkości liter w systemach plików iSeries NetServer.	35
Rozdział 7. Współużytkowane zasoby drukarkowe iSeries NetServer	37
Tworzenie współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer	37
Sterowniki wydruku klientów PC używane podczas pracy ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer	38

Zakończenie udostępniania zasobów drukarkowych	38
Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 98 i Windows Me	38
Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows NT	39
Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 2000 i Windows XP	40
Rozdział 8. Obsługa logowania w domenie iSeries NetServer	41
Konfigurowanie iSeries NetServer i klienta PC	41
Konfigurowanie serwera logowania	42
Katalogi osobiste serwera logowania	42
Profile dostępu roaming	43
Konfigurowanie w Windows NT, Windows 2000 i Windows XP	44
Profile obowiązkowe	45
Zagadnienia dotyczące profili dostępu roaming	45
Skrypty logowania	46
Obsługa strategii	47
Obsługa przeglądania	47
Wskazówki i techniki	48
Rozwiązywanie problemów dotyczących serwera logowania	49
Rozdział 9. Ochrona iSeries NetServer	53
Wymagania dotyczące uprawnień profili użytkowników iSeries NetServer	53
Profile użytkowników gości iSeries NetServer	54
Ukrywanie iSeries NetServer w sieci.	54
Rozdział 10. Wykorzystanie komunikatów iSeries NetServer podobnych do komunikatów w systemie Windows	55
Konfigurowanie klientów	55
Włączanie obsługi komunikatów w iSeries NetServer	56
Nowe komunikaty iSeries.	57
Wyświetlanie protokołu wysłanych komunikatów	57
Wysyłanie dostosowanych komunikatów za pomocą iSeries NetServer	58
Rozdział 11. Wskazówki i techniki	59
iSeries NetServer nie pojawia się w Otoczeniu sieciowym Windows	59
Nie można uruchomić iSeries NetServer	59
Uruchamianie iSeries NetServer podczas IPL	60
Ochrona iSeries NetServer: użytkownik gość a inni użytkownicy	60
Rozdział 12. Przewodnik po funkcjach API iSeries NetServer	61
Rozdział 13. Składowanie i odtwarzanie konfiguracji i współużytkowanych zasobów informacji	63
Rozdział 14. Rozwiązywanie problemów dotyczących iSeries NetServer	65
Rozwiązywanie problemów z połączeniem za pomocą profilu użytkownika iSeries NetServer	65
Rozwiązywanie problemów ze ścieżkami katalogów udostępnianych za pomocą iSeries NetServer	66
Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer	66
Rozwiązywanie problemów z drukowaniem występujących podczas korzystania z profilu użytkownika gościa iSeries NetServer	67
Rozwiązywanie problemów z połączeniem klienta PC	67
Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami plikowymi iSeries NetServer	67
Rozwiązywanie problemów ze sterownikiem wydruku	68
Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą kolejki komunikatów QSYSOPR	68
Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem iSeries NetServer w sieci	68


Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą komunikatów podobnych do komunikatów
używanych w systemie Windows 69


Część 1. iSeries NetServer

iSeries Support for Windows Network Neighborhood (serwer iSeries NetServer) jest funkcją systemu operacyjnego IBM Operating System/400 (OS/400). Umożliwia on klientom PC z zainstalowanym systemem Windows 98/NT/2000/Me/XP uzyskanie dostępu do współużytkowanych katalogów i kolejek wyjściowych systemu OS/400. Programy klientów PC używają wbudowanych w ich systemy operacyjne Windows funkcji współużytkowania plików i drukarek. Aby korzystać z iSeries NetServer, nie jest więc potrzebne żadne dodatkowe oprogramowanie. Do administrowania iSeries NetServer z klienta PC potrzebne są natomiast następujące programy: iSeries Access for Windows, iSeries Navigator i Serwery hostów OS/400 – Opcja 12.

Obsługa klientów Linux i Samba

Funkcja iSeries NetServer obsługuje także klienta Linux/Samba. Dzięki temu klient działający w systemie Linux może połączyć się z iSeries NetServer korzystając z serwera Samba i programów narzędziowych smbclient i smbmount. Program smbclient obsługuje drukowanie znaków ASCII (pliki tekstowe, pliki PDF i pliki typu PostScript).

Jądro systemu operacyjnego Linux powinno być w wersji 2.4.4 lub nowszej, serwer Samba natomiast w wersji 2.0.7 lub nowszej. Samba to oprogramowanie klienta i serwera plików udostępniane na zasadach Open Source. Jest ono zgodne z protokołami Microsoft Networking, które obecnie wchodzi w skład wielu dystrybucji systemu Linux. Więcej informacji na ten temat, opis komend aplikacji oraz jej najnowszą wersję można znaleźć w serwisie WWW na temat serwera Samba (www.samba.org) .

Informacje na temat korzystania z funkcji iSeries NetServer z klienta Linux/Samba zawiera serwis WWW iSeries NetServer (<http://www.ibm.com/eserver/series/netserver/linux.html>) .

Szczegółowe informacje przy korzystaniu z funkcji iSeries NetServer zawierają kolejne sekcje.

Rozdział 1, “Co nowego w wersji V5R2” na stronie 3

Sekcja zawiera informacje na temat zmian i dodatkowych możliwości iSeries NetServer w wersji V5R2.

Rozdział 2, “Drukowanie tego dokumentu” na stronie 5

Sekcja zawiera informacje na temat drukowania artykułów i artykułów pokrewnych.

Rozdział 4, “Wprowadzenie” na stronie 11

Sekcja zawiera informacje potrzebne do uruchomienia iSeries NetServer.

Rozdział 5, “Administrowanie iSeries NetServer” na stronie 21

Sekcja zawiera informacje dotyczące zarządzania funkcjami iSeries NetServer z klienta PC.

Rozdział 6, “Współużytkowane zasoby plikowe iSeries NetServer” na stronie 33

Sekcja zawiera informacje dotyczące możliwości współużytkowania plików za pomocą iSeries NetServer.

Rozdział 7, “Współużytkowane zasoby drukarkowe iSeries NetServer” na stronie 37

Sekcja zawiera informacje dotyczące możliwości współużytkowania drukarek za pomocą iSeries NetServer.

Rozdział 8, “Obsługa logowania w domenie iSeries NetServer” na stronie 41

Sekcja zawiera informacje na temat logowania się w domenie iSeries NetServer.

Rozdział 9, “Ochrona iSeries NetServer” na stronie 53

Sekcja zawiera informacje dotyczące bezpiecznego korzystania z iSeries NetServer.

Rozdział 10, “Wykorzystanie komunikatów iSeries NetServer podobnych do komunikatów w systemie Windows” na stronie 55

Sekcja zawiera informacje dotyczące stosowania na serwerze iSeries komunikatów podobnych do komunikatów używanych w systemie Windows.

Rozdział 11, “Wskazówki i techniki” na stronie 59

Sekcja zawiera informacje dotyczące optymalizacji iSeries NetServer.

Rozdział 12, “Przewodnik po funkcjach API iSeries NetServer” na stronie 61

Sekcja zawiera listę dostępnych funkcji API służących do administrowania iSeries NetServer.

Rozdział 13, “Składowanie i odtwarzanie konfiguracji i współużytkowanych zasobów informacji” na stronie 63

Sekcja zawiera ważne informacje dotyczące składowania i odtwarzania iSeries NetServer.


Rozdział 14, “Rozwiązywanie problemów dotyczących iSeries NetServer” na stronie 65

Sekcja zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów z iSeries NetServer.

Rozdział 1. Co nowego w wersji V5R2

W nowej wersji iSeries NetServer dodano następujące funkcje:

- Obsługa protokołu Kerberos.

- Protokół Kerberos w wersji 5 - dokument RFC 1510  .

Więcej informacji na temat obsługi protokołu Kerberos w iSeries NetServer zawiera sekcja “Obsługa uwierzytelniania Kerberos w wersji 5 przez iSeries NetServer” na stronie 22


- W obecnej wersji można określać podsystem, w którym uruchamiane będą zadania serwera plików TCP/IP i zadania iSeries NetServer. Szczegółowe informacje zawiera sekcja “Określanie podsystemów dla iSeries NetServer” na stronie 27.
- Obecnie iSeries NetServer obsługuje także system Windows XP.
- W iSeries NetServer dodano obsługę klienta Linux/Samba. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Obsługa klienta Linux/Samba.

Rozdział 2. Drukowanie tego dokumentu

Aby przejrzeć lub pobrać wersję PDF (324 KB lub 74 strony), wybierz Obsługa Otoczenia sieciowego Windows na serwerze iSeries (iSeries NetServer).


Możesz również przeglądać lub wydrukować następujące pliki w formacie PDF:

- Dokumentacja techniczna:

AS/400 NetServer Advantage  (około 154 stron) opisuje konfigurowanie współużytkowanych plików i drukarek iSeries NetServer oraz możliwości administrowania nimi. Zawiera również uwagi na temat przenoszenia udostępniania plików i drukarek z Integrated Netfinity Server używającego Warp Server/400 lub Novell Netware do iSeries NetServer.

Aby zapisać plik PDF na stacji roboczej w celu jego dalszego wykorzystania:

1. Otwórz PDF w przeglądarce (kliknij powyższy odsyłacz).
2. W menu przeglądarki kliknij **Plik**.
3. Kliknij **Zapisz jako**.
4. Przejdź do katalogu, w którym chcesz zapisać plik PDF.
5. Kliknij **Zapisz**.

Program Adobe Acrobat Reader, potrzebny do przeglądania i drukowania plików PDF, można pobrać z serwisu WWW firmy Adobe (www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html) .

Rozdział 3. iSeries NetServer a iSeries Access for Windows

Aby skorzystać z iSeries NetServer, nie trzeba instalować ani iSeries Access for Windows, ani iSeries Navigator. iSeries NetServer udostępnia zintegrowany system plików i zasoby drukowania, nie oferuje jednak takiego zestawu narzędzi i interfejsów, jak iSeries Access for Windows.

Różnice między iSeries NetServer a iSeries Access for Windows:

iSeries NetServer

- Nie wymaga instalowania na kliencie PC żadnego oprogramowania. System operacyjny klienta PC zawiera całe oprogramowanie potrzebne do uzyskania dostępu do iSeries NetServer. iSeries NetServer nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania, chyba że potrzebne jest administrowanie funkcjami iSeries NetServer z klienta PC za pomocą iSeries Navigator.
- Można współużytkować katalogi z dostępem tylko do odczytu.
- Można ukryć zasób współużytkowany w sieci używając znaku \$ na końcu tego zasobu.
- Można ukryć iSeries NetServer w Otoczeniu sieciowym Windows.
- Można współużytkować pojedyncze katalogi. Zapewnia to lepszą ochronę OS/400.

iSeries Access for Windows

- Ma dodatkowe funkcje niedostępne w Windows: emulację terminalu 5250 i przesyłanie danych.

Informacje na temat instalacji iSeries Access for Windows zawiera sekcja "Instalowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC z systemem Windows za pomocą iSeries NetServer".

Instalowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC z systemem Windows za pomocą iSeries NetServer

Korzystając z serwera iSeries NetServer można łatwo zainstalować iSeries Access for Windows na komputerze klienta z systemem Windows. Administrowanie iSeries NetServer z klienta PC wymaga użycia interfejsu iSeries Navigator, który jest komponentem iSeries Access for Windows. Aby zainstalować iSeries Access for Windows na komputerze klienta z systemem Windows, wykonaj następujące czynności:

W systemach Windows 98 i Windows NT:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz z menu Start polecenie **Znajdź**, a następnie **Komputer**.
3. W polu **Nazwa komputera** wpisz nazwę systemową iSeries NetServer (na przykład QSYSTEM1).
4. Kliknij dwukrotnie nazwę komputera podaną w punkcie 3.
5. Otwórz folder **QIBM**.
6. Otwórz folder **ProdData**.
7. Otwórz folder **CA400**.
8. Otwórz folder **Express**.
9. Otwórz folder **Install**.
10. Otwórz folder **Image**.
11. Kliknij dwukrotnie **Setup.exe**. Kreator instalacji iSeries Access for Windows zainstaluje oprogramowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC.

Uwaga: Należy upewnić się, czy do zainstalowania została wybrana opcja **Network** programu iSeries Navigator.

W systemach Windows 2000 i Windows ME:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Wybierz **Pliki lub foldery...**
4. Kliknij odsyłacz **Komputery**.
5. W polu **Nazwa komputera** wpisz nazwę serwera iSeries NetServer.
6. Kliknij **Wyszukaj teraz**.
7. Kliknij dwukrotnie nazwę komputera podaną w punkcie 3 na stronie 7.
8. Otwórz folder **QIBM**.
9. Otwórz folder **ProdData**.
10. Otwórz folder **CA400**.
11. Otwórz folder **Express**.
12. Otwórz folder **Install**.
13. Otwórz folder **Image**.
14. Kliknij dwukrotnie **Setup.exe**. Kreator instalacji iSeries Access for Windows zainstaluje oprogramowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC.

Uwaga: Należy upewnić się, czy do zainstalowania została wybrana opcja **Network** programu iSeries Navigator.

W systemie Windows XP:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Kliknij **Komputery lub osoby**.
4. Kliknij **Komputer w sieci**.
5. W odpowiednim polu podaj nazwę serwera iSeries NetServer.
6. Kliknij **Wyszukaj**.
7. Kliknij dwukrotnie nazwę komputera podaną w punkcie 3 na stronie 7.
8. Otwórz folder **QIBM**.
9. Otwórz folder **ProdData**.
10. Otwórz folder **CA400**.
11. Otwórz folder **Express**.
12. Otwórz folder **Install**.
13. Otwórz folder **Image**.
14. Kliknij dwukrotnie **Setup.exe**. Kreator instalacji iSeries Access for Windows zainstaluje oprogramowanie iSeries Access for Windows na komputerze PC.

Uwaga: Należy upewnić się, czy do zainstalowania została wybrana opcja **Network** programu iSeries Navigator.

iSeries NetServer udostępnia klientom katalog QIBM. Dzięki temu użytkownicy, którzy mają swoje profile w systemie OS/400, mogą zainstalować program iSeries Access for Windows na klientach PC. iSeries NetServer nie konfiguruje automatycznie obsługi profilu użytkownika gościa, a zatem użytkownicy nieposiadający profilu iSeries nie mają dostępu do katalogów zintegrowanego systemu plików i kolejki wyjściowej za pomocą iSeries NetServer. Tylko administrator sieci może usunąć współużytkowany plik w katalogu QIBM.

Aby umożliwić gościom (niemającym profilu użytkownika systemu iSeries NetServer) dostęp do współużytkowanych zasobów systemu, w ustawieniach dotyczących następnego uruchomienia serwera iSeries NetServer (Advanced - Next start) należy podać profil użytkownika gościa (guest) lub użytkownika anonimowego (anonymous).

Rozdział 4. Wprowadzenie

iSeries NetServer umożliwia jednolity dostęp do danych i drukarek serwera iSeries komputerom PC z systemem operacyjnym Windows i Linux. W początkowym okresie używania iSeries NetServer pomocne mogą być następujące informacje:

“Wymagania dotyczące iSeries NetServer”

Opis warunków, które należy spełnić, aby można było korzystać z serwera iSeries NetServer.

“Krótkie wprowadzenie”

Opis szybkiej metody konfigurowania iSeries NetServer w przypadku, gdy nie zainstalowano programu iSeries Navigator.

“Konfigurowanie klienta PC do pracy z iSeries NetServer” na stronie 13

Opis sposobu konfigurowania systemu operacyjnego komputera PC, tak aby mógł on korzystać z serwera iSeries NetServer.

“Podłączanie klienta PC” na stronie 16

Opis szukania iSeries NetServer i korzystania z możliwości współużytkowania plików i drukarek.

“Wyszukiwanie funkcji iSeries NetServer w sieci iSeries” na stronie 18

Informacje na temat uzyskiwania dostępu do współużytkowanych zasobów sieci iSeries.

“Uruchamianie iSeries NetServer” na stronie 20

Opis sposobu uzyskiwania natychmiastowego dostępu do współużytkowanych zasobów sieci iSeries.

Wymagania dotyczące iSeries NetServer

iSeries NetServer umożliwia jednolity dostęp do danych i drukarek serwera iSeries komputerom PC z systemem operacyjnym Windows i Linux. Przejrzyj poniższą listę pozycji, aby sprawdzić, czy są spełnione niezbędne wymagania.

Aby iSeries NetServer mógł poprawnie działać na serwerze iSeries i komunikować się z klientami, muszą być spełnione następujące warunki:

- Właściwie podłączony do sieci serwer iSeries z zainstalowanym systemem operacyjnym OS/400 wersja 4 wydanie 2 (V4R2) lub nowszym, odpowiednio skonfigurowany do pracy w sieci TCP/IP.
- Nazwa systemowa iSeries NetServer nie powoduje konfliktów z nazwą systemową używaną przez Client Access for Windows NT. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Wskazówki dotyczące nazwy serwera.
- Aby można było współużytkować drukarki, musi działać sieciowy serwer wydruków (NPS). Więcej informacji zawiera sekcja “Krótkie wprowadzenie”.
- Na komputerze PC musi być zainstalowany **Klient sieci Microsoft Networks**. Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu tego klienta oraz protokołu TCP/IP użytkownik ma dostęp do katalogów zintegrowanego systemu plików i kolejek wyjściowych, które system iSeries udostępnia do współużytkowania w sieci.

Uwaga: Jeśli korzysta się z klientów w systemie Linux, musi być zainstalowana odpowiednia obsługa Samba.

- Trzeba ustalić nazwę serwera iSeries NetServer i sposób translacji adresów IP. Na przykład system DNS, WINS lub plik LMHOSTS.

Krótkie wprowadzenie

Aby korzystać z iSeries NetServer, nie trzeba instalować żadnego dodatkowego oprogramowania na komputerze osobistym. iSeries NetServer korzysta z funkcji współużytkowania plików i drukarek w systemach operacyjnych Windows. Podobnie po stronie serwera: nie jest wymagane żadne oprogramowanie poza podstawowym systemem operacyjnym IBM Operating System/400 wersja 4 wydanie 5 lub nowsze. Aby serwer iSeries NetServer działał poprawnie, konieczne jest natomiast zainstalowanie dodatkowej części podstawowego systemu operacyjnego: opcji 12 (Serwery hostów).

Aby można było poprawnie skonfigurować iSeries NetServer:

- należy skonfigurować komputer osobisty i serwer iSeries tak, aby korzystały z protokołu TCP/IP,
- na komputerze PC należy skonfigurować usługę współużytkowania plików **Klient sieci Microsoft Networks**,
- trzeba znać nazwę serwera iSeries NetServer i sposób translacji adresów IP.

Konfigurowanie serwera iSeries w celu korzystania z funkcji iSeries NetServer

Przyjęto założenie, że użytkownik nie ma dostępu do programu iSeries Navigator. Jeśli program ten jest dostępny, należy z niego skorzystać. Aby zmienić dowolny element konfiguracji iSeries NetServer, trzeba mieć uprawnienie specjalne *IOSYSCFG. Ponadto do zmiany profilu użytkownika gościa konieczne jest uprawnienie specjalne *SECADM. Zmiany te zostaną uwzględnione po ponownym uruchomieniu iSeries NetServer.

1. Sprawdź, czy w systemie iSeries został skonfigurowany protokół TCP/IP. Aby można było korzystać z iSeries NetServer, musi być skonfigurowany i aktywny przynajmniej jeden zewnętrzny interfejs TCP/IP.
 - Do sprawdzenia lub zmiany interfejsów, tras, konfigurowania tabeli hostów czy obsługi nazw domen służy komenda Konfigurowanie TCP/IP (Configure TCP/IP - CFGTCP). Gdy konfigurowanie zostanie zakończone, za pomocą komendy Uruchomienie TCP/IP (Start TCP/IP - STRTCP) uruchamiany jest protokół TCP/IP.
2. Użyj komendy Praca z podsystemami (Work with Subsystems - WRKSBS) do potwierdzenia, że został uruchomiony podsystem QSERVER.
3. Sprawdź, czy nazwa iSeries NetServer jest unikalna w sieci. Do zmiany domyślnej nazwy serwera i domeny iSeries NetServer służy komenda
CALL QZLSCHSN PARM (nazwa_serwera nazwa_domeny 'opis tekstowy lub komentarz' X'00000000')

Po zmianie nazwy serwera iSeries NetServer nową nazwę należy dodać w systemie DNS lub w pliku LMHOST na komputerze PC.

4. Profilu użytkownika gościa potrzebują użytkownicy, którzy będą korzystać z usług współużytkowania plików i drukarek iSeries NetServer, a nie mają profilu użytkownika iSeries. Na serwerze iSeries NetServer obsługa profilu użytkownika gościa nie jest konfigurowana automatycznie. Użytkownicy niemający profilu użytkownika iSeries, nie mogą wówczas korzystać z iSeries NetServer.

Uwaga: Aby użytkownik gość mógł korzystać z drukarek za pomocą iSeries NetServer, jego profil musi mieć ustawione hasło.

Do zmiany obsługi użytkownika gościa służy komenda iSeries NetServer

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

5. Do uruchamiania i zatrzymywania iSeries NetServer służą następujące komendy:
STRTCPSVR *NETSVR
ENDTCPSVR *NETSVR

Wszystkie zmiany konfiguracji wprowadzone do iSeries, z wyjątkiem administrowania sesją i współużytkowaniem, zostaną uwzględnione dopiero po ponownym uruchomieniu serwera.

6. Użyj komendy Praca z zadaniami aktywnymi (Work with Active Job - WRKACTJOB) do sprawdzenia, czy w podsystemie QSERVER jest uruchomione zadanie QZLSSERVER. Jeśli zadanie QZLSSERVER nie jest aktywne, musisz zrestartować iSeries NetServer.
7. Użyj komendy Praca ze statusem sieci TCP/IP (Work with TCP/IP Network Status - NETSTAT *CNN) do sprawdzenia, czy w zbiorze wyjściowym działania komendy NETSTAT zawarte są poniższe pozycje. Jeśli nie możesz ich znaleźć, musisz zrestartować iSeries NetServer.

```
** netbios>001:27:44 Listen  
** netbios>000:00:01 *UDP  
** netbios>000:00:00 *UDP  
** netbios>000:30:57 Listen
```

** cifs>427:49:42 Listen

Uwaga: Komunikaty związane z komendą NETSTAT mogą składać się z wielu stron.

8. Użyj komendy Praca z zadaniami aktywnymi (Work with Active Job - WRKACTJOB) do sprawdzenia, czy w podsystemie QSYSWRK jest aktywne zadanie QNPSEVRD. Jeśli nie ma zadania QNPSEVRD, musisz użyć komendy Uruchomienie serwera hosta (Start Host Server - STRHOSTSVR *NETPRT), aby uruchomić serwer wydruków sieciowych NPS. NPS zapewnia poprawne funkcjonowanie współużytkowania drukarek iSeries NetServer.

Konfigurowanie klienta PC do pracy z iSeries NetServer

Aby klient PC mógł poprawnie pracować z iSeries NetServer, system operacyjny komputera PC musi zostać skonfigurowany do korzystania ze współużytkowanych zasobów iSeries NetServer. Właściwa konfiguracja umożliwia wszystkim obsługiwany klientom PC znalezienie iSeries NetServer i korzystanie ze współużytkowanych plików i drukarek. Informacje dotyczące konfigurowania klienta Linux/Samba do pracy z serwerem iSeries NetServer zawiera serwis WWW Linux/Samba client support

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

Konfigurowanie klienta PC z systemem Windows do wyszukiwania iSeries NetServer

iSeries NetServer obsługuje następujących klientów Windows: Windows 98, Windows NT 4.0, Windows NT Server, Terminal Server Edition, Windows 2000, Windows Millenium Edition (ME) i Windows XP.

Skonfigurowanie klienta Windows do wyszukiwania iSeries NetServer ułatwia mu dostęp do współużytkowanych zasobów.

Należy sprawdzić, czy klienci mogą znaleźć w sieci serwer iSeries NetServer. Jeśli nie, klienci sieciowi mogą skorzystać z usług DNS, usług WINS (Windows Internet Naming Service) lub pliku LMHOSTS.

Uwaga: Jeśli iSeries NetServer i klient Windows znajdują się w tej samej grupie roboczej (domenie) i w tej samej podsieci (segmencie sieci), dalsze etapy konfigurowania nie są potrzebne. Nie są one także potrzebne w przypadku, gdy komunikacja z serwerem iSeries NetServer będzie nawiązywana tylko na podstawie adresu IP.

Jeśli usługa DNS będzie wykorzystywana, należy skonfigurować klienta do obsługi DNS. Aby skonfigurować klienta do pracy z usługą DNS:

W systemach Windows 98 i Windows Me:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.
4. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
5. Wybierz zakładkę **Konfiguracja DNS**.
6. Zaznacz opcję **Używaj DNS**.
7. Podaj nazwę hosta, domenę, kolejność wyszukiwania usługi DNS i kolejność wyszukiwania przyrostka domeny dla DNS.
8. Kliknij **OK**.

W systemie Windows NT:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.

4. Wybierz zakładkę **Protokoły**.
5. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
6. Wybierz zakładkę **Konfiguracja DNS**.
7. Zaznacz opcję **Używaj DNS**.
8. Podaj nazwę hosta, domenę, kolejność wyszukiwania usługi DNS i kolejność wyszukiwania przyrostka domeny dla DNS.
9. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 2000:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Połączenia sieciowe i modemowe**.
4. Wybierz zakładkę **Protokoły**.
5. Wybierz **Połączenie lokalne**.
6. Kliknij **Właściwości...**
7. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
8. Kliknij **Zaawansowane**.
9. Kliknij zakładkę **DNS**.
10. Podaj nazwę hosta, domenę, kolejność wyszukiwania usługi DNS i kolejność wyszukiwania przyrostka domeny dla DNS.
11. Kliknij **OK**.

W systemie Windows XP:

1. Aby otworzyć menu **Start**, kliknij przycisk **Start**.
2. Wybierz **Panel sterowania**.
3. Kliknij ikonę **Połączenia sieciowe i internetowe**.
4. Kliknij **Połączenia sieciowe**.
5. Wybierz odpowiednie połączenie i kliknij **Zmień ustawienia tego połączenia**.
6. Wybierz **TCP/IP**.
7. Kliknij **Właściwości**.
8. Kliknij **Zaawansowane**.
9. Kliknij zakładkę **DNS**.
10. Podaj nazwę hosta, domenę, kolejność wyszukiwania usługi DNS i kolejność wyszukiwania przyrostka domeny dla DNS.
11. Kliknij **OK**.

Jeśli używasz usługi WINS, podczas konfigurowania iSeries NetServer podaj adres serwera WINS. Następnie, podczas konfigurowania klienta PC, podaj adres IP serwera iSeries NetServer lub serwera WINS. Aby skonfigurować klienta do pracy z usługą WINS:

W systemach Windows 98 i Windows Me:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.
4. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
5. Wybierz zakładkę **Konfiguracja WINS**.
6. Zaznacz opcję **Włącz rozpoznawanie WINS**.

7. Wpisz adres IP podstawowego i dodatkowego serwera WINS oraz ID zakresu, jeśli jest on wykorzystywany.
8. Kliknij **OK**.

W systemie Windows NT:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Sieć**.
4. Wybierz zakładkę **Protokoły**.
5. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
6. Wybierz zakładkę **Konfiguracja WINS**.
7. Zaznacz opcję **Włącz rozpoznawanie WINS**.
8. Wpisz we właściwej kolejności adresy IP serwera WINS.
9. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 2000:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Połączenia sieciowe i modemowe**.
4. Wybierz zakładkę **Protokoły**.
5. Wybierz **Połączenie lokalne**.
6. Kliknij **Właściwości...**
7. Wybierz **TCP/IP** i kliknij **Właściwości**.
8. Kliknij **Zaawansowane**.
9. Kliknij zakładkę **WINS**.
10. Wpisz we właściwej kolejności adresy IP serwera WINS.
11. Kliknij **OK**.

W systemie Windows XP:

1. Aby otworzyć menu **Start**, kliknij przycisk **Start**.
2. Wybierz **Panel sterowania**.
3. Kliknij ikonę **Połączenia sieciowe i internetowe**.
4. Kliknij **Połączenia sieciowe**.
5. Wybierz odpowiednie połączenie i kliknij **Zmień ustawienia tego połączenia**.
6. Wybierz **TCP/IP**.
7. Kliknij **Właściwości**.
8. Kliknij **Zaawansowane**.
9. Kliknij zakładkę **WINS**.
10. Wpisz we właściwej kolejności adresy IP serwera WINS.
11. Kliknij **OK**.

Jeśli używasz pliku LMHOSTS, umieść w nim nazwę systemową i adres IP iSeries NetServer, aby umożliwić klientowi połączenie z serwerem. Aby dodać wstępnie ładowaną pozycję do pliku LMHOSTS:

1. Przejdź do katalogu \Windows (w przypadku klienta Windows 98 i Windows ME) lub katalogu \WINNT\system32\drivers\etc (w przypadku klienta Windows NT, Windows 2000 i Windows XP).
2. Do pliku LMHOSTS dodaj następującą pozycję:
adres-TCP/IP nazwa-serwera-iSeries-NetServer#PRE

Na przykład:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE
```

Jeśli iSeries NetServer jest serwerem logowania:

```
10.5.10.1 QNETSERVER #PRE #DOM:nazwa-domeny (nazwa-domeny jest nazwą domeny obsługiwanej przez serwer logowania.)
```

Podłączanie klienta PC

Skonfigurowanie połączenia klienta PC z serwerem iSeries NetServer umożliwia klientowi znajdowanie serwera w sieci i korzystanie ze współużytkowanych plików i drukarek.

Należy zauważyć, że konfiguracja protokołu TCP/IP nie wymaga żadnych zmian w celu dostosowania do obsługi iSeries NetServer. Trzeba natomiast skonfigurować wszystkich klientów PC, którzy będą korzystać z serwera iSeries NetServer, uwzględniając poniższe zagadnienia:

- Klienci plików i wydruków właściwi dla systemu operacyjnego posiadanego klienta PC. Więcej informacji na temat klientów plików i wydruków należy szukać w dokumentacji systemu operacyjnego.
- Serwer iSeries może znajdować się w tej samej grupie roboczej (domenie) i w tej samej podsieci (segmentie sieci) co klient PC, który korzysta z funkcji rozgłaszania UDP iSeries NetServer. Więcej szczegółów zawiera sekcja "Funkcje rozgłaszania serwera iSeries NetServer".
- Adres serwera DNS podczas wykorzystywania usługi DNS do znajdowania i łączenia się z serwerem iSeries NetServer. Więcej szczegółów zawiera sekcja "iSeries NetServer a usługa DNS".
- Dane konfiguracyjne usługi WINS podczas wykorzystywania sieciowego serwera WINS do znajdowania i łączenia się z serwerem iSeries NetServer. Więcej szczegółów zawiera sekcja "iSeries NetServer a usługa WINS" na stronie 17.
- Pozycje w pliku LMHOSTS odnoszące się do serwera iSeries NetServer podczas wykorzystywania plików LMHOSTS do znajdowania i łączenia się z tym serwerem. Więcej szczegółów zawiera sekcja "Statyczne pliki konfiguracyjne LMHOSTS klienta PC" na stronie 18.

Funkcje rozgłaszania serwera iSeries NetServer

W wielu sieciach używających protokołu TCP/IP różne routery eliminują ramki rozgłoszeniowe protokołu UDP. Klient znajdujący się po jednej stronie routera nie może znaleźć serwera iSeries NetServer, ponieważ ramki rozgłoszeniowe protokołu UDP nie mogą przedostać się przez router.

W przypadku mniejszych sieci, skonfigurowanych w powyższy sposób, istnieje możliwość użycia innych mechanizmów wyszukiwania serwera. Oprócz funkcji rozgłaszania UDP można skorzystać z następujących metod:

- Dodanie rekordu dla iSeries NetServer w sieciowej bazie danych DNS. Wykorzystanie DNS jest najprostszą metodą znajdowania i łączenia się z serwerem iSeries NetServer.
- Skonfigurowanie usług WINS do pracy z serwerem iSeries NetServer.
- Dopisanie nowych pozycji dla serwera iSeries NetServer w statycznych plikach konfiguracyjnych (takich jak LMHOSTS) klienta PC.

Uwaga: Zarządzanie serwerem iSeries NetServer i klientami PC jest łatwiejsze, gdy zarówno on, jak i klienci znajdują się w tej samej grupie roboczej i tej samej podsieci. Jeśli właśnie w ten sposób skonfigurowano sieć, serwer iSeries NetServer pojawi się automatycznie w Otoczeniu sieciowym (w przypadku systemów Windows 98 i Windows NT) lub w Miejscach w sieci (w systemach Windows 2000, Windows ME i Windows XP).

iSeries NetServer a usługa DNS

Sieci używające protokołu TCP/IP mogą korzystać z usługi DNS do odwzorowania nazw systemowych serwerów na ich adresy IP. W sieci DNS rekordy bazy danych zawierają informacje dla klienta o tym, jak odwzorować nazwę serwera na jego poprawny adres w sieci TCP/IP.

Funkcji (serwerowi) iSeries NetServer w bazie danych DNS nie odpowiadają jednak żadne rekordy, niezależnie od tego, czy używa się domyślnej nazwy systemowej, czy określa nową. Jeśli klienci PC mają mieć dostęp do serwera iSeries NetServer za pomocą usługi DNS, do bazy danych DNS znajdującej się w systemie iSeries należy dodać nazwę serwera i adres IP serwera iSeries NetServer. Wykorzystanie usługi DNS jest najłatwiejszym sposobem uzyskania dostępu do funkcji iSeries NetServer w sieci rozproszonej.

W celu dodania do bazy danych DNS pozycji odpowiadającej serwerowi iSeries NetServer należy podać jego nazwę.

Dodanie pozycji DNS dla serwerów iSeries i iSeries NetServer umożliwia klientom PC odwoływanie się do programu iSeries Access for Windows za pomocą nazwy SYSTEM1, zaś do iSeries NetServer za pomocą nazwy QSYSTEM1, jakkolwiek w obydwu przypadkach chodzi o ten sam adres IP. Zapobiega to potencjalnym konfliktom w systemie operacyjnym klienta.

iSeries NetServer a usługa WINS

Serwery z systemem operacyjnym Windows NT i Linux Samba mogą udostępniać usługę WINS (Windows Internet Naming Service), która umożliwia klientom odwzorowanie nazw systemowych na właściwe adresy IP. WINS pozwala dynamicznie zamieniać nazwy komputerów określone przez NetBIOS na adresy IP. iSeries nie może działać jako serwer WINS, może natomiast stać się serwerem proxy serwera WINS. Umożliwia to klientom niekorzystającym z usługi WINS uzyskanie odwzorowanych nazw z zakresu WINS. Serwer proxy WINS przyjmuje od takich klientów rozgłoszone zapytanie o nazwę, a następnie kieruje zapytania do serwera WINS.

Uwaga: Użycie serwera proxy WINS nie jest zalecaną metodą tłumaczenia nazw komputerów na adresy IP.

Adres sieciowego serwera WINS można podać w oknie iSeries NetServer **Konfiguracja WINS - Następne uruchomienie** programu iSeries Navigator. Następnie można skonfigurować klientów w taki sposób, aby łącząc się z iSeries NetServer korzystali z serwera WINS.

Jeśli klienci PC i serwer iSeries NetServer będą korzystał z adresów WINS, dalsze czynności konfigurowania sieci nie są potrzebne. Klienci PC mogą bowiem znaleźć iSeries NetServer i połączyć się z nim za pomocą serwera WINS.

Uwaga: W złożonej sieci TCP/IP, w której iSeries NetServer jest serwerem logowania, użycie WINS do translacji adresów jest lepsze niż użycie DNS, ponieważ klienci logowania w różnych podsieciach, oprócz określonej nazwy iSeries NetServer, muszą umieć przetłumaczyć specjalne nazwy usług NetBIOS.

Ustawianie adresu sieciowego serwera WINS na serwerze iSeries NetServer

Za pomocą programu iSeries Navigator na serwerze iSeries NetServer można ustawić adres sieciowego serwera WINS (Windows Internet Naming Service). WINS umożliwia klientom PC uzyskanie dostępu do współużytkowanych zasobów iSeries NetServer.

Aby ustawić adres sieciowego serwera WINS na serwerze iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.
6. Wybierz zakładkę **Konfiguracja WINS**.
7. Kliknij **Następne uruchomienie**.
8. W polu **Podstawowy serwer WINS** wpisz adres IP sieciowego serwera WINS. Ustawienia zostaną uwzględnione po następnym uruchomieniu iSeries NetServer.

9. W polu **Dodatkowy serwer WINS** wpisz adres IP dodatkowego sieciowego serwera WINS. Ustawienia zostaną uwzględnione po następnym uruchomieniu iSeries NetServer.
10. W polu **ID zakresu** wpisz łańcuch tekstowy określający zasięg sieci dla serwera WINS. Zmiany zostaną uwzględnione po następnym uruchomieniu iSeries NetServer.

Uwaga: Każdy klient PC korzystający z iSeries NetServer musi mieć ustawione podane wyżej pole ID zakresu. Jeśli pole ID zakresu będzie puste w konfiguracji iSeries NetServer i klientów, usługa WINS również będzie działać poprawnie.

11. Uaktywnij lub wyłącz funkcjonowanie iSeries NetServer jako serwera proxy WINS.
12. Kliknij **OK**, aby zachować wprowadzone zmiany.

Statyczne pliki konfiguracyjne LMHOSTS klienta PC

Systemy operacyjne klientów PC mogą dostarczać statycznych plików konfiguracyjnych, które odwzorowują nazwy systemowe serwerów na adresy TCP/IP. Pliki te są zazwyczaj trudniejsze do zarządzania, niż rozwiązania z bardziej scentralizowanym sterowaniem (na przykład serwer DNS lub WINS). Dzieje się tak dlatego, że administrator sieci musi konfigurować każdego klienta PC osobno. W dużych i rozproszonych sieciach statyczne pliki konfiguracyjne są jednak bardzo przydatne. W takim środowisku klienci i serwery mogą istnieć w różnych podsieciach (segmentach sieci), a nawet w różnych grupach roboczych (domenach). Statyczne pliki konfiguracyjne pomagają klientom umiejscowić serwery.

We wszystkich komputerach klientów, obsługiwanych przez iSeries NetServer, istnieje plik LMHOSTS, który odwzorowuje nazwy systemowe serwerów na adresy IP. Zawiera on adresy IP i nazwy systemowe serwerów. Plików tych można używać w celu odwzorowania adresów IP serwerów iSeries i iSeries NetServer. Dzięki temu klienci działający w dużym, rozproszonym środowisku sieciowym mogą znaleźć zarówno system iSeries, jak i funkcje iSeries NetServer.

Można także dodać do pliku LMHOSTS pozycję, która wskaże inny plik LMHOSTS, zarządzany centralnie w systemie iSeries. Czyniąc tak w przypadku wszystkich klientów, można utrzymywać tylko jeden plik LMHOSTS dla całej sieci.

Więcej informacji dotyczących plików LMHOSTS można znaleźć w przykładowym pliku LMHOSTS, który jest dostarczany z systemem operacyjnym Windows. Dodatkowe informacje są dostępne w dokumentacji systemu operacyjnego.

Wyszukiwanie funkcji iSeries NetServer w sieci iSeries

Znalezienie iSeries NetServer w sieci iSeries za pomocą klienta PC umożliwia uzyskanie dostępu do wszystkich współużytkowanych zasobów sieciowych. Daje również pewność, że wybrana metoda połączenia z iSeries NetServer jest skuteczna i że połączenie jest aktywne. Informacje dotyczące wyszukiwania w sieci funkcji iSeries NetServer za pomocą klientów Linux/Samba zawiera serwis WWW

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

Wyszukiwanie funkcji iSeries NetServer za pomocą klientów Windows

Aby wyszukać iSeries NetServer, można użyć klientów Windows. W ten sposób uzyskuje się dostęp do współużytkowanych zasobów.

Jeśli serwer iSeries NetServer i klient PC znajdują się w tej samej grupie roboczej (domenie) i w tej samej podsieci (segmente sieci), aby wyszukać iSeries NetServer:

W systemach Windows 98, Windows NT i Windows Me:

1. Otwórz okno **Otoczenie sieciowe** systemu Windows.
2. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.

W systemach Windows 2000 i Windows XP:

1. Otwórz **Miejsca w sieci**.
2. Kliknij dwukrotnie **Komputery obok mnie**.
3. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.

Jeśli klient PC i serwer iSeries NetServer nie znajdują się w tej samej grupie roboczej (domenie), aby wyszukać iSeries NetServer:

W systemach Windows 98 i Windows Me:

1. Otwórz okno **Otoczenie sieciowe systemu Windows**.
2. Otwórz **Cała sieć**.
3. Otwórz domenę, w której znajduje się serwer iSeries NetServer.
4. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.

W systemie Windows 2000:

1. Otwórz **Miejsca w sieci**.
2. Kliknij dwukrotnie **Cała zawartość**.
3. Kliknij **Pokaż całą zawartość**.
4. Kliknij dwukrotnie **Microsoft Windows Network**.
5. Otwórz domenę, w której znajduje się serwer iSeries NetServer.
6. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.

W systemie Windows XP:

1. Otwórz **Eksplorator Windows**.
2. Rozwiń **Miejsca w sieci**.
3. Rozwiń pozycję **Cała sieć**.
4. Rozwiń pozycję **Microsoft Windows Network**.
5. Rozwiń domenę lub grupę roboczą, w której znajduje się serwer iSeries NetServer.
6. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.

Wskazówki:

W celu wyszukania serwera iSeries NetServer można także użyć opcji **Znajdź -> Komputer** w systemie Windows:

W systemach Windows 98 i Windows NT

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz opcję **Znajdź**, a następnie **Komputer**.
3. W oknie dialogowym Znajdź: Komputer wpisz nazwę iSeries NetServer w systemie iSeries.
4. Kliknij **OK**.

W systemach Windows 2000 i Windows Me:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Wybierz **Pliki lub foldery...**
4. Kliknij odsyłacz **Komputery**.
5. W polu **Nazwa komputera** wpisz nazwę serwera iSeries NetServer.
6. Kliknij **Wyszukaj teraz**.

W systemie Windows XP:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Kliknij **Komputery lub osoby**.
4. Kliknij **Komputer w sieci**.
5. W odpowiednim polu podaj nazwę serwera iSeries NetServer.
6. Kliknij **Wyszukaj**.

Klienci Windows obsługują adresowanie serwerów zarówno za pomocą pełnych nazw, jak i adresów IP. Umożliwia to klientom Windows uzyskanie dostępu do danych iSeries NetServer, gdy nie ma innych mechanizmów nazewnictwa.

W systemie Windows można stosować każdy z poniższych sposobów adresowania serwerów iSeries i iSeries NetServer. W oknie dialogowym **Znajdź: Komputer** można na przykład wpisać:

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

Podobnie w oknie systemu DOS:

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

Jeśli masz problemy ze znalezieniem w sieci serwera iSeries NetServer, patrz sekcja "Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem iSeries NetServer w sieci" na stronie 68.

Uruchamianie iSeries NetServer

Uruchomienie iSeries NetServer umożliwia natychmiastowe rozpoczęcie współużytkowania danych i drukarek przez klientów PC. iSeries NetServer uruchamia się automatycznie po uruchomieniu obsługi protokołu TCP/IP. Jeśli zajdzie potrzeba restartu iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Uruchom**.

Szybszy sposób uruchomienia iSeries NetServer za pomocą iSeries Access for Windows:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Systemy plików**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Pliki współużytkowane** i wybierz **Otwórz iSeries NetServer**.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Uruchom**.

Jeśli nie zainstalowano programu iSeries Navigator, można uruchomić iSeries NetServer za pomocą poniższej komendy:

- W przypadku wersji V4R4 i nowszych:
STRTCPSVR *NETSVR
- W przypadku V4R2 i V4R3:
CALL PGM(QZLSSTRS) PARM('0' X'00000000')

Rozdział 5. Administrowanie iSeries NetServer

Administrowanie iSeries NetServer obejmuje zarządzanie współużytkowanymi plikami i drukarkami oraz sterowanie innymi funkcjami iSeries NetServer. Aplikacja iSeries Navigator, będąca składnikiem iSeries Access for Windows, stanowi interfejs administratora iSeries NetServer. Domyślnie iSeries NetServer udostępnia w sieci katalog instalacyjny iSeries Access for Windows.

iSeries Access for Windows można zainstalować korzystając z domyślnie udostępnianego przez iSeries NetServer zasobu plikowego QIBM.

Po zainstalowaniu iSeries Access for Windows i iSeries Navigator można administrować funkcjami iSeries NetServer. Aby zarządzanie było efektywne, warto zapoznać się z następującymi zagadnieniami:

iSeries NetServer

“Przeglądanie i określanie właściwości iSeries NetServer” na stronie 22

Opis czynności, które należy wykonać, aby ustawić właściwości funkcji iSeries NetServer.

“Obsługa uwierzytelniania Kerberos w wersji 5 przez iSeries NetServer” na stronie 22

Opis czynności, które należy wykonać, aby na serwerze iSeries NetServer włączyć obsługę uwierzytelniania za pomocą protokołu Kerberos.

“Zmiana nazwy serwera iSeries NetServer” na stronie 24

Opisano tu sytuacje, w których może zaistnieć konieczność zmiany nazwy systemowej iSeries NetServer. Opisano także, jak ją wykonać.

“Blokowanie profili użytkowników” na stronie 25

Opis warunków, w których następuje zablokowanie i odblokowanie profili użytkowników iSeries.

“Zatrzymywanie iSeries NetServer” na stronie 27

Opis czynności, które należy wykonać, aby zakończyć udostępnianie zasobów serwera iSeries przez iSeries NetServer.

“Określanie podsystemów dla iSeries NetServer” na stronie 27

Opis sposobu określania podsystemów, w których uruchamiane będą zadania użytkowników.

“Konfigurowanie profilu użytkownika gościa iSeries NetServer” na stronie 28

Opis sposobu określania poziomu uprawnień, które profil użytkownika gościa ma w iSeries NetServer.

“Przeglądanie statusu iSeries NetServer” na stronie 28

Opis czynności, które trzeba wykonać, aby przejrzeć aktualny status iSeries NetServer.

Obiekty udostępniane przez iSeries NetServer

“Przeglądanie listy współużytkowanych obiektów iSeries NetServer” na stronie 29

Definicja **obektu udostępnianego (współużytkowanego)** i opis formatu listy obiektów aktualnie udostępnianych przez iSeries NetServer.

“Przeglądanie i określanie właściwości obiektów współużytkowanych iSeries NetServer” na stronie 30

Opis czynności, które należy wykonać, aby określić właściwości obiektów współużytkowanych.

“Przeglądanie statusu obiektów współużytkowanych” na stronie 30

Opis czynności, które trzeba wykonać, aby przejrzeć aktualne dane statystyczne dotyczące połączenia z obiektami współużytkowanymi.

Sesje iSeries NetServer

“Przeglądanie listy sesji iSeries NetServer” na stronie 31

Definicja **sesji** i opis formatu listy aktywnych sesji iSeries NetServer.

“Przeglądanie właściwości sesji iSeries NetServer” na stronie 31

Opis czynności, które należy wykonać, aby przejrzeć właściwości sesji iSeries NetServer.

“Przeglądanie statusu sesji iSeries NetServer” na stronie 31

Opis czynności, które należy wykonać, aby przejrzeć aktualne dane statystyczne dotyczące połączenia stacji roboczej z iSeries NetServer.

“Zakończenie sesji iSeries NetServer” na stronie 32

Opis czynności, które należy wykonać, aby zakończyć używanie przez klienta udostępnionego zasobu w określonej sesji.

Przeglądanie i określanie właściwości iSeries NetServer

Dostęp do atrybutów iSeries NetServer można uzyskać za pośrednictwem programu iSeries Navigator. Umożliwia on przeglądanie i określanie właściwości iSeries NetServer.

Aby wyświetlić właściwości iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.

Szczegółowe informacje o wszystkich oknach dialogowych iSeries NetServer zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Obsługa uwierzytelniania Kerberos w wersji 5 przez iSeries NetServer

iSeries NetServer obsługuje obecnie uwierzytelnianie użytkowników, korzystając z protokołu Kerberos w wersji 5. Aby włączyć obsługę uwierzytelniania, na serwerze iSeries należy najpierw wykonać czynności opisane w sekcji “Opcja Ochrona iSeries Navigator” na stronie 23 i skonfigurować usługę uwierzytelniania sieciowego oraz odwzorowywanie tożsamości globalnej. Na serwerze musi być także zainstalowany moduł Cryptographic Access Provider (5722-AC2 lub AC3).

Jeśli włączy się obsługę protokołu Kerberos v5, klienci będą musieli z niego korzystać w celu uwierzytelnienia. Z serwerem iSeries NetServer będą mogli połączyć się tylko ci klienci, którzy obsługują protokół Kerberos w wersji 5. Protokół ten nie jest obsługiwany przez następujących klientów Windows:

- Windows 95,
- Windows 98,
- Windows NT,
- Windows Me.

Włączanie obsługi uwierzytelniania Kerberos wersja 5

Do włączenia obsługi protokołu Kerberos wersja 5 stanowczo zaleca się wykorzystanie kreatora konfiguracji iSeries NetServer. Kreator ten ułatwi konfigurację usług potrzebnych do poprawnego funkcjonowania protokołu Kerberos w wersji 5. Sekcja “Kreator konfiguracji iSeries NetServer” na stronie 23 zawiera instrukcje dotyczące jego uruchamiania.

Obsługę uwierzytelniania można włączyć, korzystając z właściwości iSeries NetServer. Należy wówczas wypełnić wymagania opisane w sekcji “Dodatkowe wymagania związane z obsługą uwierzytelniania Kerberos w wersji 5” na stronie 23.

Jeśli któreś z wymagań dotyczących konfiguracji nie zostanie spełnione, nie będzie można skorzystać z iSeries NetServer po restarcie serwera.

1. W programie iSeries Navigator rozwiń pozycję **Sieć> Serwery> TCP/IP**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.

3. Kliknij przycisk **Następne uruchomienie**.
4. W oknie dialogowym **Ogólne właściwości iSeries NetServer przy następnym uruchomieniu** w polu **Metoda uwierzytelniania** wybierz **Kerberos v5**.
5. Kliknij **OK**.

Opcja Ochrona iSeries Navigator

Aby zainstalować opcję Ochrona, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij **Start> Programy> IBM iSeries Access for Windows> Instalacja selektywna**.
2. Wykonaj instrukcje, które pojawią się na ekranie. W oknie dialogowym **Wybór komponentów** rozwiń **iSeries Navigator** i zaznacz opcję Ochrona.
3. Wykonaj pozostałe czynności instalacji selektywnej.

Kreator konfiguracji iSeries NetServer

Aby skorzystać z protokołu Kerberos w wersji 5, konieczna jest dodatkowa konfiguracja iSeries NetServer. Kreator konfiguracji ułatwia spełnienie dodatkowych wymagań dotyczących konfiguracji.

Aby uruchomić kreatora konfiguracji iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć> Serwery**.
3. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **iSeries NetServer** i wybierz **Konfiguracja**.
5. Aby zakończyć konfigurację iSeries NetServer, postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

Dodatkowe wymagania związane z obsługą uwierzytelniania Kerberos w wersji 5

Wszystkie poniższe czynności należy wykonać przed restartem serwera iSeries.

1. Aby móc korzystać z uwierzytelniania, muszą zostać skonfigurowane odwzorowywanie tożsamości globalnej (Enterprise Identity Mapping, EIM) i usługa uwierzytelniania sieciowego. **Jeśli obie usługi zostały skonfigurowane, pomiń poniższe czynności i przejdź do kroku 2.**

Uwaga: Kreator konfiguracji EIM umożliwia także skonfigurowanie na serwerze usługi uwierzytelniania sieciowego. Jeśli usługa ta nie została dotąd skonfigurowana, należy ją teraz skonfigurować, ponieważ jest ona niezbędna, aby iSeries NetServer mógł obsługiwać uwierzytelnianie.

Aby skonfigurować EIM i usługę uwierzytelniania sieciowego, wykonaj następujące czynności:

- a. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
- b. Rozwiń pozycję Sieć.
- c. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Odwzorowywanie tożsamości globalnej** i wybierz **Konfiguracja**.
- d. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

Uwaga: Jeśli na serwerze iSeries nie została dotąd skonfigurowana usługa uwierzytelniania sieciowego, kreator zaproponuje jej skonfigurowanie. Podczas konfiguracji usługi uwierzytelniania sieciowego należy zaznaczyć opcję, że jednostka główna usługi iSeries NetServer ma zostać dodana do zbioru keytab.

2. Jeśli usługa uwierzytelniania sieciowego została już wcześniej skonfigurowana na serwerze, należy samodzielnie dodać jednostkę główną usługi do zbioru keytab.
 - a. **W przypadku klientów Windows 2000:**

HOST/<pełna nazwa kwalifikowana>@<REALM>
HOST/<nazwa>@<REALM>
HOST/<adres IP>@<REALM>

b. **W przypadku klientów Windows XP:**

cifs/<pełna nazwa kwalifikowana>@<REALM>
cifs/<nazwa>@<REALM>
cifs/<adres IP>@<REALM>

Pozycje do zbioru keytab można dodawać za pomocą komendy Kerberos Key Tab (QKRBKEYTAB). W wierszu komend wpisz następującą komendę: CALL PGM(QKRBKEYTAB) PARM('add' 'HOST/nazwa, gdzie *nazwa* to pełna nazwa kwalifikowana lub adres IP.

3. Dodatkowej konfiguracji wymaga również kontroler domeny w systemach Windows 2000 i Windows XP, pełniący funkcję centrum dystrybucji kluczy.

Aby w centrum dystrybucji kluczy systemu Windows ustawić jednostkę główną usługi iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

a. Zainstaluj Narzędzia dodatkowe z dysku instalacyjnego serwera Windows.

Uwaga: Instrukcje dotyczące instalowania Narzędzi dodatkowych zawiera artykuł Q301423 w Microsoft KB (<http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q301/4/23.ASP>).

b. Utwórz nowego użytkownika na serwerze Active Directory.

c. W wierszu komend uruchom program ktpass.exe, aby odwzorować jednostkę główną usługi na utworzonego użytkownika. Hasło użyte w programie powinno być identyczne jak hasło, z którym utworzono jednostkę główną usługi w systemie iSeries. Wstawiając w miejsce nawiasów < > własne parametry, uruchom następującą komendę.

W przypadku klientów Windows 2000:

```
ktpass -princ HOST/<NazwaSerweraSeriesNetServer@REALM> -mapuser <nowy użytkownik> -pass <hasło>
```

W przypadku klientów Windows XP:

```
ktpass -princ cifs/<NazwaSerweraSeriesNetServer>@REALM> -mapuser <nowy użytkownik> -pass <hasło>
```

Uwaga: Tylko jedna jednostka główna może zostać odwzorowana na użytkownika. Jeśli potrzebne są obie jednostki główne HOST/* i cifs/*, każda z nich musi zostać odwzorowana na innego użytkownika katalogu aktywnego.

d. Powtórz kroki 3b i 3c, jeśli chcesz uzyskać dostęp do iSeries NetServer, korzystając z innych nazw jednostek głównych.

Zmiana nazwy serwera iSeries NetServer

Nazwy serwera iSeries NetServer używa się podczas instalowania iSeries Access for Windows i uzyskiwania dostępu do iSeries NetServer w sieci lokalnej i w sieci Internet. W większości przypadków nie ma potrzeby zmiany nazwy serwera, której używa iSeries NetServer w systemie iSeries. Mimo że z iSeries NetServer można połączyć się używając dowolnie wybranej nazwy, nie należy zmieniać domyślnej nazwy serwera. Nazwa ta powinna być taka, jak nazwa systemowa iSeries z tą różnicą, że ma ją poprzedzać litera Q (na przykład QiSeries, jeśli nazwa systemu to iSeries). Jeśli jednak trzeba zmienić nazwę serwera, najpierw należy przeczytać wskazówki dotyczące nazewnictwa. Nazwę systemu iSeries można znaleźć w atrybutach sieci iSeries wyświetlanych za pomocą komendy Wyświetlenie atrybutów sieciowych (Display Network Attributes - DSPNETA).

Uwaga: Aby zmienić konfigurację iSeries NetServer, należy mieć uprawnienia *IOSYSCFG. Zmiana nazwy serwera zostanie uwzględniona dopiero po ponownym uruchomieniu iSeries NetServer.

Aby zmienić nazwę serwera iSeries NetServer korzystając z programu iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.
6. Na zakładce **Ogólne** kliknij **Następne uruchomienie**. W polu **Nazwa serwera** wpisz nazwę serwera, której ma używać iSeries NetServer.

Wskazówki dotyczące nazw serwerów

Zazwyczaj nazwa domyślna iSeries NetServer różni się od nazwy systemowej TCP/IP. W przeciwnym razie mogłyby pojawić się konflikty ze starszymi wersjami programu Client Access (starszymi niż wersja V4R4), które szukają nazwy systemowej. Mimo to zaleca się stosowanie tej samej nazwy iSeries NetServer i nazwy systemowej, o ile to tylko możliwe.

Jeśli więc korzysta się z iSeries NetServer po raz pierwszy lub zmieniono nazwę TCP/IP i zachodzą poniższe warunki, należy także zmienić nazwę iSeries NetServer:

- żaden klient Windows w sieci nie używa w danym momencie programu Client Access for Windows 95/NT (wersje starsze niż V4R4),
- żaden użytkownik nie ma przypisanych do napędów lub drukarek sieciowych żadnych zasobów współużytkowanych iSeries NetServer.

Jeśli w przypadku niektórych klientów PC z systemem Windows nie wykonano migracji iSeries Access for Windows z wersji starszej niż V4R4, należy pozostawić nazwę iSeries NetServer inną niż nazwa systemowa, aby uniknąć niespójnego działania.

Jeśli zasoby współużytkowane iSeries NetServer są przypisane do napędów lub drukarek sieciowych użytkowników, przed zmianą nazwy iSeries NetServer należy usunąć przypisanie. W przeciwnym razie automatyczne przypisanie wykorzystujące poprzednią nazwę nie powiedzie się. Należy również uaktualnić skrypty systemu DOS na komputerach klientów odwołujące się do poprzedniej nazwy iSeries NetServer.

Aby nie trzeba było wykonywać jednocześnie wszystkich powyższych zmian, przed zmianą nazwy iSeries NetServer można wybrać opcję **Dostęp do iSeries NetServer za pomocą nazwy iSeries w iSeries NetServer** w oknie dialogowym **Właściwości następnego uruchomienia: ogólne**. Po kolejnym zatrzymaniu i uruchomieniu iSeries NetServer obie nazwy będą rozpoznawane. Nowej nazwy systemowej można użyć podczas konfigurowania nowych klientów Windows. Istniejący klienci mogą nadal używać poprzedniej nazwy.

Blokowanie profili użytkowników

iSeries NetServer korzysta z używanych w iSeries profili użytkowników i haseł, aby umożliwić administratorom sieci sterowanie dostępem użytkowników do danych. Wartość systemowa iSeries QMAXSIGN określa liczbę zakończonych niepowodzeniem prób dostępu, które powodują zablokowanie profilu użytkownika.

Profil użytkownika zostanie zablokowany po przekroczeniu określonej liczby prób dostępu za pomocą niepoprawnego hasła. Nie można całkowicie zablokować profilu użytkownika w przypadku łączenia się z systemem iSeries za pomocą iSeries NetServer. Po przekroczeniu przez użytkownika maksymalnej liczby prób wpisania się do systemu jego profil zostanie zablokowany jedynie w przypadku dostępu do danych za pomocą funkcji iSeries NetServer. Inne rodzaje dostępu, np. wpisanie się do systemu, nie są blokowane.

iSeries NetServer na podstawie daty umieszczonej w polu "ostatnia zmiana" w profilach użytkowników systemu iSeries sprawdza, czy zostały one zmienione od czasu zablokowania. Jeśli data w polu "ostatnia zmiana" jest późniejsza niż data zablokowania, profil użytkownika zostaje odblokowany do korzystania z danych za pomocą iSeries NetServer.

Uwagi:

1. W kolejce komunikatów QSYSOPR wyświetlony zostanie komunikat o błędzie CPIB682, wskazujący, od kiedy profil użytkownika systemu iSeries jest zablokowany i nie ma dostępu do danych za pomocą funkcji iSeries NetServer.
2. Niektórzy klienci będą próbowali wpisywać nazwę i hasło wiele razy, podczas gdy użytkownik nie będzie tego świadomy. Na przykład, jeśli hasło pulpitu użytkownika nie jest zgodne z hasłem profilu użytkownika iSeries, klient może wiele razy ponawiać próbę dostępu do iSeries NetServer, zanim pojawi się okno wpisywania hasła sieciowego. Po wpisaniu poprawnego hasła w profilu użytkownika może już zostać zablokowana możliwość dostępu do systemu iSeries za pomocą iSeries NetServer. Jeśli wystąpi taka sytuacja, można zwiększyć wartość systemową QMAXSIGN, określającą limit prób wpisania się do systemu, aby klient mógł podejmować większą liczbę takich prób. W tym celu należy użyć komendy **Praca z wartościami systemowymi (Work with System Values - WRKSYSVAL)** z parametrem SYSVAL.

Wyświetlanie zablokowanych profili użytkowników

Aby wyświetlić zablokowane profile użytkowników iSeries NetServer korzystając z programu iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP, kliknij **TCP/IP**.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Kliknij **Plik** w lewym górnym rogu.
7. Z menu rozwijanego wybierz **Zablokowane ID użytkowników**.

Odblokowanie zablokowanego profilu użytkownika

Zablokowany wcześniej profil użytkownika można odblokować. Aby odblokować zablokowany profil użytkownika iSeries NetServer za pomocą programu iSeries Navigator, trzeba mieć uprawnienia *IOSYSCFG i *SECADM.

Profil użytkownika można odblokować na trzy sposoby:

- Korzystając z programu iSeries Navigator.
 1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
 2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
 3. Rozwiń pozycję **Serwer**.
 4. Aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP, kliknij **TCP/IP**.
 5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
 6. Kliknij **Plik** w lewym górnym rogu.
 7. Z menu rozwijanego wybierz **Zablokowane ID użytkowników**.
 8. Kliknij prawym przyciskiem myszy zablokowany profil użytkownika i wybierz **Uaktywnij ID użytkownika**.
- Zmieniając profil użytkownika. Uruchomienie poniższej komendy powoduje odblokowanie profilu użytkownika. Można opuścić ekran Zmiana profilu użytkownika (Change User Profile) bez wprowadzania zmian.

```
CHGUSRPRF USRPRF(NAZWA_UŻYTKOWNIKA)
```

gdzie *NAZWA_UŻYTKOWNIKA* jest nazwą profilu, który ma zostać odblokowany.

- Zatrzymując, a następnie restartując iSeries NetServer.

Zatrzymywanie iSeries NetServer

Zatrzymanie iSeries NetServer umożliwia zakończenie udostępniania zasobów iSeries. Zatrzymanie i ponowne uruchomienie iSeries NetServer umożliwia ponadto zmianę konfiguracji iSeries NetServer.

Aby zatrzymać iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Zatrzymaj**.

Określanie podsystemów dla iSeries NetServer

Począwszy od wersji V5R2 można określać podsystemy, w których uruchamiane są zadania użytkowników. Dla różnych użytkowników lub grup można utworzyć osobne podsystemy.

Domyślne zadania prestartu w podsystemie QSERVER nie zmieniły się w porównaniu z poprzednimi wersjami. Jeśli klient próbuje skorzystać z podsystemu, w którym nie określono zadań prestartu, serwer jest uruchamiany w podsystemie QSERVER za pomocą zadań wsadowych wykonywanych natychmiast. Wówczas na ekranie Praca z zadaniami aktywnymi (Work With Active Jobs - WRKACTJOB) nazwy zadań pozostaną takie same, może się natomiast zmienić ich typ z PJ (zadanie prestartu) na BCI (zadanie wsadowe wykonywane natychmiast).

Wydajność systemu

Podczas zatrzymywania iSeries NetServer komenda ENDTCPSVR i funkcja API QZLSENDS wykonują się dłużej. Dzieje się tak, ponieważ zatrzymanie zadania demona wymusza zatrzymanie wszystkich zadań skojarzonych z serwerem.

Jeśli korzysta się z zadań wsadowych, może ulec wydłużeniu czas łączenia się z serwerem.

Dodawanie zadań prestartu do opisu podsystemu

Jeśli klienci mają uruchamiać zadania w podsystemie innym niż QSERVER, należy dodać odpowiednie zadania prestartu do opisu tego podsystemu. Aby dodać zadania prestartu dla QZLSFILE w innym podsystemie, można skorzystać z następującej komendy (wstawiając odpowiednią nazwę podsystemu):

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

Komenda ta spowoduje uruchomienie jednego zadania prestartu w podanym podsystemie. Zadanie zostanie uruchomione przy ustanawianiu nowego połączenia z iSeries NetServer. Jeśli liczba zadań prestartu spadnie poniżej wartości 1, zostanie uruchomionych pięć kolejnych zadań, które będą wykorzystane przy następnych połączeniach.

Określanie podsystemów

Aby określić podsystemy, w których będą uruchamiane zadania serwera iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator rozwiń pozycję **Sieć**> **Serwery**.

2. Kliknij **TCP/IP**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.
4. Kliknij zakładkę **Podsystemy**.
5. Określ ustawienia podsystemów, z których będziesz korzystać.
6. Informacje na temat znaczenia poszczególnych pól uzyskasz klikając przycisk **Pomoc**.
7. Po zakończeniu wprowadzania ustawień kliknij **OK**.

Konfigurowanie profilu użytkownika gościa iSeries NetServer

Profil użytkownika gościa określa podstawowy poziom dostępu do systemu iSeries w przypadku użytkowników, którzy nie mają profilu użytkownika iSeries. Profil użytkownika gościa można ustawić z programu iSeries Navigator. Można również określić poziom uprawnień, który użytkownicy goście otrzymają podczas dostępu do współużytkowanych zasobów iSeries za pomocą iSeries NetServer. Aby zmieniać informacje o profilu użytkownika gościa, musisz mieć uprawnienia *IOSYSCFG i *SECADM. Zmiany w profilu zostaną uwzględnione dopiero po następnym uruchomieniu iSeries NetServer.

Aby skonfigurować profil użytkownika gościa iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby pobrać listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.
6. Wybierz zakładkę **Zaawansowane** i kliknij **Następne uruchomienie**.
7. W polu **Profil użytkownika-gościa** wpisz profil, który ma być przypisany użytkownikom gościom iSeries NetServer.

Uwaga: Niewypełnienie tego pola spowoduje, że nieznanym użytkownikom nie będą mogli uzyskać dostępu do zasobów systemu iSeries za pomocą iSeries NetServer. Poza tym, użytkownik o wpisanym profilu typu gość nie może mieć żadnych uprawnień specjalnych. Zaleca się nienadawanie żadnych lub nadawanie niewielkich uprawnień użytkownikowi typu gość w systemie iSeries.

Sekcja "Profile użytkowników gości iSeries NetServer" na stronie 54 zawiera więcej informacji na temat zagrożeń bezpieczeństwa, które profil użytkownika gościa może wywołać w systemie.

Przeglądanie statusu iSeries NetServer

Dostęp do aktualnego statusu iSeries NetServer można uzyskać z programu iSeries Navigator. Okno dialogowe statusu iSeries NetServer zawiera ważne dane statystyczne, pomocne w efektywnym zarządzaniu tą funkcją. W oknie Status iSeries NetServer można uaktualnić statystyki serwera, wyzerować wszystkie wartości lub ustawić czas między kolejnymi żądaniem odświeżenia statusu.

Jeśli między żądaniem odświeżenia statusu iSeries NetServer kierowanymi do hosta zostanie ustawiony czas (w minutach), najświeższe dane będą automatycznie zachowywane. Nie trzeba więc wykonywać odświeżania za każdym razem, gdy otwierane jest okno statusu.

Uwaga: Najświeższe dane są zachowywane dla każdego systemu, a nie dla każdego użytkownika.

Aby wyświetlić status iSeries NetServer korzystając z programu iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.

4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Status**.

Szczegółowe informacje o wszystkich polach w oknie statusu iSeries NetServer zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Przeglądanie listy współużytkowanych obiektów iSeries NetServer

Za pomocą iSeries NetServer można uzyskać dostęp do zasobów współużytkowanych w sieci iSeries. Obejmują one następujące elementy zwane **obiektami współużytkowanymi**:

- **współużytkowane zasoby plikowe**, które udostępniają katalogi zintegrowanego systemu plików iSeries,
- **współużytkowane zasoby drukarkowe**, które udostępniają kolejki wyjściowe iSeries.

Lista współużytkowanych obiektów dostępna jest z programu iSeries Navigator. Zawiera ona wszystkie obiekty, które w danej chwili udostępnia iSeries wszystkim klientom PC korzystającym z funkcji iSeries NetServer.

Aby przejrzeć tę listę w programie iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator wybierz opcję **Sieć**.
2. Rozwiń pozycję **Serwery**.
3. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
5. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**, aby wyświetlić listę aktualnie współużytkowanych obiektów.

Wskazówka:

Listę współużytkowanych obiektów iSeries NetServer można także uzyskać z klientów Windows. W tym celu:

W systemach Windows 98 i Windows NT:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Wybierz z menu Start opcję **Znajdź**, a następnie **Komputer**.
3. W polu **Nazwa komputera** podaj nazwę serwera iSeries NetServer (na przykład QSYSTEM1).
4. Otwórz iSeries NetServer dwukrotnie klikając znaleziony komputer.

W systemach Windows 2000 i Windows Me:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Wybierz **Pliki lub foldery...**
4. Kliknij odsyłacz **Komputery**.
5. W polu **Nazwa komputera** wpisz nazwę serwera iSeries NetServer.
6. Kliknij **Wyszukaj teraz**.
7. Otwórz iSeries NetServer dwukrotnie klikając znaleziony komputer.

W systemie Windows XP:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.
2. Kliknij **Wyszukaj**.
3. Kliknij **Komputery lub osoby**.
4. Kliknij **Komputer w sieci**.
5. W odpowiednim polu podaj nazwę serwera iSeries NetServer.

6. Kliknij **Wyszukaj**.
7. Otwórz iSeries NetServer dwukrotnie klikając znaleziony komputer.

Uwaga: Konieczne jest zarejestrowanie w katalogu dystrybucyjnym systemu iSeries wszystkich użytkowników, którzy korzystają z obiektów udostępnianych w systemie plików QDLS. Użytkownicy, którzy nie zostali zarejestrowani w tym katalogu, nie będą mieli dostępu do zasobów plikowych udostępnianych w systemie plików QDLS. Aby zarejestrować użytkowników w katalogu dystrybucyjnym systemu, użyj komendy Dodanie pozycji katalogu (Add Directory Entry - ADDDIRE).

Przeglądanie i określanie właściwości obiektów współużytkowanych iSeries NetServer

Dostęp do atrybutów obiektów współużytkowanych iSeries NetServer można uzyskać za pomocą programu iSeries Navigator, który umożliwia przeglądanie i zmianę właściwości współużytkowanego zasobu plikowego lub drukarkowego. Aby przejrzeć właściwości obiektu współużytkowanego iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowany obiekt i wybierz **Właściwości**.

Szczegółowe informacje o wszystkich oknach dialogowych związanych z właściwościami obiektów współużytkowanych zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Przeglądanie statusu obiektów współużytkowanych

Program iSeries Navigator umożliwia przejrzanie aktualnych danych statystycznych dotyczących korzystania z obiektów udostępnianych przez iSeries NetServer. Nie można zmienić ani ponownie skonfigurować tych danych, ponieważ wynikają one z aktywności klientów.

Aby wyświetlić status obiektów współużytkowanych korzystając z programu iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**.
7. Wybierz obiekt współużytkowany.
8. Kliknij prawym przyciskiem myszy sesję i wybierz opcję **Status**.

Szczegółowe informacje na temat statusu obiektów współużytkowanych iSeries NetServer zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Przeglądanie listy sesji iSeries NetServer

iSeries NetServer rozpoczyna sesję, gdy klient uzyskuje dostęp do współużytkowanego pliku lub zasobu drukarkowego. Dane dotyczące sesji to: klient PC, nazwa użytkownika i identyfikator sesji.

Aby przejrzeć listę aktywnych sesji iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Sesje**, aby uzyskać listę aktywnych sesji.

Przeglądanie właściwości sesji iSeries NetServer

Atrybuty aktywnej sesji iSeries NetServer można przeglądać w programie iSeries Navigator. Wyświetlane są tam właściwości klientów, którzy korzystają ze współużytkowanych zasobów iSeries. Nie można zmienić ani ponownie skonfigurować tych właściwości, gdyż są one jedynie zapisami aktywności klientów.

Aby wyświetlić właściwości sesji iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Sesje**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy sesję użytkownika i wybierz **Właściwości**.

iSeries NetServer obsługuje wielu użytkowników, w tym użytkowników gości zalogowanych z tej samej stacji roboczej. Dane każdej sesji zawierają rzeczywistą nazwę użytkownika, nawet jeśli do uwierzytelniania zostało użyte konto użytkownika gościa. W związku z tym mogą pojawić się sesje o tej samej nazwie stacji roboczej i użytkownika. Wyświetlane są dane dla następujących pól:

- Liczba połączeń,
- Liczba otwartych zbiorów,
- Liczba sesji.

Uwagi:

1. Jeśli ustanowiono wiele sesji, to mogą się one zakończyć po osiągnięciu przez iSeries NetServer limitu czasu bezczynności. Stanie się tak bez względu na to, czy w danej sesji otwarto pliki, czy nie.
2. Wielu użytkowników może być aktywnych z tej samej stacji roboczej. W wersji V5R2 zakończenie sesji użytkownika powoduje jedynie zakończenie korzystania z obiektów udostępnianych przez iSeries NetServer w tej jednej sesji. Jeśli jednak stacja robocza klienta utraci połączenie w jednej z kilku sesji, może zakończyć je wszystkie i ewentualnie ustanowić nowe sesje.

Uwaga: Szczegółowe informacje o wszystkich oknach dialogowych związanych z właściwościami sesji zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Przeglądanie statusu sesji iSeries NetServer

Program iSeries Navigator umożliwia przeglądanie aktualnych danych statystycznych dotyczących połączenia z iSeries NetServer na stacji roboczej. Nie można zmienić ani ponownie skonfigurować tych właściwości, gdyż są one jedynie zapisami aktywności klientów.

Aby wyświetlić status połączenia z iSeries NetServer korzystając z programu iSeries Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Sesje**.
7. Wybierz sesję.
8. Kliknij prawym przyciskiem myszy sesję i wybierz opcję **Status**.

Szczegółowe informacje na temat statusu połączenia z iSeries NetServer zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Uwaga: iSeries NetServer obsługuje obecnie wielu użytkowników, w tym użytkowników gości zalogowanych na tej samej stacji roboczej.

Zakończenie sesji iSeries NetServer

iSeries NetServer obsługuje obecnie wielu użytkowników, w tym użytkowników gości zalogowanych na tej samej stacji roboczej. Można zakończyć jedną lub wiele sesji uruchomionych na stacji roboczej.

Jeśli wielu użytkowników jest aktywnych na tej samej stacji roboczej, zakończenie sesji użytkownika spowoduje zakończenie udostępniania obiektów przez iSeries NetServer tylko w tej sesji. Ponadto, zakończenie aktywnej sesji iSeries NetServer spowoduje zakończenie używania przez stację roboczą klienta współużytkowanych w tej sesji zasobów plikowych i drukarkowych. Wykonaj poniższe kroki, aby zakończyć aktywną sesję:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Sesje**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy sesję użytkownika i wybierz opcję **Zatrzymaj**. Jeśli na danej stacji roboczej aktywnych jest kilka sesji, można zamknąć kilka z nich lub wszystkie.

Uwaga: Po zakończeniu sesji klient nie traci możliwości ponownego połączenia się z serwerem iSeries i użycia funkcji iSeries NetServer.

Rozdział 6. Współużytkowane zasoby plikowe iSeries NetServer

Współużytkowany zasób plikowy iSeries NetServer jest ścieżką do katalogu, który iSeries NetServer udostępnia klientom PC w sieci iSeries. Zasób taki może wskazywać dowolny katalog zintegrowanego systemu plików na serwerze iSeries. Współużytkowane zasoby plikowe można tworzyć, wyświetlać, konfigurować oraz kończyć ich udostępnianie. Poniższe sekcje zawierają informacje na temat zarządzania współużytkowanymi zasobami plikowymi:

“Tworzenie współużytkowanego zasobu plikowego iSeries NetServer”

Opis sposobu tworzenia współużytkowanego zasobu plikowego z programu iSeries Navigator. Dzięki temu klient PC uzyskuje dostęp do zasobów systemu iSeries.

“Sterowanie dostępem do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer” na stronie 34

Opis sposobu ustawiania praw dostępu do współużytkowanego zasobu plikowego.

“Zakończenie udostępniania zasobów plikowych” na stronie 34

Opis czynności, które należy wykonać, aby zakończyć udostępnianie zasobu plikowego.

“Uzyskiwanie dostępu do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer z klienta Windows” na stronie 34

Opis czynności, które należy wykonać, aby uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów plikowych za pomocą klienta Windows.

Wszystkie ograniczenia i uwagi na temat zintegrowanego systemu plików dotyczą również dostępu do współużytkowanych katalogów przez iSeries NetServer.

Sekcja “Rozróżnianie wielkości liter w systemach plików iSeries NetServer” na stronie 35 zawiera informacje na temat systemów plików iSeries oraz konwencji dotyczących stosowania wielkich i małych liter.

Tworzenie współużytkowanego zasobu plikowego iSeries NetServer

Korzystając z iSeries NetServer można współużytkować z klientami w sieci dowolny katalog zintegrowanego systemu plików iSeries. Umożliwia to klientom PC łatwy dostęp do zasobów systemu iSeries.

W przeciwieństwie do iSeries Access for Windows, iSeries NetServer nie udostępnia w sieci domyślnie całego zintegrowanego systemu plików.

Aby za pomocą programu iSeries Navigator utworzyć współużytkowany zasób plikowy, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Obiekty współużytkowane** i wybierz **Nowy**, a następnie **Plik**.
7. Użyj zakładki **Ogólne** w celu skonfigurowania nowego współużytkowanego zasobu plikowego, podając jego nazwę, opis, prawa dostępu, maksymalną liczbę użytkowników i ścieżkę katalogu.
8. Użyj zakładki **Konwersja tekstu**, aby określić typy plików, których zawartość będzie przekształcona z CCSID pliku iSeries na CCSID określony dla zasobu współużytkowanego.

Uwaga: Szczegółowe informacje na temat właściwości współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Sterowanie dostępem do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer

Konfigurowanie praw dostępu do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer z programu iSeries Navigator umożliwi sterowanie poziomem dostępu, jaki klienci PC mają do obiektów w ścieżkach zintegrowanego systemu plików iSeries. Jeśli uprawnienie dostępu do współużytkowanego zasobu plikowego jest ustawione na wartość **Tylko do odczytu**, to klienci nie mogą zmieniać pliku. Jeśli uprawnienie dostępu jest ustawione na wartość **Do odczytu/zapisu**, to klienci mogą zmieniać dowolne pliki, do których mają uprawnienia, znajdujące się we współużytkowanych katalogach.

Aby ustawić prawa dostępu do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer, wykonaj następujące czynności:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowany zasób plikowy i wybierz opcję **Właściwości**.
8. Kliknij rozwijane menu w polu **Prawa dostępu**.
9. Ustaw uprawnienia tylko do odczytu dla współużytkowanego zasobu plikowego przez wybranie **Tylko do odczytu**. Ustaw uprawnienia do odczytu i zapisu współużytkowanego zasobu plikowego przez wybranie **Odczyt/Zapis**.

Zakończenie udostępniania zasobów plikowych

Aby zakończyć udostępnianie katalogu zintegrowanego systemu plików, wykonaj poniższe czynności:

1. W programie iSeries Navigator otwórz połączenie z serwerem iSeries.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowany zasób plikowy i wybierz opcję **Zatrzymaj współużytkowanie**.

Uwaga: Zasób plikowy, którego współużytkowanie zostało zakończone, jest nadal dostępny dla wszystkich klientów, którzy właśnie z niego korzystają. Nie jest natomiast dostępny dla nowych żądań klientów. Wszystkie próby utworzenia nowego połączenia do niego skończą się niepowodzeniem.

Uzyskiwanie dostępu do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer z klienta Windows

Dostęp do współużytkowanych zasobów plikowych iSeries NetServer można uzyskać także z klienta PC z systemem Windows.

W tym celu w systemie Windows należy przypisać współużytkowane zasoby plikowe napędom logicznym lub użyć przypisania zgodnego z Universal Naming Convention (UNC). Użycie litery napędu logicznego jest zwykle prostsze niż przypisanie UNC.

Aby przypisać współużytkowany zasób plikowy iSeries NetServer napędowi logicznemu w systemie Windows, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Start** i wybierz opcję **Eksploruj**, aby otworzyć okno Eksplorator Windows.
2. Rozwiń w tym oknie menu **Narzędzia** i wybierz opcję **Mapuj dysk sieciowy**.
3. Wybierz dla współużytkowanego zasobu plikowego literę oznaczającą wolny napęd.
4. Podaj nazwę współużytkowanego zasobu plikowego iSeries NetServer. Możesz na przykład użyć następującej składni:
\\QSYSTEM1\NazwaZasobu

Uwaga: QSYSTEM1 to nazwa systemowa iSeries NetServer na serwerze iSeries, a NazwaZasobu to nazwa współużytkowanego zasobu plikowego, z którego chcesz skorzystać.

5. Kliknij **OK**.

Informacje dotyczące wyszukiwania funkcji iSeries NetServer za pomocą klientów Windows zawiera sekcja "Wyszukiwanie funkcji iSeries NetServer w sieci iSeries" na stronie 18.

Rozróżnianie wielkości liter w systemach plików iSeries NetServer

Wszystkie systemy plików iSeries, z wyjątkiem trzech, *nie rozróżniają* wielkości liter i w związku z tym nie powodują konfliktów z obsługiwanyimi komputerami PC pełniącymi rolę klientów.

W poniższych systemach plików iSeries *rozdzielana jest wielkość liter*:

- QOpenSys,
- system plików definiowany przez użytkownika (User-Defined File System - UDFS), jeśli podczas tworzenia został opisany jako rozróżniający wielkość liter,
- sieciowy system plików (NFS), zależnie od tego, do jakiego zdalnego systemu plików umożliwia dostęp.

Wielkość liter w nazwach plików jest istotna w systemach plików rozróżniających wielkość liter. Nazwy te mogą składać się zarówno z wielkich, jak i małych liter. Na przykład system plików QOpenSys mógłby zawierać trzy zbiory o następujących nazwach:

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

Te trzy zbiory mają z technicznego punktu widzenia różne nazwy (ponieważ QOpenSys rozróżnia wielkość liter) i reprezentują trzy oddzielne obiekty w systemie iSeries.

Żaden z obsługiwanych przez iSeries NetServer klientów PC nie rozróżnia wielkości liter. Oznacza to, że wielkość liter w nazwach plików nie ma znaczenia, ponieważ litery w takich nazwach są automatycznie przekształcane na wielkie. Na przykład wymienione wyżej zbiory wszyscy klienci PC, obsługiwani przez funkcję iSeries NetServer, rozpoznaliby pod nazwą

```
NETSERVE.DAT.
```

Dlatego iSeries NetServer może nie działać poprawnie podczas korzystania z systemu plików, który rozróżnia wielkość liter. Jest to szczególnie ważne w przypadku pracy w środowisku graficznym, na przykład za pomocą programu Eksplorator Windows 95.

Żaden z pozostałych systemów plików iSeries nie rozróżnia wielkości liter i nie powoduje konfliktów z obsługiwanyimi komputerami PC pełniącymi rolę klientów.

Rozdział 7. Współużytkowane zasoby drukarkowe iSeries NetServer

Za pomocą iSeries NetServer można współużytkować z klientami PC w sieci dowolną kolejkę wyjściową iSeries. Współużytkowane zasoby drukarkowe można tworzyć, wyświetlać, konfigurować oraz kończyć ich udostępnianie. Współużytkowany zasób drukarkowy może dotyczyć dowolnej kolejki wyjściowej iSeries i obsługiwać następujące rodzaje zbiorów buforowych:

- kody ASCII użytkowników,
- funkcja AFP,
- łańcuch znaków SNA,
- wybór automatyczny.

Typ zbioru buforowego określa sposób jego tworzenia w systemie iSeries. Jeśli nie wskazano wyboru automatycznego, typ zbioru buforowego musi ściśle odpowiadać miejscu docelowemu kolejki wyjściowej. W przeciwnym razie wystąpi błąd wydruku.

Obsługa współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer w systemie **Windows**

Poniższe sekcje zawierają informacje na temat zarządzania współużytkowanymi zasobami drukarkowymi:

“Tworzenie współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer”

Opis sposobu tworzenia współużytkowanego zasobu drukarkowego. Dzięki temu klienci uzyskują dostęp do drukarek sieciowych.

“Sterowniki wydruku klientów PC używane podczas pracy ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer” na stronie 38

Opis sposobu funkcjonowania iSeries NetServer jako serwera wydruków oraz sposobu uzyskiwania dostępu do sterownika wydruków.

“Zakończenie udostępniania zasobów drukarkowych” na stronie 38

Opis czynności, które należy wykonać, aby zakończyć udostępnianie współużytkowanego zasobu drukarkowego.

“Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 98 i Windows Me” na stronie 38

Opis czynności, które należy wykonać, aby za pomocą klientów Windows 98 i Windows Me uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych.

“Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows NT” na stronie 39

Opis czynności, które należy podjąć, aby za pomocą klienta Windows NT uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych.

“Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 2000 i Windows XP” na stronie 40

Opis czynności, które należy wykonać, aby za pomocą klientów Windows 2000 i Windows XP uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych.

Tworzenie współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer

Tworząc współużytkowany zasób drukarkowy iSeries NetServer, można udostępnić klientom w sieci dowolną kolejkę wyjściową iSeries. Dzięki temu klienci PC uzyskują dostęp do drukarek sieciowych iSeries.

Aby za pomocą programu iSeries Navigator utworzyć współużytkowany zasób drukarkowy, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.

3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Obiekty współużytkowane** i wybierz **Nowy**, a następnie **Drukarka**.
7. W oknie **Właściwości - Ogólne** skonfiguruj ten nowy zasób, wpisując nazwę, opis, kolejkę wyjściową, sterownik drukarki, typ zbioru buforowego, status publikowania i zbiór drukarkowy.

Szczegółowe informacje dotyczące okna dialogowego współużytkowanych zasobów drukarkowych zawiera pomoc online programu iSeries Navigator.

Sterowniki wydruku klientów PC używane podczas pracy ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer

iSeries NetServer funkcjonuje jak serwer wydruków. Dzięki temu udostępnia klientom PC usługę sieciowego serwera wydruków (NPS) iSeries. Klienci, na których zainstalowano odpowiednie sterowniki wydruku, mogą buforować zadania drukowania w kolejkach wyjściowych iSeries. Obsługiwane są następujące rodzaje zbiorów buforowych:

- kody ASCII użytkowników,
- funkcja AFP,
- łańcuch znaków SNA (SCS),
- wybór automatyczny.

Sterowniki wydruku AFP i SCS dla obsługiwanych klientów Windows można uzyskać w następujący sposób:

- Sterowniki wydruku AFP są udostępnione do bezpłatnego skopiowania w serwisie WWW IBM Printing Systems Company.

Sterowniki te można znaleźć pod adresem: <http://www.printers.ibm.com/> .

- Sterowniki AFP i SCS znajdują się także w katalogu Qca400\Win32\Install\Printer. Należy znaleźć katalog odpowiadający danemu klientowi.

Zakończenie udostępniania zasobów drukarkowych

Aby za pomocą programu iSeries Navigator zakończyć udostępnianie zasobów drukarkowych, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Otwórz**.
6. Rozwiń menu **Obiekty współużytkowane**.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowany zasób drukarkowy i wybierz opcję **Zatrzymaj współużytkowanie**.

Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 98 i Windows Me

Aby uzyskać dostęp do zasobów drukarkowych iSeries za pośrednictwem funkcji iSeries NetServer, można skorzystać z klientów Windows 98 i Windows Me. Aby uzyskać dostęp z klienta Windows 98, wykonaj następujące czynności:

1. Rozwiń menu **Start** systemu Windows.

- Wybierz opcję **Znajdź**, a następnie **Komputer**.
- Wpisz nazwę serwera iSeries NetServer.
- Kliknij **Znajdź**.
- Po znalezieniu komputera kliknij go dwukrotnie.
- Kliknij dwukrotnie współużytkowaną drukarkę.
- Wybierz **Tak**, aby skonfigurować drukarkę.
- Wybierz właściwą odpowiedź dla programów opartych na systemie MS-DOS.
- Jeśli system tego zażąda, wybierz sterownik odpowiedni dla drukarki.
- Kliknij **Dalej**.
- Jeśli system tego zażąda, wpisz nazwę drukarki dla drukarki współużytkowanej, a następnie kliknij **Dalej**.
- Zadecyduj, czy drukarka współużytkowana ma wydrukować stronę testową.
- Kliknij **Koniec**.

Wskazówka:

Jeśli nie wiesz, jakiego klienta Windows używasz, wykonaj następujące czynności:

- Otwórz **Mój komputer**.
- Otwórz **Drukarki**.
- Uruchom **Dodaj drukarkę**.
- Kliknij **Dalej**.
- Wybierz opcję **Drukarka sieciowa**.
- Kliknij **Dalej**.
- Podaj ścieżkę sieciową współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer. Na przykład:
`\\QSYSTEM1\NazwaZasobu`

Uwaga: QSYSTEM1 to nazwa serwera iSeries NetServer w systemie iSeries. NazwaZasobu to nazwa współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer.

- Kliknij **Dalej**.
- Wybierz sterownik odpowiedni dla drukarki. Może być potrzebny sterownik drukarki znajdujący się na instalacyjnym dysku CD-ROM systemu Windows.

Uwaga: Klienci Windows automatycznie wybierają odpowiedni sterownik drukarki na podstawie sterownika wybranego dla współużytkowanego zasobu drukarkowego. W takim przypadku można pominąć powyższy krok.

- Kliknij **Dalej**.

Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows NT

Dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer można uzyskać z klienta Windows NT. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- Rozwiń menu Start w systemie Windows.
- Wybierz **Znajdź**, a następnie **Komputer**.
- Wybierz nazwę serwera iSeries NetServer w systemie iSeries.
- Kliknij **OK**.
- Otwórz iSeries NetServer dwukrotnie klikając znaleziony komputer.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowaną drukarkę i wybierz **Otwórz**.

7. Jeśli system tego zażąda, wybierz **Tak**, aby skonfigurować drukarkę w komputerze.
8. Jeśli system tego zażąda, wybierz sterownik odpowiedni dla drukarki.
9. Kliknij **Dalej**.
10. Kiedy drukarka współużytkowana będzie już prawidłowo skonfigurowana, kliknij przycisk **Koniec**.

Korzystanie ze współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer za pomocą klientów Windows 2000 i Windows XP

Dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych iSeries NetServer można również uzyskać z klientów Windows 2000 i Windows XP. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

1. Otwórz **Miejsca w sieci**.
2. Kliknij dwukrotnie **Komputery obok mnie**.
3. Wybierz nazwę systemową iSeries NetServer na serwerze iSeries.
4. Otwórz iSeries NetServer dwukrotnie klikając znaleziony komputer.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy współużytkowaną drukarkę i wybierz **Otwórz**.
6. Jeśli system tego zażąda, wybierz **Tak**, aby skonfigurować drukarkę w komputerze.
7. Jeśli system tego zażąda, wybierz sterownik odpowiedni dla drukarki.
8. Kliknij **Dalej**.
9. Kiedy drukarka współużytkowana będzie już prawidłowo skonfigurowana, kliknij przycisk **Koniec**.

Rozdział 8. Obsługa logowania w domenie iSeries NetServer

Aby nie wymuszać na serwerze Windows obsługi logowania w domenie SMB, rozszerzono pod tym względem funkcję iSeries NetServer. Dzięki temu klienci Windows mogą logować się w domenie iSeries NetServer identycznie jak w domenie NT. Przejście przez iSeries NetServer obsługi logowania ma też inne zalety:

- iSeries jest podstawowym miejscem, w którym przechowywane są dane użytkowników i dane związane z uwierzytelnianiem logowania w domenie (na serwerze znajdują się katalog osobisty i skrypty logowania),
- profile użytkowników Windows są przechowywane i pobierane z serwera iSeries, w tym Pulpit, menu Start, Ulubione,
- strategie systemowe Windows są przechowywane, pobierane i obsługiwane z serwera iSeries.

iSeries NetServer udostępnia usługi niezbędne do obsługi logowania lub bezpośrednio z nią związane. Jeśli iSeries NetServer jest skonfigurowany jako serwer logowania, zidentyfikuje się jako podstawowy menedżer domeny i będzie działał jako Domain Master Browser (DMB). Nie może natomiast działać jako zapasowy kontroler domeny, nie może też dynamicznie replikować informacji dotyczących logowania do kontrolerów domeny WinNT. Więcej informacji zawierają sekcje:

“Konfigurowanie iSeries NetServer i klienta PC”

Opis sposobu konfigurowania klientów PC pod kątem wykorzystania obsługi logowania.

“Konfigurowanie serwera logowania” na stronie 42

Opis czynności wykonywanych po uruchomieniu iSeries NetServer jako serwera logowania.

“Katalogi osobiste serwera logowania” na stronie 42

Opis sposobu konfigurowania katalogów osobistych na serwerze logowania i przypisywania ich dyskom logicznym.

“Profile dostępu roaming” na stronie 43

Opis sposobu wykorzystania profili dostępu roaming.

“Skrypty logowania” na stronie 46

Opis skryptów logowania i sposobu ich wykorzystania w iSeries NetServer.

“Obsługa strategii” na stronie 47

Opis strategii i ich udostępniania w iSeries NetServer.

“Obsługa przeglądania” na stronie 47

Opis działania iSeries NetServer jako serwera logowania obsługującego przeglądanie.

“Wskazówki i techniki” na stronie 48

Sekcja zawiera różne wskazówki i techniki przydatne, gdy wykorzystuje się iSeries NetServer jako serwer logowania.

“Rozwiązywanie problemów dotyczących serwera logowania” na stronie 49

Sekcja zawiera opis metod rozwiązywania typowych problemów z serwerem logowania.

Konfigurowanie iSeries NetServer i klienta PC

iSeries NetServer można skonfigurować jako serwer logowania w oknie dialogowym **Następne uruchomienie** dostępnym po wybraniu zakładki Ogólne we właściwościach iSeries NetServer.

Aby korzystać z serwera logowania, klienci Windows 98 i Windows Me nie potrzebują żadnego dodatkowego oprogramowania. Komunikacja z serwerem logowania iSeries odbywa się za pomocą standardowych funkcji sieciowych API serwera LAN. Klienci Windows NT 4.0, Windows 2000 Professional i Windows XP Professional wymagają natomiast zainstalowania programu IBM Networks Primary Logon Client (IPLC). Można go pobrać ze strony WWW iSeries NetServer (www.ibm.com/eserver/series/netserver/primarylogon.htm). Program Primary Logon Client przejmuje obsługę logowania normalnie wykonywaną w systemie Windows NT i używa sieciowych funkcji API obsługiwanych przez iSeries NetServer.

Uwaga: Program IBM Networks Primary Logon Client for Windows (IPLC) należy instalować tylko na stacjach roboczych z systemem Windows. Nie należy go instalować na komputerze PC skonfigurowanym jako serwer lub serwer terminali, ponieważ w takim przypadku wystąpi konflikt uniemożliwiający zalogowanie się użytkowników. Serwer PC nie loguje się na innym serwerze. Warto podkreślić, że obsługa logowania w domenie udostępniana przez iSeries NetServer eliminuje konieczność używania takich serwerów.

Konfigurowanie serwera logowania

Podczas uruchamiania iSeries NetServer jako serwera logowania oprócz zwykłych czynności wykonywane są następujące czynności dodatkowe:

- Sprawdza się, czy istnieje zasób współużytkowany NETLOGON. Jeśli nie, zostaje utworzony katalog (/QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon) udostępniany jako NETLOGON z dostępem tylko do odczytu. W tym katalogu umieszczane są skrypty logowania, strategie systemowe i domyślne profile użytkowników.
- iSeries NetServer rejestruje się i rozpoczyna nasłuchiwanie dla następujących nazw NetBIOS TCP/IP: `__MSBROWSE__<01>`, `domena<1E>`, `domena<1C>`, `domena<1B>`, `domena<1D>`, serwer domeny `<00>`, serwer `<20>`.

Wpisanie `nbstat -a nazwa_serwera` w wierszu komend DOS dostępnym w systemie Windows spowoduje wyświetlenie zarejestrowanych nazw. Jeśli w iSeries NetServer skonfigurowano usługę WINS, to nazwy te są również rejestrowane w WINS. Jeśli wystąpi konflikt (gdy inny komputer zarejestrował już jedną z unikalnych nazw domen), wówczas nie jest uruchamiana jedynie dana usługa, a do kolejki QSYSOPR wysyłany jest komunikat CPIX687 (RC=2) opisujący konflikt. Więcej informacji dotyczących tego komunikatu o błędzie można znaleźć na stronie WWW iSeries NetServer.

Katalogi osobiste serwera logowania

Konfigurowanie katalogów osobistych na serwerze logowania

Katalog osobisty użytkownika PC może być przechowywany na serwerze i dzięki temu składowany i obsługiwany razem z innymi katalogami osobistymi. Serwer logowania uwierzytelniający użytkownika określa miejsce, w którym znajduje się katalog osobisty. Domyślnie serwer logowania iSeries traktuje ścieżkę katalogu osobistego przechowywaną w profilu użytkownika (w systemie iSeries) jako katalog osobisty użytkownika PC. Na przykład jeśli użytkownik TERESA ma ustawiony w profilu katalog osobisty `/home/teresa`, ścieżka ta zostanie potraktowana jako nazwa UNC (Windows 98) i klient będzie ją widział jako `\\serwerLogowania\home\teresa`. Katalog `/home` musi być udostępniany pod nazwą HOME, aby klient Windows 98 mógł przypisać do niego napęd.

Przypisanie napędu do katalogu osobistego

Klienci Windows NT, Windows 2000 i Windows XP korzystający z programu IPLC podczas logowania automatycznie przypisują napęd do katalogu osobistego użytkownika. Klienci Windows 98 i Windows Me używają następnej wolnej litery napędu. Klient Windows 98 nie przypisuje automatycznie napędu do katalogu osobistego użytkownika. Aby to zrobić, po zalogowaniu się należy wpisać w wierszu komend następującą komendę: `> net use H: /HOME`, gdzie H jest dowolną literą napędu, do której ma być przypisany katalog osobisty. Aby klient Windows 98 automatycznie wykonywał przypisanie, komendę tę należy umieścić w skrypcie logowania znajdującym się na serwerze logowania we współużytkowanym katalogu NETLOGON.

Udostępnianie katalogu osobistego z programu IPLC

Podczas logowania klient Windows NT 4.0 z zainstalowanym programem IPLC może zażądać udostępnienia katalogu osobistego użytkownika. Jeśli istnieje już zasób udostępniany pod nazwą identyczną jak nazwa użytkownika, zostaje on uznany za katalog osobisty użytkownika. iSeries NetServer obsługuje te żądania udostępnienia w specjalny sposób:

- Udostępniany może być tylko katalog osobisty użytkownika podany w profilu użytkownika iSeries.
- Katalog osobisty jest udostępniany tymczasowo. Udostępnianie to trwa tylko do zatrzymania iSeries NetServer. Klient musi ponownie zażądać udostępnienia katalogu dla następnej instancji serwera.
- Nazwa zasobu współużytkowanego jest zwykle nazwą użytkownika w systemie klienta. Jeśli nazwa użytkownika jest dłuższa niż 12 znaków (limit długości nazwy zasobu), specjalna nazwa zasobu współużytkowanego będzie niecałą nazwą opartą na nazwie użytkownika.

Katalogi osobiste na innych serwerach

Czasami katalogi osobiste użytkowników muszą być przechowywane na serwerze innym niż serwer logowania. Na przykład sytuacja taka ma miejsce, gdy wiele danych jest przesyłanych do i z katalogów osobistych (mogą być one również używane do obsługi profili dostępu roaming), a serwer logowania nie jest przygotowany na takie dodatkowe obciążenie i zapewnienie odpowiedniej obsługi logowania wielu klientom jednocześnie. W profilach użytkowników iSeries można ustawić zdalne katalogi osobiste. Zdalny katalog osobisty jest zasobem współużytkowanym na innym serwerze i określa go ścieżka QNTC. Na przykład, jeśli katalogi osobiste mają być przechowywane w zasobie współużytkowanym HOME na serwerze iSeries DRACO2, pole określające katalog osobisty dla użytkownika TERESA może mieć wartość /qntc/draco2/home. Na serwerze DRACO2 mogą być też udostępniane poszczególne katalogi osobiste. W takim przypadku katalog osobisty byłby określony jako /qntc/draco2/teresa.

Podanie nazwy ścieżki QNTC nie oznacza, że klient używa systemu plików QNTC na serwerze logowania w celu uzyskania dostępu do zdalnego zasobu współużytkowanego na serwerze katalogów osobistych. Klient ten ustanawia oddzielne bezpośrednie połączenie z zasobem współużytkowanym zdalnego katalogu osobistego. Format ścieżki QNTC został wybrany, aby zachować spójność w systemie, ponieważ jest on przechowywany w profilu użytkownika. W ten sposób inne aplikacje uruchomione lokalnie w systemie iSeries teoretycznie mogłyby uzyskać dostęp do tego samego katalogu osobistego.

Uwaga: W tej konfiguracji zmienia się również katalog osobisty lokalnego użytkownika, który wpisuje się do iSeries na przykład za pomocą PC5250. Należy rozważyć ewentualne warianty tego rozwiązania, jeśli użytkownik może wpisać się bezpośrednio do iSeries skonfigurowanego jako serwer logowania.

Profile dostępu roaming

iSeries NetServer skonfigurowany jako serwer logowania może obsługiwać profile dostępu roaming. Profile dostępu roaming buforują lokalnie konfigurację komputera PC (ikony pulpitu, menu start, ustawienia rejestrów itp.), a oprócz tego przechowują te dane na serwerze plików. W ten sposób użytkownicy mogą logować się z różnych komputerów i zawsze będą mieć takie same ustawienia pulpitu i profilu. Funkcja ta jest również znana z obsługi mobilnych użytkowników i profili.

W wielu środowiskach sieciowych profile dostępu roaming nie są niezbędne, ponieważ użytkownicy zwykle mają własną stację roboczą, z której zawsze się logują. Funkcja ta jest wówczas używana bardzo rzadko i poświęcenie dodatkowego czasu potrzebnego na pobranie i zapisanie profilu osobistego jest nieuzasadnione. Istnieją też jednak środowiska, w których użytkownicy często zmieniają stacje robocze lub używają wielu komputerów PC, które powinny być zsynchronizowane (na przykład korzystają z laptopa i komputera PC). Są to właśnie sytuacje, w których najlepiej można wykorzystać profile dostępu roaming.

Inną korzyścią z przechowywania profili na serwerze jest to, że mogą one być obowiązkowe. Na przykład użytkownik nie może zmienić profilu, jeśli jest on obowiązkowy. Tak więc profile obowiązkowe są pobierane podczas logowania z serwera, ale nie są zapisywane podczas wylogowania się.

Więcej informacji zawierają tematy:

- “Konfigurowanie w Windows NT, Windows 2000 i Windows XP”
- “Profile obowiązkowe” na stronie 45
- “Zagadnienia dotyczące profili dostępu roaming” na stronie 45

Konfigurowanie w Windows NT, Windows 2000 i Windows XP

Windows NT, Windows 2000 i Windows XP umożliwiają elastyczne konfigurowanie profili roaming. Klient w sposób domyślny próbuje pobrać z serwera profil roaming użytkownika. Jeśli tak się nie dzieje, należy ustawić typ profilu roaming, aby skorzystać z tej obsługi.

Zaloguj się jako administrator i wykonaj następujące czynności:

W systemach Windows NT i Windows 2000:

1. Kliknij menu **Start** i wybierz **Ustawienia> Panel sterowania**.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę **System**.
3. Kliknij zakładkę **Profil użytkownika**.
4. Wybierz profil użytkownika i kliknij **Zmień typ**.

W systemie Windows XP:

1. Wybierz **Start> Panel sterowania**.
2. Kliknij dwukrotnie **Wydajność i obsługa**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **System**.
4. Kliknij zakładkę **Zaawansowane**.
5. W sekcji **Profil użytkownika** kliknij **Ustawienia**.
6. Wybierz profil użytkownika i kliknij **Zmień typ**.

Aby ustawić początkowy profil roaming, można także skopiować na serwer istniejący profil użytkownika Windows. W otwartym wcześniej oknie dialogowym **Profil użytkownika** kliknij przycisk **Kopiuj do**. Profile (preferencje i ustawienia systemu) umieszczone w lokalnej pamięci podręcznej można skopiować na serwer logowania w taki sposób, jak w systemie Windows 98 kopiuje się foldery użytkowników w katalogu \Windows\Profiles. Należy upewnić się, że profile są kopiowane do folderu, z którego klienci NT będą je ładowali. Położenie profili omówiono w następnej sekcji. Jeśli wykonywana jest migracja wielu profili z serwera NT do serwera logowania iSeries, można po prostu skopiować cały folder \WINNT\Profiles.

Domyślnie klienci NT z zainstalowanym oprogramowaniem IPLC próbują pobrać lub zapisać profile roaming w katalogu osobistym użytkownika w podkatalogu Profiles. Można to zmienić ustawiając inną ścieżkę profilu użytkownika.

W systemie Windows NT:

1. Kliknij menu **Start** i wybierz **Programy> Narzędzia administracyjne> Menedżer użytkowników**.
2. Dwukrotnie kliknij użytkownika i wybierz zakładkę **Profil**.
3. Określ ścieżkę profilu użytkownika.
4. Kliknij **OK**.

W systemie Windows 2000:

1. Kliknij menu **Start** i wybierz **Ustawienia> Panel sterowania**.
2. Dwukrotnie kliknij **Narzędzia administracyjne**.
3. Dwukrotnie kliknij **Zarządzanie komputerem**.
4. Rozwiń pozycję **Lokalni użytkownicy i grupy**.
5. Aby wyświetlić listę użytkowników, kliknij folder **Użytkownicy**.

6. Dwukrotnie kliknij użytkownika i wybierz zakładkę **Profil**.
7. Określ ścieżkę profilu użytkownika.
8. Kliknij **OK**.

W systemie Windows XP:

1. Kliknij **Start** i wybierz **Panel sterowania**.
2. Kliknij dwukrotnie **Wydajność i obsługa**.
3. Dwukrotnie kliknij **Narzędzia administracyjne**.
4. Dwukrotnie kliknij **Zarządzanie komputerem**.
5. Dwukrotnie kliknij użytkownika i wybierz zakładkę **Profil**.
6. Określ ścieżkę profilu użytkownika.
7. Kliknij **OK**.

Ścieżka profilu użytkownika jest zwykle poniższej postaci:
\\serwerLogowania\udostępnionyKatalog\katalogProfilu.

Profile obowiązkowe

Profile obowiązkowe są profilami dostępu roaming, które nie są aktualizowane podczas wylogowywania się użytkowników. Nawet jeśli użytkownik zmienia ustawienia pulpitu, gdy jest zalogowany, zmiany te nie zostaną zapisane i podczas następnego logowania pulpit będzie miał pierwotne ustawienia. Pobieranie profili obowiązkowych jest obsługiwane w systemach Windows 98, Windows NT, Windows 2000 i Windows XP.

Aby zmienić profil Windows 98 na obowiązkowy, otwórz folder z profilem znajdujący się na serwerze logowania i zmień rozszerzenie pliku user.dat na user.man.

Aby zmienić profil Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP na obowiązkowy, otwórz folder z profilem znajdujący się na serwerze logowania i zmień rozszerzenie pliku Ntuser.dat na Ntuser.man.

Aby uniemożliwić użytkownikom jakąkolwiek zmianę profilu, należy również skonfigurować zasób współużytkowany jako tylko do odczytu i/lub ustawić odpowiednie uprawnienia do katalogu IFS.

Zagadnienia dotyczące profili dostępu roaming

Istnieje kilka sytuacji, które mogą spowodować konflikty w środowisku profili dostępu roaming. Zasadniczo są to zagadnienia administracyjne.

Większość elementów znajdujących się na pulpicie i w folderze Start to skróty, tak więc jeśli różne komputery PC, z których loguje się użytkownik, nie są tak samo skonfigurowane (zainstalowane programy, foldery itp.), po zalogowaniu się skróty mogą okazać się nieprawidłowe i mogą zostać wyświetlone informujące o tym błędy.

Z tego samego powodu najlepiej nie mieszać i nie uzgadniać różnych systemów operacyjnych dla tego samego użytkownika. Profile Windows 98 i Windows NT mogą współistnieć w tym samym folderze profili. Ponieważ jednak zawierają one różne rodzaje danych, mogą wystąpić niespójności. Dotyczy to szczególnie profili nieobowiązkowych.

Jeśli ten sam użytkownik jest zalogowany na tym samym serwerze logowania z różnych klientów, informacje o profilach użytkownika są zapisywane niezależnie podczas każdego wylogowania się. Tak więc zmiany wprowadzone w tym profilu będzie odzwierciedlał profil, z którego wylogowano się na końcu.

Może zostać wyświetlony komunikat "Your roaming profile is not available. You will be logged on with your local profile". ("Profil roaming jest niedostępny. Zostaniesz zalogowany z profilem lokalnym".) Zwykle

oznacza to, że w podanym folderze nie istnieje profil roaming. Informacje dotyczące kopiowania profilu użytkownika na serwer zawiera sekcja "Konfigurowanie w Windows NT, Windows 2000 i Windows XP" na stronie 44.

Powyższy błąd może również oznaczać, że ustawiony folder profilu roaming nie jest udostępniany lub brak odpowiednich uprawnień do katalogu IFS.

Użytkownicy mogą, nieumyślnie lub celowo, zapisywać na pulpicie pliki inne niż skróty. W przypadku bardzo dużych plików, proces logowania może się znacznie wydłużyć. Rozwiązaniem w takiej sytuacji jest podanie określonych podfolderów profilu, które nie mają być przesyłane między serwerem logowania a klientem. W systemie Windows 98 dostępne są dwie ogólne kategorie ustawień, natomiast system Windows NT z zainstalowanym pakietem serwisowym 4 umożliwia dużo bardziej szczegółowe ustawienia rejestru.

Skrypty logowania

Skrypty logowania są plikami wsadowymi DOS, które klient pobiera i uruchamia podczas procesu logowania. Skrypty logowania są umieszczane w zasobie współużytkowanym NETLOGON na serwerze logowania (domyślnie zasobem tym dla iSeries NetServer jest /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon). Nazwy plików ze skryptami logowania zgłaszane klientowi przez serwer logowania iSeries muszą być zgodne z określoną konwencją nazewnictwa. iSeries NetServer w następujący sposób określa nazwy skryptów logowania. Załóżmy, że użytkownik KRYSZYNA należy do grupy podstawowej PCGROUP w systemie iSeries.

1. Jeśli plik KRYSZYNA.BAT (wielkość liter nie jest istotna w systemach plików nieuwzględniających wielkości liter) istnieje w zasobie współużytkowanym NETLOGON, zostanie on użyty jako skrypt logowania.
2. W przeciwnym razie, zostanie użyty plik PCGROUP.BAT, o ile istnieje on w zasobie współużytkowanym NETLOGON.
3. Jeśli nie ma żadnego z powyższych plików, zostanie użyty plik o nazwie QZLSDEFT.BAT. Jeśli także i ten plik nie istnieje lub jest niedostępny, nie zostanie przetworzony żaden skrypt logowania.

Uwagi:

1. Umieszczenie skryptu logowania nowego użytkownika lub grupy w zasobie współużytkowanym NETLOGON nie gwarantuje jego pobrania podczas następnego logowania, jeśli nie zrestartuje się iSeries NetServer. Dzieje się tak dlatego, że skrypt jest trzymany w pamięci podręcznej. Wykonanie komendy CHGUSRPRF dla użytkownika (z lub bez opcji) spowoduje uaktualnienie pamięci podręcznej podczas następnego próby dostępu, a nowy skrypt logowania powinien zostać znaleziony.
2. Nazwa skryptu logowania ustawiona w lokalnym profilu użytkownika w Menedżerze użytkowników w systemie WinNT nie przesłania nazwy określonej w powyższy sposób przez iSeries.

Jeśli użytkownik loguje się z komputera PC z IPLC, dla takiego klienta nazwa pliku skryptu logowania jest ograniczona do konwencji nazewnictwa w systemie DOS (8.3 - maksymalnie osiem znaków dla nazwy i trzy znaki dla rozszerzenia). Na przykład, jeśli użytkownik loguje się jako Administrator, a nazwa jest zgodna z profilem iSeries o nazwie ADMINISTRATOR (maksymalnie 10 znaków), pierwszym sprawdzanym plikiem skryptu logowania będzie ADMINIST.BAT.

Ponieważ w systemach WinNT/2000/XP zdefiniowano dużo więcej zmiennych środowiskowych, na tych platformach można używać bardziej elastycznych skryptów logowania niż w przypadku klientów Windows 98. Na przykład w systemie Windows NT z zainstalowanym pakietem serwisowym 4 można używać następujących zmiennych środowiskowych: %Homedrive%, %Homepath%, %Homeshare%, %OS%, %Userdomain%, %Username%, %Logonserver% i %Processor_level%.

Poniżej przedstawiono przykład skryptu logowania napisanego dla użytkowników logujących się jako klienci NT:

```
echo Zalogowano do domeny: %Userdomain%

echo Przypisanie napędu X do osobistego zasobu współużytkowanego...
net use x: %logonserver%\%username%
echo Przypisanie napędu Y do konkretnego zasobu współużytkowanego systemu operacyjnego...
net use y: %logonserver%\%OS%
echo Synchronizacja godziny na komputerze PC z godziną na serwerze
net time %logonserver% /SET
pause
```

Obsługa strategii

Obsługa strategii w domenie iSeries działa zasadniczo tak, jak w domenie NT. Jeśli klient jest skonfigurowany do używania Automatic Remote Update, pliku strategii należy szukać w zasobie współużytkowanym NETLOGON serwera logowania i podczas logowania stosować odpowiednie strategie. Takie powinno być domyślne działanie. W przeciwnym przypadku można użyć Manual Remote Update do pobrania strategii z innego zasobu współużytkowanego. Ustawienie to można sprawdzić w rejestrze: klucz HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Update, nazwa wartości UpdateMode. Wartość 1 oznacza automatyczną aktualizację (Automatic Remote Update).

Strategie są zadaniami wsadowymi wprowadzającymi do rejestru komputera PC zmiany, które sterują i ograniczają wiele elementów, w tym elementy wyświetlane w menu Start, określają, czy użytkownik może instalować oprogramowanie, wygląd pulpitu, komendy, których używanie jest ograniczone itp. Podczas edycji pliku strategii, zmiany wprowadza się na podstawie wybranego szablonu. Z systemem Windows dostarcza się szablony, takie jak common.adm, winnt.adm i windows.adm. Inne aplikacje mogą udostępniać własne szablony umożliwiające ograniczanie niektórych funkcji w tych aplikacjach. Takie szablony udostępnia na przykład iSeries Access.

Pliki strategii systemowej są tworzone za pomocą edytora System Policy Editor (SPE). Zwykle plikiem wykonywalnym jest poledit.exe. Ten sam edytor może być uruchamiany na różnych poziomach systemu operacyjnego, należy jednak pamiętać, że pliki strategii utworzone w Windows 98 i Windows Me mogą być używane tylko w tych dwóch systemach (nie mogą być używane w systemach Windows NT, Windows 2000 ani Windows XP), a plik powinien nosić nazwę CONFIG.POL. Pliki strategii utworzone w systemach Windows NT, Windows 2000 i Windows XP nie mogą być używane w Windows 98 ani Windows Me i muszą mieć nazwę NTCONFIG.POL.

Podczas określania strategii systemowych należy zachować szczególną ostrożność. Można bowiem przypadkowo zablokować pewne funkcje na komputerze PC. Ponieważ strategie są zapisywane w lokalnym rejestrze, funkcje te pozostaną zablokowane aż do momentu jawnego przywrócenia ich w pliku strategii (w celu wprowadzenia ich podczas kolejnego logowania).

Obsługa przeglądania

Jeśli iSeries NetServer jest skonfigurowany jako serwer logowania, próbuje on przejąć funkcje głównego kontrolera domeny. Jedną z nich jest rola nadrzędnej przeglądarki (Master Browser - MB). Obejmuje ona funkcje nadrzędnej przeglądarki domeny (Domain Master Browser - DMB) dla danej domeny i nadrzędnej przeglądarki podsieci (Local Master Browser - LMB) dla danej podsieci.

Przeglądarki przechowują listę komputerów dla danej domeny oraz listę osiągalnych domen. Komputery mające zasoby SMB do współużytkowania, zgłaszają się w lokalnej podsieci (zwykle co 12 minut). Przeglądarka LMB dla tej domeny i podsieci nasłuchuje tych zgłoszeń i dodaje zgłaszające się komputery do listy przeglądania. Przeglądarki zapasowe (Backup Browser) w podsieci okresowo kontaktują się z przeglądarką LMB, aby pobrać najnowszą listę. Jeśli przeglądarka LMB wie, kim jest przeglądarka DMB, okresowo będzie zgłaszała się do DMB, która z kolei prosi LMB o najnowszą lokalną (ta sama podsieć) listę, aby scalić ją z własną listą. Przeglądarka LMB okresowo prosi przeglądarkę DMB o pełną listę nadrzędną. W ten sposób wszystkie przeglądarki mają potencjalnie pełną listę komputerów współużytkujących zasoby w domenie. Lista ta będzie pochodziła maksymalnie sprzed 45 minut.

Uwaga: Aby opisana obsługa działała zgodnie z przeznaczeniem, właściwość konfiguracji określająca interwał przeglądania powinna pozostać niezmienną, taką jak wartość domyślna wynosząca 720 sekund.

Wskazówki i techniki

Poniższe wskazówki i techniki mogą okazać się przydatne, gdy wykorzystuje się iSeries NetServer jako serwer logowania.

Określenie, który serwer logowania faktycznie sprawdził poprawność logowania

Aby w systemie Windows 98 lub Windows Me był wyświetlany komunikat o serwerze i domenie, do których następuje logowanie:

1. Uruchom program regedit na komputerze z systemem Windows i przejdź do klucza HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon.
2. Wybierz **Edycja > Nowy > Wartość DWORD**.
3. Nadaj wartości nazwę DomainLogonMessage.
4. Ustaw wartość DomainLogonMessage na 1.

Uwaga: Dostęp do tego typu informacji w systemach Windows NT, Windows 2000 i Windows XP można uzyskać za pomocą zmiennych środowiskowych.

Eliminowanie dodatkowych pytań w przypadku użytkowników z dostępem roaming logujących się z systemów Windows NT, Windows 2000 i Windows XP

Podczas logowania może zostać wyświetlony komunikat podobny do jednego z poniższych:

- Lokalnie zapisany profil jest nowszy niż profil zapisany na serwerze (Your locally stored profile is newer than the one stored on the server).
- Wykryto wolne połączenie sieciowe z serwerem logowania (A slow network connection to the Logon Server has been detected).

Następnie użytkownik jest pytany, czy ma zostać użyty profil lokalnie umieszczony w pamięci podręcznej. Jeśli tego typu komunikaty nie mają być wyświetlane i dla tego konkretnego komputera PC zawsze ma być pobierany profil dostępu roaming znajdujący się na serwerze, wykonaj następujące kroki, aby profil umieszczony w pamięci podręcznej był usuwany po wylogowaniu się.

1. Otwórz rejestr i przejdź do HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon.
2. Utwórz nową pozycję REG_DWORD o nazwie DeleteRoamingCache.
3. Nadaj nowej pozycji wartość 1.

Należy pamiętać, że jeśli serwer logowania jest niedostępny, ten użytkownik będzie mógł zalogować się tylko lokalnie z profilem domyślnego użytkownika, o ile w ogóle nastąpi zalogowanie.

Zapasowe serwery logowania

iSeries NetServer obecnie nie udostępnia obsługi zapasowego serwera logowania, który w przypadku ewentualnej awarii serwera głównego przejąłby jego zadania. Jednak staranne zaplanowanie strategii replikacji umożliwi sprawne wyjście z takiej sytuacji.

1. Jako serwer zapasowy wybierz serwer iSeries, który nie jest skonfigurowany jako serwer logowania dla domeny.
2. Wykonaj składowanie niewrażliwych katalogów logowania używanych na tym serwerze: NETLOGON, katalogi osobiste, katalogi użytkowników itp.
3. Utrzymuj zsynchronizowane profile na serwerach logowania i zapasowym. Do tego celu można użyć Centrum Zarządzania.

4. Gdy serwer logowania jest wyłączony lub należy wykonać przełączenie, wybierz opcję serwera zapasowego funkcji serwera logowania we właściwościach NetServer i zrestartuj iSeries NetServer.
5. Jeśli WINS nie jest używany, uaktualnij centralnie zarządzany plik LMHOSTS, o ile jest to konieczne.

Użycie Browstat.exe do sprawdzenia statusu domeny

Oprócz programu nbtstat przydatny jest również program narzędziowy Microsoft Browstat, dostarczany w pakietach NT Resource Kit i Developer Studio. Zawiera on funkcje obsługiwane przez iSeries NetServer, w tym STATUS, ELECT, GETBLIST, GETMASTER, GETPDC i VIEW.

Rozwiązywanie problemów dotyczących serwera logowania

Nie można znaleźć serwera logowania

Prawdopodobnie w takiej sytuacji na komputerze PC pojawi się komunikat o treści zbliżonej do następujących komunikatów:

- Niedostępny serwer domeny, hasło nie mogło zostać sprawdzone (No domain server was available to validate your password...),
- System nie mógł wykonać logowania, ponieważ domena X jest niedostępna (The system could not log you on now because the domain X is not available).

Przyczyny takiej sytuacji mogą być różne:

- Klient nie może przetłumaczyć nazwy serwera logowania. Jest to sytuacja, która występuje najczęściej i może być spowodowana wieloma czynnikami w zależności od konfiguracji sieci. Komputer PC klienta musi mieć możliwość uzyskania adresu IP serwera logowania w oparciu o nazwę domeny. Jeśli klient i serwer logowania znajdują się w różnych podsieciach TCP/IP, to zapytania rozgłaszania nie są zwykle przesyłane. Istnieją trzy strategie rozwiązania tego problemu:
 1. Być może wystarczy użyć obsługi znajdowania domeny za pomocą protokołu Microsoft Browsing. Obsługę iSeries Browsing opisano w poprzedniej sekcji. W skrócie można przedstawić ją tak: jeśli w podsieci, z której loguje się klient PC, istnieje co najmniej jeden serwer przeglądarki (LMB) i zna on przeglądarkę DMB, klient może się do niego zwrócić o podanie nazwy serwera logowania. Po uzyskaniu tej informacji może już nastąpić zwykła translacja nazwy (na przykład DNS). Nie zawsze jednak dostępna jest przeglądarka LMB, która obsługuje takie żądania. Wówczas należy zastosować jedno z poniższych rozwiązań.
 2. WINS. Użycie usługi WINS (Windows Internet Name Service) to rozwiązanie ogólne zalecane w przypadku złożonych sieci TCP/IP. Wówczas komputery ORAZ usługi przez nie świadczone mają adres IP. W sieci wymagany jest co najmniej jeden serwer WINS uruchomiony na komputerze z jego obsługą. Następnie każdy komputer potrzebujący tej usługi powinien zostać skonfigurowany z adresem IP tego serwera WINS. Nie podajemy tutaj sposobu wykonania tej konfiguracji.
 3. Statyczny plik konfiguracyjny LMHOSTS na komputerze PC. Linie hosta mogą być dodawane za pomocą dyrektyw #PRE i #DOM:domena służących do wstępnego załadowania kontrolerów domen do nazwanej pamięci podręcznej. Więcej informacji na ten temat zawierają pliki przykładowe dostarczane z systemem Windows. Należy pamiętać, że pliki LMHOSTS mogą włączać pliki znajdujące się na serwerach. Dzięki temu można nimi centralnie administrować.

Uwaga: Obsługa logowania udostępniana jest przez iSeries NetServer klientom znajdującym się w tym samym segmencie sieci TCP/IP co serwer. Jeśli klient jest w innym segmencie sieci lub w innej podsieci, strategii translacji mogą nie działać. Często jednak w przypadku systemów Windows NT, Windows 2000 i Windows XP sprawdza się zabieg polegający na tym, że zmienia się grupę roboczą komputera klienta, tak aby była ona **inna** niż nazwa domeny iSeries NetServer.

- iSeries NetServer nie jest uruchomiony lub nie został uruchomiony jako serwer logowania dla danej domeny. Trzeba sprawdzić, czy jest on skonfigurowany jako serwer logowania i czy w QSYSOPR są komunikaty o konflikcie. Jeśli istnieje komunikat CPIB687, należy przeczytać szczegółowy opis, aby uzyskać więcej informacji na temat tego konfliktu.

Nie można znaleźć nazwy użytkownika

Ten komunikat zwykle oznacza, że użytkownik, który próbował się zalogować, nie ma profilu użytkownika na serwerze logowania iSeries. Do domeny iSeries nie może zostać zalogowany użytkownik gość. W skrajnych przypadkach, gdy serwer logowania jest bardzo zajęty lub spowolniony, czas dostępu użytkownika do pamięci podręcznej może być zbyt długi, aby otrzymać odpowiedź z iSeries NetServer. W takim przypadku ponowna próba zalogowania się powinna zakończyć się pomyślnie.

Niepoprawne hasło

W takiej sytuacji podczas próby logowania prawdopodobnie pojawi się jeden z poniższych komunikatów:

- Podane hasło domeny jest niepoprawne lub odmówiono dostępu do serwera logowania (The domain password you supplied is incorrect or access to the Logon Server has been denied).
- Próba logowania nie powiodła się. Wybierz Pomoc, aby poznać możliwe przyczyny i dostępne rozwiązania. (The Logon attempt was unsuccessful. Select Help for possible causes and suggested actions.)

Możliwe przyczyny wyświetlania tych komunikatów oraz proponowane rozwiązania:

- Hasło użyte do zalogowania się do domeny jest inne niż hasło w profilu użytkownika iSeries. Należy spróbować ponownie, korzystając z hasła iSeries.
- Hasło w profilu iSeries wygasło. Niestety nie można zmienić hasła iSeries z systemu Windows. Zmiana ta musi być wprowadzona bezpośrednio w profilu użytkownika.
- Profil użytkownika iSeries został zablokowany. Musi on zostać odblokowany przez administratora.
- Użytkownikowi zablokowano dostęp do iSeries NetServer. Administrator iSeries NetServer może sprawdzić, czy tak się stało i odblokować dostęp do serwera za pomocą programu iSeries Navigator.
- Mimo wpisywania poprawnego hasła, Windows 98 używa starszego hasła przechowywanego w pamięci podręcznej. Należy przeszukać napęd startowy na kliencie PC, aby odnaleźć plik użytkownik.pwl, a następnie usunąć go.
- W systemach Windows NT, Windows 2000 i Windows XP może się zdarzyć, że nazwa serwera jest tłumaczona nie tak, jak powinna. Nazwę domeny trzeba wówczas wpisać przed nazwą użytkownika w wierszu logowania: domena\użytkownik, gdzie użytkownik oznacza nazwę użytkownika, a domena oznacza nazwę domeny.

W przypadku systemów Windows NT, Windows 2000 i Windows XP hasło musi być zgodne z hasłem przechowywanym w profilu lokalnym, jeśli profil taki istnieje. Gdy hasła są różne, pojawi się komunikat: Logowanie nie powiodło się. Konto sieciowe i hasło są poprawne, ale hasło konta lokalnego nie jest identyczne. Skontaktuj się z administratorem. (The system could not log you on. Your network account and password are correct, but your local account password is out of sync. Please contact your administrator...)

W Otoczeniu sieciowym nie można znaleźć domeny iSeries NetServer

iSeries NetServer został skonfigurowany jako serwer logowania w domenie X, lecz X nie pojawia się w sieci Microsoft Networks. Możliwe przyczyny:

- iSeries NetServer nie został uruchomiony jako przeglądarka DMB, ponieważ wystąpił konflikt z innym komputerem. Sprawdź komunikat CPIB687 (RC=2) w QSYSOPR.
- Jeśli używana jest usługa WINS, trzeba upewnić się, czy iSeries NetServer został skonfigurowany do jej obsługi.
- Klient PC nie jest poprawnie skonfigurowany dla WINS.

- Brak przeglądarki w lokalnej podsieci komputera PC należącego do domeny X.

Zalogowanie się jest możliwe, ale katalog osobisty nie jest przypisywany do napędu w systemie Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP, chociaż istnieje odpowiedni zasób współużytkowany

Mimo że zasób współużytkowany został pomyślnie utworzony za pomocą klienta, katalog prawdopodobnie nie istnieje na serwerze. Podczas tworzenia profilu użytkownika w iSeries ścieżka domyślnego katalogu osobistego jest umieszczana w profilu (/home/user), ale katalog osobisty użytkownika nie jest tworzony automatycznie. Należy go utworzyć samodzielnie. Na przykład: ===> CRTDIR '/home/USER1'.

Zachodzi potrzeba skorzystania z profilu dostępu roaming w systemie Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP, lecz opcja zmiany z 'Lokalny' na 'Roaming' jest wyłączona

Należy pamiętać, że aby opcja była dostępna, w domenie docelowej należy się zalogować z profilem administratora (a nie z profilem, który ma zostać zmieniony na dostęp roaming). W wersji V5R1 iSeries NetServer obsługuje odwzorowanie długich nazw użytkowników Windows na obcięte nazwy profili iSeries. Wykonaj następujące czynności:

1. Na serwerze iSeries utwórz profil użytkownika ADMINISTRATORA.
2. Nadaj profilowi ADMINISTRATORA hasło zgodne z hasłem Administratora w systemie Windows NT klienta.
3. Zaloguj się w domenie iSeries z profilem Administratora.
4. Otwórz Panel sterowania, a następnie System.
5. Kliknij zakładkę **Profile użytkownika** i wprowadź odpowiednie zmiany.

Profil jest wyświetlany jako 'Roaming', ale zmiany ustawień (lub pulpitu itp.) nie są zapamiętywane

Ustawienia są zapamiętywane w kopii profilu umieszczonej lokalnie w pamięci podręcznej, ale nie są uaktualniane na serwerze. Taką sytuację można wyraźnie zaobserwować, gdy użytkownik próbuje zalogować się z innej stacji roboczej i nie widać wprowadzonych zmian. Problem ten pojawia się, gdy klient Windows nie może uzyskać dostępu do katalogu, w którym ma być zapisany profil użytkownika. Wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy dla każdej części ścieżki ustawione są wszystkie prawa dostępu na serwerze logowania.
- Jeśli nazwa ścieżki występuje w profilu użytkownika na stacji roboczej, sprawdź, czy nie popełniono w niej błędów literowych.
- Ponadto sprawdź, czy użyto nieobsługiwanych zmiennych środowiskowych. Niektóre zmienne środowiskowe nie są aktywne/używane, aż do momentu zalogowania. Na przykład, jeśli na stacji roboczej Win NT z pakietem serwisowym w wersji wcześniejszej niż 3 w Menedżerze użytkowników jako ścieżkę profilu podano %logonserver%\profiles\%username%, klient nie będzie mógł przetłumaczyć zmiennej środowiskowej %logonserver%. Należy użyć \\servername\profiles\username.
- Dobrym rozwiązaniem jest używanie profilu lokalnie umieszczonego w pamięci podręcznej, który jest skopiowany na serwer logowania.

Lokalnie przechowywany profil jest nowszy, niż profil na serwerze

Do takiej sytuacji dochodzi podczas logowania i należy zdecydować, czy używać lokalnie przechowywanej kopii profilu. Zwykle jest to poprawny komunikat, na który można odpowiedzieć Tak (Yes), aby ograniczyć ruch w sieci. W przeciwnym razie komunikat będzie wyświetlany wielokrotnie tuż po wylogowaniu się z danej stacji roboczej. Jeśli porówna się datowniki dwóch profili, okaże się, że profil zdalny jest starszy od lokalnego, umieszczonego w pamięci podręcznej, na przykład o 2 sekundy. Oznacza to, że w systemie Windows nastąpiła aktualizacja profilu po skopiowaniu go z serwera logowania. Sprawdź, czy czas klienta jest zsynchronizowany z czasem serwera.

Niepoprawna metoda uwierzytelniania

Poniższy komunikat pojawia się zwykle wtedy, gdy użytkownik próbuje się zalogować korzystając z innej metody uwierzytelniania, niż to ustawiono w konfiguracji serwera.

Brak serwerów logowania do obsługi logowania. (There are currently no logon servers available to service the logon request.)

Ponadto iSeries NetServer może być serwerem logowania i jednocześnie mieć włączone uwierzytelnianie Kerberos. Komunikat ten pojawia się, gdy użytkownik próbuje wpisać się do systemu iSeries korzystając ze zwykłego hasła, a w iSeries NetServer włączono uwierzytelnianie Kerberos.

Rozdział 9. Ochrona iSeries NetServer

Dzięki zastosowaniu ochrony nieuprawnieni użytkownicy nie uzyskają dostępu do zasobów iSeries NetServer, jego konfiguracji i danych współużytkowanych. Dostęp do zasobów i możliwość zmiany konfiguracji będą mieć tylko osoby uprawnione.

Aby zapewnić ochronę iSeries NetServer w sieci, należy zapoznać się z następującymi zagadnieniami:

“Wymagania dotyczące uprawnień profili użytkowników iSeries NetServer”

Opis sposobu wykorzystywania uprawnień profili użytkowników iSeries do ochrony iSeries NetServer.

“Profile użytkowników gości iSeries NetServer” na stronie 54

Opis sposobu wykorzystywania profili użytkowników gości w iSeries NetServer.

“Ukrywanie iSeries NetServer w sieci” na stronie 54

Opis możliwości ochrony iSeries NetServer dzięki ukryciu tej funkcji w Otoczeniu sieciowym Windows.

Wymagania dotyczące uprawnień profili użytkowników iSeries NetServer

iSeries NetServer uwierzytelnia żądania klientów dotyczące plików i wydruków na podstawie identyfikatora użytkownika i hasła używanych przy logowaniu się w systemie Windows. Jeśli nazwa profilu użytkownika iSeries jest identyczna jak identyfikator użytkownika Windows, porównywane są hasła. Jeśli hasła są różne, zostanie wyświetlone okno wpisywania hasła.

Uwaga: Gdy identyfikator użytkownika Windows jest dłuższy niż 10 znaków (jest to maksymalna długość nazwy profilu użytkownika iSeries), wówczas następuje obcięcie go do 10 znaków i sprawdzenie, czy w systemie iSeries istnieje profil użytkownika o takiej nazwie. Na przykład dla użytkownika Administrator w systemie Windows można utworzyć w iSeries profil użytkownika o nazwie ADMINISTRA. Nazwy te będą zgodne, użytkownik nie będzie więc traktowany jako gość.

Aby uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów iSeries NetServer, nie jest konieczny profil użytkownika iSeries o nazwie zgodnej z identyfikatorem użytkownika Windows. iSeries NetServer umożliwia pracę użytkownikom gościom, którzy korzystają jedynie z podstawowych usług związanych ze współużytkowaniem plików i drukarek. Obsługa takich użytkowników nie jest automatycznie dostępna. Aby ją skonfigurować:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę iSeries NetServer i wybierz **Właściwości**.
2. Wybierz zakładkę **Zaawansowane**.
3. Kliknij przycisk **Następne uruchomienie**.
4. W odpowiednim polu podaj nazwę profilu użytkownika gościa.

Uwaga: Aby zmienić konfigurację użytkownika gościa iSeries NetServer, trzeba mieć uprawnienia specjalne *IOSYSCFG i *SECADM. Wprowadzone zmiany zostaną uwzględnione podczas następnego uruchomienia iSeries NetServer. Nie należy nadawać profilowi użytkownika gościa żadnych uprawnień specjalnych. Użytkownik taki powinien mieć dostęp tylko do tych katalogów zintegrowanego systemu plików i kolejek wyjściowych iSeries, które są używane w podstawowych usługach dotyczących współużytkowania plików i drukarek.

Profile użytkowników gości iSeries NetServer

iSeries NetServer obsługuje profile użytkowników gości (nazywane także profilami użytkowników anonimowych). System iSeries może automatycznie przypisywać nieznanym użytkownikom do profilu użytkownika gościa, jeśli profil ten jest określony. Administrator sieci może ustawiać i zmieniać profil użytkownika gościa iSeries NetServer w programie iSeries Navigator w oknie **Zaawansowane - Następne uruchomienie**. Profil użytkownika gościa powinien mieć jednak niewielkie uprawnienia, gdyż gość nie jest użytkownikiem zaufanym.

Ukrywanie iSeries NetServer w sieci

Dodatkową formą ochrony może być ukrycie funkcji iSeries NetServer, tak aby była niedostępna w Otoczeniu sieciowym Windows.

Aby ukryć iSeries NetServer w sieci, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz iSeries Navigator i połącz się z systemem, z którym chcesz pracować.
2. Rozwiń pozycję **Sieć**.
3. Rozwiń pozycję **Serwery**.
4. Kliknij **TCP/IP**, aby wyświetlić listę dostępnych serwerów TCP/IP.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Właściwości**.
6. Kliknij zakładkę **Zaawansowane**, a następnie przycisk **Następne uruchomienie**.
7. Wybierz **Brak** w polu **Interwał powiadomień**.

Uwaga: Ustawienie wartości **Brak** spowoduje, że host przestaje zgłaszać się w sieci. Jeśli iSeries NetServer został ustawiony jako serwer logowania, przestaje również zgłaszać się domena, co w niektórych sieciach może spowodować problemy z usługami logowania. Domyślny okres zgłaszania się powinien pozostać niezmieniony, jeśli serwerem logowania jest iSeries NetServer. Wartością domyślną jest 720 sekund, czyli 12 minut.

Rozdział 10. Wykorzystanie komunikatów iSeries NetServer podobnych do komunikatów w systemie Windows

W iSeries NetServer można ustawić automatyczne wysyłanie komunikatów do użytkowników w następujących sytuacjach:

- hasło użytkownika wkrótce wygaśnie,
- z różnych powodów odmówiono dostępu użytkownika do zasobu współużytkowanego za pomocą iSeries NetServer,
- administrator zatrzyma wkrótce funkcje iSeries NetServer i należy powiadomić o tym aktywnych użytkowników.

Poniższe sekcje zawierają informacje umożliwiające ustawienie komunikatów iSeries NetServer podobnych do komunikatów używanych w systemie Windows.

“Konfigurowanie klientów”

Opis konfiguracji klientów PC niezbędnej do odbierania komunikatów.

“Włączanie obsługi komunikatów w iSeries NetServer” na stronie 56

Opis czynności, które należy wykonać, aby włączyć obsługę komunikatów w iSeries NetServer.

“Nowe komunikaty iSeries” na stronie 57

Opis nowych komunikatów wysyłanych do klientów próbujących się połączyć z iSeries NetServer.

“Wyświetlanie protokołu wysyłanych komunikatów” na stronie 57

Opis sposobu wykorzystania programu obsługi iSeries NetServer w celu wyświetlenia komunikatów zapisanych w protokole.

“Wysyłanie dostosowanych komunikatów za pomocą iSeries NetServer” na stronie 58

Opis sposobu wysyłania do użytkowników iSeries NetServer wiadomości dostosowanych.

Konfigurowanie klientów

Aby stacje robocze klientów mogły odbierać komunikaty, musi być aktywny serwis przesyłania komunikatów (messenger). Aby go uaktywnić, wykonaj poniższe czynności.

W systemach Windows NT, Windows 2000 i Windows XP:

1. Kliknij **Start > Ustawienia... > Panel sterowania**.
2. Otwórz **Narzędzia administrowania i Serwisy**.
3. Przewiń listę i znajdź pozycję Messenger. Sprawdź, czy status serwisu ma wartość **Uruchomiony**, a **Uruchamianie** ma wartość **Automatyczne**.

W systemach Windows 98 i Windows Me:

Musi być zainstalowany program Winpopup.exe. Jeśli został on już zainstalowany, pomiń poniższe czynności i przejdź do części uruchamiania programu WinPopup.exe. Jeśli program Winpopup.exe nie jest jeszcze zainstalowany, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij **Start > Ustawienia... > Panel sterowania**.
2. Kliknij **Dodaj/Usuń programy**.
3. Kliknij zakładkę **Instalator Windows**.
4. Zaznacz pozycję **Akcesoria**.
5. Kliknij **Szczegóły**.
6. Wybierz **WinPopup**.
7. Kliknij **OK**.

Uruchamianie programu WinPopup.exe

1. Kliknij **Start > Uruchom....**
2. Wpisz *winpopup.exe* w polu **Otwórz:**.
3. Kliknij **OK**.

W systemie Linux:

1. Włącz obsługę przesyłania komunikatów na serwerze Samba. Plik *smb.conf* powinien zawierać dyrektywę dotyczącą komunikatów. Przykładowa dyrektywa wygląda następująco:

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

2. Zrestartuj serwer Samba. Na przykład (w przypadku systemu Red Hat): */etc/rc.d/init.d/samba restart*.
3. Utwórz skrypt powłoki, który działając w tle, będzie odczytywał plik */tmp/msg.txt* i wypisywał jego zawartość w oknie. Przykładowy skrypt dla powłoki bash wygląda następująco:

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

```
# Uruchom ten skrypt w tle. Wyświetla on okno, w którym
# pojawiają się kolejne komunikaty WinPopup. Musi być uruchomiony serwer Samba,
# a plik smb.conf musi zawierać dyrektywę powodującą dodawanie komunikatów do pliku /tmp/msg.txt.
```

```
# usuń stare komunikaty
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 Wiadomości sieciowe SMB -geometry 80x10+150+280 -e tail -f
/tmp/msg.txt
```

Uwaga: Skrypt ten tworzy okno *rxvt*. Jeśli nie zainstalowano menedżera *rxvt* lub chcesz skorzystać z okna *xterm*, zastąp "rxvt" ciągiem "xterm".

4. Zapisz skrypt pod nazwą *tailmsg.sh* i nadaj mu atrybut wykonywalności.
5. Uruchom plik w tle: *./tailmsg.sh &*.

Włączanie obsługi komunikatów w iSeries NetServer

Domyślnie automatyczna obsługa przesyłania komunikatów jest wyłączona. Aby ją włączyć w wersji V5R2, poziom ważności protokolowanych komunikatów dla zadania QZLSSERVER musi mieć wartość różną od wartości domyślnej 0. Ponieważ wartość ta ustawiana jest podczas uruchamiania funkcji iSeries NetServer, zmień opis zadania iSeries NetServer (zwykle ustawia się wartość 20):

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

Po restarcie funkcji iSeries NetServer ustawienia te zostaną odczytane i komunikaty sieciowe będą wysyłane do użytkowników, którzy chcą się połączyć z iSeries NetServer. iSeries NetServer wysyła komunikaty tylko wtedy, gdy poziom ważności wiadomości iSeries jest większy lub równy poziomowi ważności protokolowanych komunikatów dla zadania QZLSSERVER. Nowe komunikaty opisano w następnej sekcji.

Nowe komunikaty iSeries

Nowe komunikaty iSeries zawiera poniższe zestawienie. Komunikaty te nie są uruchamiane na serwerze iSeries. Sam tekst komunikatów (z odpowiednimi zmianami) jest wysyłany jako komunikat sieciowy do użytkownika, który chce się połączyć z serwerem.

- **CPIB68A**
CPIB68A: Nie znaleziono profilu użytkownika &1 (No user profile found for user &1).
- **CPIB68B**
CPIB68B: Profil użytkownika &1 został zablokowany (The profile for user &1 is disabled).
- **CPIB68C**
CPIB68C: Wygasło hasło użytkownika &1 (The password for user &1 is expired).
- **CPIB68D**
CPIB68D: Brak hasła użytkownika &1 (No password exists for user &1).
- **CPIB68E**
CPIB68E: Użytkownikowi &1 zablokowano dostęp do zasobów iSeries NetServer (User &1 is disabled for iSeries NetServer access).
- **CPIB68F**
CPIB68F: Użytkownikowi &1 umożliwiono dostęp do zasobów iSeries NetServer (User &1 was enabled for iSeries NetServer access).
- **CPIB690**
CPIB690: Hasło użytkownika &1 wygaśnie w ciągu &2 dni(a) (Password for user &1 will expire in &2 day(s)).
- **CPIB691**
CPIB691: Połączenie użytkownika &1 powiodło się (User &1 has successfully connected).
- **CPIB692**
CPIB692: Przy połączeniu z iSeries NetServer wystąpił błąd Kerberos &2 dla użytkownika &1 (User &1 encountered Kerberos error &2 connecting through iSeries NetServer).

Uwaga: Aby podczas łączenia się użytkownik odbierał komunikat powitalny CPIB691, należy ustawić poziom ważności protokolowanych komunikatów dla zadania QZLSSERVER na 10. W przypadku ustawienia wartości 20 komunikaty te będą ignorowane. Wartość 30 powoduje ignorowanie komunikatów CPIB68F, CPIB690 i CPIB691.

Wyświetlanie protokołu wysłanych komunikatów

Na własne ryzyko można skorzystać z programu obsługi iSeries NetServer, aby wyświetlić protokół komunikatów sieciowych, które serwer próbował wysłać. Domyślnie protokół ten zawiera najwyżej 500 ostatnich komunikatów. Komunikaty są usuwane po zrzutowaniu protokołu. Można więc odczytać tylko komunikaty sieciowe zaprotokołowane po wykonaniu ostatniego zrzutu.

Aby uruchomić program obsługi, skorzystaj z następującej komendy.

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

Protokół jest rzutowany do zbioru buforowego znajdującego się w kolejce wyjściowej QSECOFR. Aby wyświetlić zawartość kolejki, skorzystaj z komendy Praca ze zbiorami buforowymi (Work with Spooled Files - WRKSPLF QSECOFR).

Przykład zrzutu pliku buforowego zawierającego zaprotokołowane komunikaty:

GODZINA	NAZWA	ADRES-IP	TYP	RC	KOMUNIKAT
1/23/02 17:39:55	SMBTEST1	C0050939	2	0	CPIB68B: PROFIL UŻYTKOWNIKA

SMBTEST1 ZOSTAŁ WYŁĄCZONY.

1/23/02 17:40:16 JOE1 C005095D 7 0 CPIB690: HASŁO UŻYTKOWNIKA JANEK1
WYGAŚNIE W CIĄGU 3 DNI(A).

Uwaga: Jeśli w kolumnie RC nie występuje 0, oznacza to, że nie powiodło się dostarczenie komunikatu użytkownikowi lub serwis przesyłania komunikatów u klienta doniósł o wystąpieniu błędu.

Wysyłanie dostosowanych komunikatów za pomocą iSeries NetServer

Jeśli utworzono narzędzia GO NETS dla iSeries NetServer korzystając z biblioteki QUSRTOOL, za pomocą komendy Send NetServer Message (SNDNSVMSG) można wysłać dostosowane komunikaty do zarejestrowanych użytkowników w sieci. Komenda jest dostępna za pośrednictwem opcji 14 w menu GO NETS. Działa ona podobnie do komendy NET SEND w systemie Windows.

Przykład: wysłanie komunikatu Windows do użytkownika JANEK1 w sieci i do użytkownika KRYSTYNA pracującego na komputerze STACJA_ROBOCZA1:

```
SNDNSVMSG MSG('Przypomnienie: dziś mija termin składania raportów.') TONETID((JANEK1) (KRYSTYNA STACJA_ROBOCZA))
```

Ponieważ nie podano nazwy stacji roboczej w przypadku pierwszego użytkownika, komunikat jest wysyłany do komputera PC o określonej nazwie NetBIOS. Podczas uruchamiania stacji roboczej z systemem Windows NT, Windows 2000 i Windows XP jej nazwa NetBIOS rejestrowana jest w podsieci lokalnej i w usłudze WINS (jeśli usługę tę skonfigurowano).

Gdy użytkownik loguje się, jego nazwa jest rejestrowana w serwisie przesyłania komunikatów. Aby sprawdzić nazwy zarejestrowane w serwisie przesyłania komunikatów, wpisz w wierszu komend NBTSTAT -a stacja_robocza. W poniższym przykładzie na stacji roboczej SILA_ROB zarejestrowane zostały cztery nazwy użytkowników obsługujących przesyłanie komunikatów:

Tabela nazw zdalnych komputerów NetBIOS

Nazwa	Typ	Status
SILA_ROB	<00> UNIKALNA	Zarejestrowana
SILA_ROB	<00> GRUPA	Zarejestrowana
SILA_ROB	<20> UNIKALNA	Zarejestrowana
ODDZ8	<1E> GRUPA	Zarejestrowana
SILA_ROB-AFS	<20> UNIKALNA	Zarejestrowana
SILA_ROB	<03> UNIKALNA	Zarejestrowana
SILA_ROB\$	<03> UNIKALNA	Zarejestrowana
MANNY	<03> UNIKALNA	Zarejestrowana

Przykład: wysłanie komunikatu Windows do wszystkich użytkowników, którzy mają aktywne połączenia z iSeries NetServer:

```
SNDNSVMSG MSG('&1, serwer Hawthornezostanie zatrzymany w celu wymiany dysku  
o godz. 13:00. ') TONETID((*ALLNSVCNN))
```

Za pomocą parametru &1 można określić nazwę użytkownika, która ma pojawić się w komunikacie.

Przykład: wysłanie komunikatu Windows do wszystkich użytkowników, którzy łączyli się z serwerem iSeries NetServer od chwili jego restartu: SNDNSVMSG MSG('Witajcie użytkownicy!') TONETID((*ALLUSERS))

Długość komunikatów nie może przekraczać 126 znaków.

Rozdział 11. Wskazówki i techniki

Poniższe wskazówki i techniki dotyczące iSeries NetServer można wykorzystać przy rozwiązywaniu problemów i zwiększaniu efektywności pracy iSeries NetServer:

- “iSeries NetServer nie pojawia się w Otoczeniu sieciowym Windows”
- “Nie można uruchomić iSeries NetServer”
- “Uruchamianie iSeries NetServer podczas IPL” na stronie 60
- “Ochrona iSeries NetServer: użytkownik gość a inni użytkownicy” na stronie 60

iSeries NetServer nie pojawia się w Otoczeniu sieciowym Windows

iSeries NetServer korzysta z protokołu Microsoft, dzięki któremu serwer ten pojawia się w Otoczeniu sieciowym Windows. W wyniku działania tego protokołu w każdym adapterze udostępniane są osobne listy komputerów dla poszczególnych protokołów. W związku z tym, ponieważ iSeries NetServer nie obsługuje NetBIOS, na liście może zabraknąć komputerów, które obsługują protokoły inne niż NetBIOS.

Dobrym rozwiązaniem jest umieszczenie w tej samej domenie (grupie roboczej) wszystkich komputerów znajdujących się w jednej podsieci. Dzięki temu zgłoszenia iSeries NetServer w sieci są odbierane przez komputer, który może zbierać informacje pochodzące z Otoczenia sieciowego Windows.

Uwaga: Jeśli iSeries NetServer jest serwerem logowania, zostanie on główną przeglądarką w domenie i będzie przechowywał listę komputerów. Przeglądanie może być niepełne, jeśli serwery istnieją w innej podsieci i nie ma ona własnej głównej przeglądarki, która wie, jak na podstawie listy komputerów skontaktować się z DMB.

iSeries NetServer może zostać ukryty w sieci poprzez odpowiednie ustawienie odstępu między kolejnymi zgłoszeniami. W sekcji “Ukrywanie iSeries NetServer w sieci” na stronie 54 opisano możliwości rozwiązania tego problemu.

Nie można uruchomić iSeries NetServer

Jeśli iSeries NetServer nie uruchamia się, w kolejce QSYSOPR może pojawić się następujący komunikat:

```
ID komunikatu. . . . . : CPIB683      Ważność. . . . . : 40
Typ komunikatu . . . . : Informacja
Data wysłania. . . . . : 04/01/98    Godzina wysłania . . . : 14:02:55
```

```
Komunikat . . . . . : Nie można uruchomić obsługi iSeries dla Otoczenia sieciowego Windows
Przyczyna . . . . . : Nie można uruchomić zadania QZLSSERVER iSeries NetServer.
```

Kod przyczyny: 5. Patrz poniższe kody przyczyn:

- 1 - Nie można wczytać uwierzytelnień użytkownika.
- 2 - Nie można wczytać uwierzytelnień.
- 3 - Awaria wymiany profilu użytkownika.
- 4 - Nie można nałożyć blokady dla programu serwisowego QZLSSRV1 w bibliotece QSYS.
- 5 - Uruchomienie NetBIOS przez TCP/IP nie powiodło się z kodem powrotu 3420.
- 6 - Uruchomienie wewnętrznego serwera nie powiodło się z kodem powrotu 3420.
- 7 - Wystąpił błąd podczas współużytkowania zasobów w sieci.

Informacje dotyczące tego komunikatu umieszczone w pomocy mogą być przydatne w ustalaniu przyczyny problemu.

Uruchamianie iSeries NetServer podczas IPL

Obecnie iSeries NetServer jest automatycznie uruchamiany i zamykany jako serwer TCP za pomocą komend Uruchomienie TCP/IP (Start TCP/IP - STRTCP) i Zakończenie TCP/IP (End TCP/IP - ENDTCP). Ponadto iSeries NetServer może być uruchamiany i zamykany jako samodzielny serwer TCP/IP za pomocą komend Uruchomienie serwera TCP/IP (Start TCP/IP Server - STRTCPSVR SERVER(*NETSVR)) i Zakończenie serwera TCP/IP (End TCP/IP Server - ENDTCPSVR SERVER(*NETSVR)).

Aby określić, czy iSeries NetServer ma być automatycznie uruchamiany podczas uruchamiania TCP/IP, należy wybrać opcję *Uruchom wraz z TCP/IP* w oknie dialogowym **Następne uruchomienie iSeries NetServer: Ogólne**. Wartość ta dotyczy uruchamiania TCP/IP (nie jest to właściwość iSeries NetServer), zmiany nie będą więc natychmiast uwzględnione. Jeśli korzysta się z programu iSeries Navigator w iSeries Access for Windows, można wyświetlić powyższe okno dialogowe w następujący sposób:

1. W programie iSeries Navigator rozwiń pozycję **Siec> Serwery> TCP/IP> iSeries NetServer**.
2. Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę iSeries NetServer.
3. Wybierz **Właściwości**.
4. Wybierz zakładkę **Ogólne**.
5. Naciśnij przycisk **Następne uruchomienie**.

Zadanie QZLSSERVER rezyduje w podsystemie QSERVER. Funkcje API Start Server (QZSLSTRS) i End Server (QZLSEND) w dalszym ciągu uruchamiają i kończą pracę serwera. Z tego powodu nie trzeba wprowadzać żadnych zmian w programie startowym, jeśli podsystem QSERVER jest uruchamiany przed uruchomieniem TCP/IP.

Ochrona iSeries NetServer: użytkownik gość a inni użytkownicy

Podczas korzystania z iSeries NetServer używane są zwykle profile użytkowników iSeries i odpowiadające im hasła. Domyślnie tylko użytkownicy mający poprawne profile i hasła w systemie iSeries mogą uzyskać dostęp do jego zasobów. W systemach Windows NT, Windows 2000 i Windows XP można wybrać inny identyfikator użytkownika. Jeśli hasła nie są zgodne, zostanie wyświetlone okno wpisywania hasła. Hasło może być zapamiętane w systemie Windows.

W profilu użytkownika iSeries blokuje się możliwość korzystania z iSeries NetServer po przekroczeniu określonej liczby prób dostępu do iSeries NetServer z niepoprawnym hasłem. Wartość systemowa QMAXSIGN iSeries określa liczbę niepoprawnych prób dostępu, po których następuje zablokowanie profilu użytkownika. W systemie Windows nieudane próby dostępu są ponawiane. Może się więc zdarzyć, że limit QMAXSIGN zostanie osiągnięty, zanim klient podejmie określoną liczbę prób. Jeśli w profilu użytkownika zostanie zablokowana możliwość korzystania z iSeries NetServer, można ją odblokować, stosując jedną z poniższych metod. Więcej informacji zawiera sekcja Odblokowanie profilu użytkownika.

Jeśli nie istnieje profil użytkownika zgodny z identyfikatorem użytkownika korzystającego z iSeries NetServer, można użyć profilu użytkownika gościa. Profil ten tworzony jest przez administratora iSeries, który ma uprawnienia specjalne *SECADM. Profil ten powinien mieć ustawione hasło tylko wtedy, gdy gość ma korzystać ze współużytkowanych drukarek, nie powinien mieć natomiast żadnych uprawnień specjalnych. Profil użytkownika gościa umożliwia współużytkowanie plików i drukarek w systemie iSeries użytkownikom, którzy korzystają z iSeries jedynie w tym celu.

Uwaga: Aby za pomocą profilu użytkownika gościa można było uzyskać dostęp do współużytkowanych zasobów drukarkowych, musi być ustawione hasło, którego wymaga sieciowy serwer wydruków.

Rozdział 12. Przewodnik po funkcjach API iSeries NetServer

Wszystkie funkcje administracyjne dostępne w programie iSeries Navigator można uruchomić za pomocą funkcji API systemu iSeries. Oznacza to, że można administrować funkcją iSeries NetServer z programów napisanych w językach CL, COBOL, RPG, C i C++.

Oto zestawienie obecnie dostępnych funkcji API do administrowania iSeries NetServer:

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

Więcej informacji na temat administrowania iSeries NetServer za pomocą funkcji API zawiera dokumentacja dotycząca funkcji API w OS/400.

Rozdział 13. Składowanie i odtwarzanie konfiguracji i współużytkowanych zasobów informacji

iSeries NetServer korzysta z plików zintegrowanego systemu plików do przechowywania wartości konfiguracyjnych i pozycji współużytkowania zasobów. Pliki te należy składać przy każdym składowaniu całego systemu iSeries i każdej zmianie dotyczącej administrowania iSeries NetServer. Ponadto należy starannie zaplanować częstotliwość operacji składowania, aby zawsze dysponować właściwą kopią na wypadek awarii systemu.

Pliki zawierające konfigurację iSeries NetServer i pliki współużytkowane w systemie iSeries znajdują się katalogu: /QIBM/UserData/OS400/NetServer. Potrzebne pliki to:

- **Qzlscfg**, zawierający informacje o konfiguracji,
- **Qzlsshr**, zawierający informacje o zasobach współużytkowanych,
- **Qzlsextxxx**, zawierający informacje o konwersji tekstu dla współużytkowanego zasobu plikowego; xxx jest nazwą zasobu.

Uwaga: Jeśli iSeries NetServer skonfigurowano jako serwer logowania, należy wykonać składowanie katalogu /QIBM/UserData/OS400/NetServer/NetLogon.

Więcej informacji na temat wymienionych komend i innych przydatnych opcji dotyczących zapisywania i składowania zawiera dokumentacja Składowanie, odzyskiwanie i dostępność.

Rozdział 14. Rozwiązywanie problemów dotyczących iSeries NetServer

W tej sekcji omówiono zagadnienia związane z rozwiązywaniem problemów pojawiających się podczas używania iSeries NetServer. Problemy te mogą wystąpić przy próbie znalezienia iSeries NetServer w sieci iSeries lub podczas korzystania z zasobów iSeries NetServer. Mogą one być związane między innymi z jego statusem w systemie iSeries, połączeniami klientów PC lub używanym profilem użytkownika.

Poniższe sekcje zawierają informacje pomocne podczas rozwiązywania różnorodnych problemów, które mogą wystąpić podczas korzystania z funkcji iSeries NetServer:

“Rozwiązywanie problemów z połączeniem za pomocą profilu użytkownika iSeries NetServer”

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów występujących podczas próby dostępu do współużytkowanego zasobu plikowego.

“Rozwiązywanie problemów ze ścieżkami katalogów udostępnianych za pomocą iSeries NetServer” na stronie 66

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów ze ścieżkami katalogów.

“Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer” na stronie 66

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi.

“Rozwiązywanie problemów z drukowaniem występujących podczas korzystania z profilu użytkownika gościa iSeries NetServer” na stronie 67

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów z użytkownikiem gościem.

“Rozwiązywanie problemów z połączeniem klienta PC” na stronie 67

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów z połączeniem klienta PC.

“Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami plikowymi iSeries NetServer” na stronie 67

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów ze współużytkowanymi zasobami plikowymi.

“Rozwiązywanie problemów ze sterownikiem wydruku” na stronie 68

Sekcja zawiera informacje dotyczące problemów z nieczytelnym wydrukiem.

“Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą kolejki komunikatów QSYSOPR” na stronie 68

Sekcja zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów z iSeries NetServer za pomocą kolejki komunikatów QSYSOPR.

“Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem iSeries NetServer w sieci” na stronie 68

Sekcja zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów ze znalezieniem iSeries NetServer w sieci.

“Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą komunikatów podobnych do komunikatów używanych w systemie Windows” na stronie 69

Sekcja zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów z iSeries NetServer za pomocą komunikatów podobnych do komunikatów używanych w systemie Windows.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem za pomocą profilu użytkownika iSeries NetServer

Podczas próby dostępu do współużytkowanego zasobu plikowego może wystąpić błąd spowodowany jedną z poniższych przyczyn:

- Profile użytkownika mogą nie mieć uprawnień dostępu do poszczególnych współużytkowanych katalogów. W takim przypadku należy umożliwić użytkownikowi dostęp do katalogu korzystając z komend CL OS/400, na przykład Praca z połączeniami obiektów (Work with Object Links - WRKLNK).
- Użytkownicy mogą nie mieć możliwości korzystania z iSeries NetServer, jeśli zbyt wiele razy próbowali połączyć się z iSeries podając niepoprawne hasło. W takim przypadku iSeries wysyła do kolejki

komunikatów QSYSOPR komunikat (CPIB682) informujący o tym, że w profilu użytkownika zablokowano dostęp do funkcji iSeries NetServer. Nie oznacza to zablokowania dostępu do iSeries lub iSeries Access for Windows, uniemożliwia natomiast dostęp do funkcji iSeries NetServer.

Uwaga: W wersji V5R1 w Centrum Zarządzania dostępne jest narzędzie służące do monitorowania komunikatów z QSYSOPR. Administrator może używać tego narzędzia w celu uzyskania informacji o profilach, w których zablokowano możliwość korzystania z funkcji iSeries NetServer. Ponadto w wersji V5R1 administrator korzystając z programu iSeries Navigator może okresowo przeglądać listy zablokowanych użytkowników i odblokowywać poszczególnych użytkowników. Aby uzyskać listę zablokowanych profili użytkowników, kliknij prawym przyciskiem myszy **iSeries NetServer** i wybierz **Profile zablokowane...**

- Klienci powinni łączyć się z iSeries NetServer korzystając z właściwego profilu użytkownika, nie zaś profilu użytkownika gościa. Dla każdego aktywnego klienta (użytkownika), który łączy się z iSeries NetServer (korzysta ze współużytkowanego zasobu plikowego), jest uruchamiane zadanie QZLSFILE w podsystemie QSERVER. Zadania QZLSFILE mogą być także uruchamiane w innym podsystemie, jeśli użytkownik skonfigurował inne podsystemy do uruchamiania zadań iSeries NetServer.
- Aktywnym użytkownikom korzystającym ze współużytkowanych drukarek odpowiadają zadania QUSRWRK, które łączą się z iSeries NetServer. Komunikat w protokole zadania podaje, do którego użytkownika należy zadanie QZLSFILE. Podaje on również nazwę klienta i jego adres IP. Można także skorzystać z programu iSeries Navigator i wybierając opcję **Zarządzanie pracą > Zadania serwera**, znaleźć zadania QZLSFILE. Ich właściwości zawierają nazwy użytkowników, którzy uruchomili zadania, i adresy IP klientów.

Rozwiązywanie problemów ze ścieżkami katalogów udostępnianych za pomocą iSeries NetServer

Jeśli próbowano uzyskać dostęp do współużytkowanego zasobu plikowego za pomocą iSeries NetServer, lecz podany katalog nie istnieje w zintegrowanym systemie plików iSeries, wystąpi błąd.

Jeśli podana została ścieżka nieistniejąca w systemie iSeries, to program klienta będzie zgłaszał błąd. Aby uniknąć błędu, ścieżka podana w oknie **Obiekty współużytkowane-Właściwości-Ogólne** musi istnieć w systemie iSeries.

Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami drukarkowymi iSeries NetServer

Podczas korzystania z drukarki sieciowej za pośrednictwem iSeries NetServer, mogą wystąpić następujące problemy:

- Drukarka sieciowa nie może być wykorzystywana, ponieważ użytkownik nie ma uprawnień do kolejki wyjściowej iSeries. W takim przypadku należy umożliwić użytkownikowi dostęp do kolejki korzystając z komend CL OS/400, na przykład Edycja uprawnień dla obiektu (Edit Object Authority - EDTOBJAUT).
- Podczas korzystania ze współużytkowanego zasobu drukarkowego iSeries NetServer mogą wystąpić trudności z buforowaniem zadań wydruku w kolejce wyjściowej iSeries. Aby współużytkowane zasoby drukarkowe iSeries NetServer funkcjonowały poprawnie, musi być uruchomiony sieciowy serwer wydruków (NPS). Jeśli serwer NPS nie zostanie uruchomiony, współużytkowane zasoby drukarkowe iSeries NetServer nie będą funkcjonowały.
- Klienci powinni łączyć się z iSeries NetServer korzystając z właściwego profilu użytkownika, nie zaś z profilu użytkownika gościa. Każdemu aktywnemu klientowi, który połączył się z iSeries NetServer, odpowiada jedno zadanie QNPSERVS w podsystemie QUSRWRK. Zadanie QNPSERVS uruchamiane jest w momencie, gdy klient podłącza się do współużytkowanego zasobu drukarkowego.
- Profil użytkownika gościa musi mieć hasło i nie może być zablokowany.
- W oknie drukarki sieciowej zostanie wyświetlone maksymalnie 350 plików.

Rozwiązywanie problemów z drukowaniem występujących podczas korzystania z profilu użytkownika gościa iSeries NetServer

Jeśli dostęp do kolejek wyjściowych systemu iSeries uzyskiwany jest z profilu użytkownika gościa iSeries NetServer, mogą wystąpić problemy z dostępem do serwera. Ponadto wybrana drukarka może nie być aktywna. W takim przypadku należy dodać hasło do profilu użytkownika gościa iSeries NetServer (nazwą profilu może być na przykład SMBGUEST). Należy również upewnić się, czy profil użytkownika nie jest zablokowany. W celu uwierzytelnienia sieciowy serwer wydruków wymaga hasła, chociaż użytkownik nie zostanie poproszony o jego wpisanie.

Dodanie hasła do profilu użytkownika SMBGUEST nie wpływa na użytkowników, którzy współużytkują pliki i drukarki iSeries NetServer. Jeśli użytkownik chce skorzystać z profilu użytkownika gościa w celu korzystania ze współużytkowanych plików i drukarek, iSeries NetServer nie wymaga od niego podania hasła SMBGUEST. Ponieważ profil użytkownika SMBGUEST ma hasło i jest odblokowany, należy ustawić parametr menu początkowego na *SIGNOFF, INLMNU(*SIGNOFF), aby uniemożliwić wpisanie się.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem klienta PC

W przypadku wystąpienia problemów z połączeniem można sprawdzić, czy metoda połączenia z iSeries NetServer (na przykład DNS) funkcjonuje prawidłowo. W tym celu:

1. W kliencie PC otwórz okno systemu DOS.
2. Wpisz komendę PING w celu przetestowania połączenia klienta z systemem iSeries. Można na przykład uruchomić PING dla funkcji iSeries NetServer w następujący sposób:

```
ping QSYSTEM1
```

Uwaga: QSYSTEM1 to nazwa iSeries NetServer w systemie iSeries.

Jeśli odebrana zostanie odpowiedź pozytywna, połączenie z iSeries NetServer działa normalnie. Oznacza to, że metoda łączenia się klienta z iSeries NetServer i systemem iSeries (na przykład DNS lub WINS) jest skuteczna.

Wskazówka:

Aby sprawdzić połączenie, z wiersza komend na kliencie uruchom **nbtstat -A adres-IP-serwera:**

C:\WINDOWS>nbtstat -a qnetserver. Komenda nbtstat może okazać się przydatna do uzyskania informacji o połączeniu, gdy nie jest znana nazwa serwera lub nazwa ta nie może być przetłumaczona.

Inną metodą testowania połączenia klienta z systemem iSeries jest sprawdzenie, czy każdy aktywny klient ma w podsystemie QSERVER zadanie QZLSFILE. Zadanie to może też być uruchomione w innym podsystemie, jeśli w tym celu skonfigurowano inne podsystemy iSeries NetServer. Zadanie QZLSFILE jest uruchamiane wtedy, gdy klient łączy się ze współużytkowanym zasobem plikowym.

Rozwiązywanie problemów ze współużytkowanymi zasobami plikowymi iSeries NetServer

Jeśli w systemie iSeries wystąpią problemy z obsługą dostępu do współużytkowanego zasobu plikowego za pomocą funkcji iSeries NetServer, należy sprawdzić status tej funkcji w systemie. W tym celu:

1. Sprawdź, czy w systemie iSeries uruchomiono podsystem QSERVER. Jeśli nie, uruchom go za pomocą komendy Uruchomienie podsystemu (Start Subsystem - STRSBS).
2. Sprawdź, czy w systemie iSeries uruchomiono zadanie QZLSSERVER w podsystemie QSERVER. Jeśli nie, uruchom je za pomocą komendy STRTCPSVR *NETSVR.
3. Sprawdź, czy zadanie prestartu QZLSFILE oczekuje na żądanie uruchomienia programu (Status PSRW na ekranie Praca z zadaniami aktywnymi - Work with Active Jobs). Jeśli zadanie prestartu QZLSFILE nie

oczekuje na żądanie uruchomienia programu, użyj komendy Uruchomienie zadań prestartu (Start Prestart Jobs - STRPJ). Zadanie prestartu zostanie uruchomione.


Uwaga: iSeries NetServer powinien automatycznie uruchamiać zadanie QZLSFILE w systemie iSeries, gdy klient po raz pierwszy uzyskuje dostęp do współużytkowanego zasobu plikowego. Każde zadanie QZLSFILE obsługuje jednego klienta i wszystkie współużytkowane zasoby plikowe, z których klient Windows korzysta za pomocą funkcji iSeries NetServer. W przypadku systemu Linux zadanie QZLSFILE odpowiada jednemu połączeniu zasobu współużytkowanego za pomocą iSeries NetServer.

4. Jeśli w opisie podsystemu QSERVER (lub innego podsystemu, który został odpowiednio skonfigurowany) nie występuje pozycja zadania prestartu QZLSFILE, dodaj ją. Można w tym celu użyć komendy Dodanie pozycji zadania prestartu (Add Prestarted Job Entry - ADDPJE).

Rozwiązywanie problemów ze sterownikiem wydruku

Gdy korzysta się ze sterowników wydruku AFP (Advanced Function Printing) pobranych ze strony WWW IBM Printing Systems Company, drukowany tekst może czasem być nieczytelny. Powodem tego jest zastępowanie czcionek wykonywane przez sterownik wydruku AFP na podstawie informacji zawartych bezpośrednio w strumieniu wydruku pochodzącym z zadania wydruku. Aby rozwiązać ten problem, wykonaj jedną z następujących czynności:

1. Wyłącz opcję **Font Substitution** i włącz opcję **Create Inline Form Definition** we właściwościach drukarki komputera PC.
2. Zainstaluj w systemie iSeries czcionki 5769FN1 programu licencjonowanego AFP i czcionki AFP DBCS 5769FNT.

Więcej informacji na temat instalacji programów licencjonowanych można znaleźć w książce Instalacja oprogramowania.  .

Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą kolejki komunikatów QSYSOPR

W kolejce komunikatów operatora systemu QSYSOPR można znaleźć informacje dotyczące iSeries NetServer. Komunikaty są w niej umieszczane podczas każdego uruchomienia i zatrzymania funkcji iSeries NetServer oraz podczas pojawienia się określonych błędów.

Pierwszy komunikat określa, czy iSeries NetServer został w pełni zainicjowany podczas uruchamiania. Komunikat ten jest ważny, ponieważ zawiera także nazwę uruchamianego serwera iSeries NetServer.

Jeśli iSeries NetServer nie zostanie pomyślnie uruchomiony, w kolejce komunikatów QSYSOPR pojawi się komunikat o błędzie wskazujący przyczynę niepowodzenia.

Użycie komendy Wyświetlenie protokołu (Display Log - DSPLOG) do znalezienia iSeries NetServer

Komenda Wyświetlenie protokołu (Display Log - DSPLOG) z parametrem MSGID(CPIB680) powoduje wyświetlenie komunikatu określającego moment uruchomienia iSeries NetServer. Komunikat zawiera również nazwę serwera iSeries NetServer. Początkową datę przeszukiwania można ustawić za pomocą parametru PERIOD. Komunikat powinien wyglądać w sposób następujący:

```
iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer)
SERVER_NAME Initialization Complete (Obsługa Otoczenia sieciowego Windows w systemie iSeries
(iSeries NetServer) Inicjowanie serwera NAZWA_SERWERA zakończone)
```

Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem iSeries NetServer w sieci

W razie wystąpienia problemów ze znalezieniem iSeries NetServer w sieci:

1. Uruchom komendę ping z nazwą serwera iSeries NetServer. Spowoduje to ponowne załadowanie adresu IP iSeries NetServer do pliku pamięci podręcznej klienta PC.
2. Sprawdź, czy używana jest poprawna nazwa systemowa funkcji iSeries NetServer. Nazwa ta jest określona w kolejce komunikatów QSYSOPR.
3. Sprawdź, czy klient PC ma poprawnie skonfigurowany mechanizm odwzorowania nazwy iSeries NetServer na adres IP. Konfigurację tę można wykonać na jeden z poniższych sposobów:
 - Odwzoruj nazwę iSeries NetServer na adres IP za pomocą usługi DNS.
 - Odwzoruj nazwę iSeries NetServer na adres IP za pomocą usługi WINS.
 - Odwzoruj nazwę iSeries NetServer na adres IP dodając odpowiednią pozycję do pliku LMHOSTS.

Rozwiązywanie problemów z iSeries NetServer za pomocą komunikatów podobnych do komunikatów używanych w systemie Windows

Użytkownik chcący skorzystać ze współużytkowanego zasobu za pośrednictwem iSeries NetServer może nie uzyskać dostępu z różnych powodów. Poniżej wymieniono niektóre przyczyny:

- niezgodność haseł,
- brak wystarczających uprawnień do danego obiektu w systemie plików,
- brak profilu użytkownika,
- zablokowanie profilu użytkownika,
- zablokowanie dostępu użytkownika do iSeries NetServer,
- wygaśnięcie hasła,
- brak hasła w profilu użytkownika,
- niemożność uwierzytelnienia za pomocą protokołu Kerberos.

W żadnej z powyższych sytuacji klient nie generuje zwykle komunikatu o błędzie umożliwiającego określenie przyczyny problemów. W wersji V5R2 dodano obsługę iSeries NetServer umożliwiającą wysyłanie komunikatów w sieci klientom działającym pod kontrolą systemów Windows NT, Windows 2000, Windows XP i Linux. Dzięki temu ogromnie zwiększyła się możliwość określania przyczyn problemów związanych z łączeniem się za pomocą danego profilu użytkownika.

Bardziej szczegółowe informacje na temat korzystania z komunikatów zawiera Rozdział 10, "Wykorzystanie komunikatów iSeries NetServer podobnych do komunikatów w systemie Windows" na stronie 55.

IBM