

Spis treści

Podziękowania	XXIII
---------------------	-------

Rozdział 1:

Rola UNIX-a i Windows NT w dzisiejszych sieciach komputerowych	1
INTEGRACJA UNIX-a I WINDOWS NT	2
Dla kogo jest ta książka?	2
O czym jest ta książka?	3
Czego nie znajdziesz w tej książce?	4
KRÓTKA HISTORIA	5
Historia UNIX-a	5
Historia NT	5
Zastosowania UNIX-a	6
Zastosowania NT	7
Zalety i wady	8
PODSUMOWANIE	10

Rozdział 2:

Usługi plikowe NT w UNIX-ie	11
ZBAWIENNE USŁUGI MIĘDZYPLATFORMOWE	12
PRZEDSTAWIAMY SMB	12
POWSZECHNY INTERNETOWY SYSTEM PLIKÓW CIFS	13
CO TO JEST SAMBA?	14
KOMPILOWANIE I INSTALOWANIE SAMBY	16
Edycja pliku Makefile	16
Budowanie binarnej postaci Samby	19
KONFIGUROWANIE SAMBY	19
Sekcje specjalne	22
Udostępnianie systemów plików	24
MECHANIZMY BEZPIECZEŃSTWA STOSOWANE W SAMBIE	25
Kontrola na podstawie zasobu	26
Kontrola na podstawie użytkownika	26
Kontrola na podstawie serwera	26
DRUKOWANIE ZA POMOCĄ SAMBY	27
Drukowanie na drukarkach unixowych	27
Drukowanie na drukarkach pecetowych	29
URUCHAMIANIE SAMBY	31
Uruchamianie Samby w formie demonów	31

Uruchamianie Samby przez inetd	32
Korzystanie z klienta Samby	33
TOTALNET ADVANCED SERVER	34
Mechanizmy bezpieczeństwa w TAS-ie	35
Zarządzanie nazwami użytkowników w TAS-ie	36
PODSUMOWANIE	36

Rozdział 3:

Usługi plikowe UNIX-a w Windows NT	39
CO TO JEST NFS?	40
KRÓTKA HISTORIA NFS-a	41
TECHNICZNA STRONA NFS-a	41
PRAWA DOSTĘPU DO PLIKÓW	42
Prawa dostępu w Windows NT	42
Prawa dostępu w UNIX-ie	45
Mapowanie plików	46
PROBLEMY Z NAZWAMI PLIKÓW W NFS-IE	48
NFS W UNIX-IE	48
Eksportowanie systemów plików	49
Montowanie systemów plików	52
Montowanie twarde i miękkie	53
NFS MAESTRO FIRMY HUMMINGBIRD	54
Instalacja	54
Konfigurowanie	54
Bezpieczeństwo	56
Mapowanie nazw użytkowników	56
NFS FIRMY NETMANAGE	57
SERWER SOSSNT	58
PODSUMOWANIE	58

Rozdział 4:

Kopie zapasowe w środowisku wieloplatformowym	59
KOPIE ZAPASOWE TO PODSTAWA	60
METODY WYKONYWANIA KOPII ZAPASOWYCH	61
PRZECHOWYWANIE KOPII ZAPASOWYCH	62
DOKUMENTOWANIE KOPII ZAPASOWYCH	63
KOPIE ZAPASOWE W UNIX-ie	64
Program tar	66
Program cpio	70
Polecenie dump	72
KOPIE ZAPASOWE W WINDOWS NT	74
Korzystanie z narzędzia Backup	74

Ograniczenia narzędzia Backup	78
NARZĘDZIA MIĘDZYPLATFORMOWE	79
Wykonywanie kopii zapasowych eksportowanych systemów plików	79
Wykonywanie kopii zapasowych za pomocą systemów klient/serwer	80
Komercyjne narzędzia wieloplatformowe	81
PODSUMOWANIE	82

Rozdział 5:

Usługi pocztowe z użyciem SMTP	85
POCZTA ELEKTRONICZNA - PRZEGLĄD	86
Historia i podstawowe koncepcje	86
Dokumenty RFC	89
Protokoły	91
sendmail	99
Historia sendmaila	100
Architektura	101
Konfiguracja: plik sendmail.cf	102
Praktyczne wskazówki	107
Tryb śledzenia	108
Wskazówki i dalsze informacje	111
Inni agenci MTA	113
Sendmail dla Windows NT	116
MICROSOFT EXCHANGE SERVER	120
Przegląd możliwości	120
Składniki i architektura	123
Integracja Exchange'a z Windows NT	124
Planowanie implementacji Microsoft Exchange'a	128
Narzędzia migracji z poczty UNIX-a do Exchange'a	130
PODSUMOWANIE	132

Rozdział 6:

Mieszane środowiska drukowania	133
DRUKOWANIE W WINDOWS NT	134
Słownik terminów	134
Drukowanie TCP/IP w Windows NT	135
Lokalne drukowanie w sieci Windows NT	139
Uprawnienia użytkownika i administratora w zakresie drukowania w Windows NT	140
DRUKOWANIE W UNIX-ie	147
Słownik terminów UNIX-a	147
Drukowanie w BSD	148
Drukowanie w Systemie V	150

Samba i drukowanie	151
OGÓLNE RADY I STRATEGIE	152
Ogólne rady na temat drukowania	152
Strategie	153
PODSUMOWANIE	155

Rozdział 7:

Rozwiązania sieciowe Windows NT i UNIX-a	157
SIEĆ I MODEL OSI	158
Struktura modelu OSI	158
PAKIET PROTOKOŁÓW TCP/IP	161
Stos protokołów	161
Adresowanie	162
RUTOWANIE	164
Adresy logiczne i fizyczne	164
Mosty i rutery	165
Protokoły rutowalne i nierutowalne	166
Lokalny ruting	166
Zdalny ruting	167
Domyślna brama	167
Rutowanie statyczne i dynamiczne	168
NAZWY KOMPUTERÓW	168
Nazwy DNS	168
Nazwy NetBIOS	169
ROZWIĄZYWANIE NAZW DNS	170
Plik hosts	170
DZIELENIE SIECI NA PODSIECI	171
Maski podsieci	172
Sieci i maski domyślne	172
Jak działają maski podsieci?	173
Dobieranie własnej maski podsieci	175
Tabele podsieci	178
PROTOKÓŁ DHCP	179
Używać, czy nie używać DHCP?	180
Jak działa DHCP	181
Serwer DHCP	182
NETBIOS API	182
NetBT	183
Procedura rozwiązywania nazw w NetBT	183
WINS	186
Serwery WINS	186
PODSUMOWANIE	187

Rozdział 8:

Konfigurowanie DNS-a	189
CO TO JEST DNS?	189
Domeny i strefy	190
Serwery nazw	192
DNS W UNIX-ie	193
Proces named	193
Pliki strefy	194
DNS W NT	202
Konfigurowanie DNS-a	203
DNS I WINS	205
Włączanie przeglądania WINS-a do istniejącej konfiguracji DNS-a	206
UNIX CZY NT?	206
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURY DNS-a	207
Model z pojedynczą domeną	207
Model z poddomenami	208
PROBLEMY Z DNS-em	208
PODSUMOWANIE	209

Rozdział 9:

Usługa zdalnego dostępu (RAS)	211
CO TO JEST RAS	212
PROTOKOŁY LINII	213
SLIP	213
PPP	214
PTTP	214
INSTALOWANIE RAS-a	215
KONFIGUROWANIE PROTOKOŁÓW RAS-a	218
Protokoły Dial-out	219
Protokoły Dial-in	219
Opcje szyfrowania	222
DIAL-UP NETWORKING	222
Dodawanie nowej pozycji do książki telefonicznej	
Dial-Up Networking	223
Dodatkowe opcje konfiguracyjne	229
ZARZĄDZANIE SERWEREM RAS	233
Monitorowanie statusu serwera	234
Uprawnienia użytkowników do łączenia się z serwerem	235
Wysyłanie komunikatów	236
Zarządzanie usługami	237
ZABEZPIECZENIA RAS-a	237
Metody sprawdzania autentyczności	237

Oddzwanianie	239
USUWANIE PROBLEMÓW Z RAS-em	239
Problemy z modemem	240
Problemy ze sprawdzaniem autentyczności	240
Problemy z PPP	241
Monitorowanie połączeń Dial-Up Networking	241
PODSUMOWANIE	242

Rozdział 10:

Microsoftowy Serwer informacyjny Internetu	243
INNE SERWERY WWW DLA NT	244
DODAWANIE PAKIETU IIS	244
Przygotowanie Windows NT	245
Instalowanie IIS	245
Konfigurowanie	248
Pozycje w Rejestrze	252
MOŻLIWOŚCI KONFIGURACJI SERWERA WWW	253
Rozszerzenia IIS	253
Interfejs CGI	258
Server Side Includes (SSI)	261
Mapy obrazkowe	261
Serwery wirtualne	262
Katalogi wirtualne	262
Bezpieczne transakcje (SSL)	264
Typy MIME	264
KONSERWACJA SERWERA	266
Uruchamianie i zatrzymywanie serwerów	266
Pliki rejestrujące i raporty	266
Monitorowanie wydajności	269
Bezpieczeństwo	271
PODSUMOWANIE	274

Rozdział 11:

Unixowe serwery WWW	275
ROZWÓJ SIECI WWW	276
DLACZEGO APACHE?	278
BEZPIECZNE TRANSAKCJE	279
ZAKŁADANIE SERWERA WWW	280
Zdobycie oprogramowania	280
Instalowanie Apache	281
Kompilowanie Apache	281
KONFIGUROWANIE APACHE	293

httpd.conf	294
srm.conf	295
Opcje konfiguracji	298
KONSERWACJA	305
Uruchamianie, zatrzymywanie i restartowanie Apache	306
Pliki rejestrujące	307
Bezpieczeństwo	307
PODSUMOWANIE	311

Rozdział 12:

Pozostałe usługi sieciowe	313
WIADOMOŚCI USENET I NNTP	313
Unixowe serwery NNTP	314
Serwery NNTP dla NT	314
Wewnętrzne wykorzystywanie serwerów NNTP	316
ANONIMOWE FTP	316
Konfigurowanie anonimowego FTP w UNIX-ie	317
Konfigurowanie anonimowego FTP w NT	321
BEZPIECZNY SHELL	326
PROTOKÓŁ NTP	327
NETMEETING MICROSOFTU	327
PODSUMOWANIE	328

Rozdział 13:

Aplikacje pulpitu	329
SYSTEMY OPERACYJNE A APLIKACJE PULPITU	329
X WINDOWS	331
Historia X Windows i X Consortium	331
Serwer jest klientem, a klient serwerem	332
Common Desktop Environment	333
Terminal X	335
Pecetowe serwery X	335
WINDOWS W UNIX-ie	337
Zdalne serwery Windows NT	338
Emulatory Windows dla UNIX-a	340
INNE NARZĘDZIA	341
rsh i ssh	341
ssh	344
Narzędzia TCP/IP	346
Skrypty	348
PODSUMOWANIE	349

Rozdział 14:

Zarządzanie systemami i siecią	351
JEDEN DZIEŃ Z ŻYCIA ADMINISTRATORA	352
PODSTAWOWE OBOWIĄZKI	352
Zorientuj się, czym dysponujesz	353
Wykonuj kopie zapasowe	353
Zlokalizuj wszystkie słabe punkty	354
Opracuj plan usuwania awarii	354
Planuj rozbudowę	354
SKŁADNIKI WINDOWS NT	355
Usługi w serwerze Windows NT	355
Administrowanie Windows NT i pakiet serwerów demona Inet ..	356
Narzędzia wbudowane w Windows NT Server	358
SNMP	361
Składniki SNMP	361
Dokumenty RFC związane z SNMP	363
Narzędzia SNMP	364
KOMPUTERY SIECIOWE	364
Ogólna specyfikacja NC	364
NetPC	365
JavaStation firmy Sun	366
Gdzie wykorzystuje się komputery sieciowe	368
WWW ZJADA SIEĆ	369
Interfejs przeglądarki	370
Architektury zarządzania oparte na WWW	375
PODSUMOWANIE	378

Dodatek A:

Lista FAQ na temat sendmaila	381
P0 - DALSZE PLANY	385
P1 - PRAWA AUTORSKIE I WARUNKI REDYSTRYBUCJI	385
P2.1 - Co to za grupa dyskusyjna?	386
P2.2 - Co jest tematem tej listy FAQ?	388
P2.3 - Gdzie mogę znaleźć najnowszą wersję tej listy FAQ?	388
P2.4 - Jak zapisać się do comp.mail.sendmail za pomocą email'a? ...	390
P2.5 - Gdzie mogę zadawać pytania związane z pocztą dotyczące DNS-a?	390
P2.6 - Jak się mogę zapisać do tych grup dyskusyjnych?	391
P2.7 - Której wersji sendmaila powinienem używać?	391
P2.8 - Jakie jest najnowsze wydanie sendmaila?	392
P2.9 - Gdzie go znaleźć?	393

P2.10 - Jakie są różnice między wersją 8, a innymi wersjami sendmaila?	393
P2.11 - Jaka platforma jest najlepsza dla sendmaila?	394
P2.12 - Co to jest BIND i gdzie znaleźć jego najnowszą wersję?	394
P2.13 - Co to jest smrsh i gdzie go znaleźć?	395
P2.14 - Co to jest smap i gdzie go znaleźć?	396
P2.15 - Co to jest TCP-Wrappers i gdzie go znaleźć?	396
P2.16 - Dlaczego nie mogę zbudować db 1.85 w moim komputerze?	398
P2.17 - Co to jest makemap i gdzie go znaleźć?	398
P3.1 - Jak sprawić, aby wszystkie moje adresy wskazywały tylko jedno miejsce?	399
P3.2 - Co zrobić, aby mój nagłówek From: miał postać imię_nazwisko@moja.domena?	399
P3.3 - Dlaczego jesteś wrogiem używania pełnych nazwisk w adresach emailowych?	400
P3.4 - Jak jest więc przeznaczenie bazy danych użytkowników?	401
P3.5 - Gdzie znaleźć kod tej bazy danych użytkowników (UserDB)? ..	401
P3.6 - Jak sprawić, aby baza danych użytkowników działała z programem Pine lub FEATURE(always_add_domain)?	402
P3.7 - Jak mogę zarządzać kilkoma (wirtualnymi) domenami? ...	403
P3.8 - W plikach konfiguracyjnych wymienione są cztery programy pocztowe UUCP. Którego z nich powinienem używać? ...	405
P3.9 - Co zrobić w przypadku komunikatów undefined symbol inet_aton i undefined symbol _strerror?	408
P3.10 - Jak usunąć przyczynę komunikatu collect: I/O error on connection?	408
P3.11 - Dlaczego moi użytkownicy nie mogą przesyłać przychodzących listów do programu?	408
P3.12 - Dlaczego połączenia z portem SMTP zajmują tyle czasu? ...	409
P3.13 - Skąd się biorą błędy unknown mailer error 5 - mail: options MUST PRECEDE recipients?	410
P3.14 - Dlaczego wersja 8 sendmaila powoduje panikę SunOS-a? ...	411
P3.15 - Dlaczego nagłówek From ulega tajemniczej przemianie, gdy kieruję pocztę na nazwę alternatywną?	411
P3.16 - Dlaczego MASQUERADE_AS (lub baza danych użytkowników) nie działa w przypadku adresów na kopercie ani w nagłówkach?	411
P3.17 - Jak mogę korzystać z wersji 8 sendmaila i obsługiwać protokół MAIL11V3?	412
P3.19 - Kiedy sendmail będzie stosował kodowanie nagłówków zgodne z RFC 1522 MIME?	412

P3.20 - Dlaczego moja poczta nie może dotrzeć do pewnych miejsc i zamiast tego dostaje komunikat reply: read error from nazwa.zdalnego.komputera?	413
P3.21 - Dlaczego nie działa FEATURE(xxx)?	414
P3.22 - Jak skonfigurować sendmaila, aby nie używał DNS-a? ...	414
P3.23 - Jak ściągnąć do mojej unixowej skrzynki wszystkie wiadomości czekające w kolejce u dostawcy Internetu?	414
P4.1 - Czy powinienem używać metasympoli w rekordach MX dla mojej domeny?	415
P4.2 - Jak uruchomić automatyczne odpowiadanie?	416
P4.3 - Jak sprawić, aby sendmail dostarczał lokalną pocztę do pliku \$HOME/.mail zamiast do /usr/spool/mail (lub /usr/mail)?	416
P4.4 - Dlaczego poczta jest dostarczana interakcyjnie podczas gdy chcę, aby była kolejkowana?	417
P4.5 - Co zrobić w przypadku komunikatów config error: mail loops back to myself?	417
P4.6 - Dlaczego proces sendmail zawiesza się u mnie czasami podczas łączenia za pomocą protokołu SLIP/PPP?	418
P4.7 - Jak mogę zebrać dane statystyczne na podstawie zapisów sendmaila w pliku rejestrującym?	418
P4.8 - Jak mogę sprawdzić plik sendmail.cf, aby mieć pewność, że prawidłowo przepisuje adresy?	419
P4.9 - Co to jest procmail i jak go zdobyć?	420
P4.10 - Jak usunąć błąd cannot alias non-local names?	421
P5.1.1 - Jak usunąć błąd line 273: replacement \$3 out of bounds? ...	421
P5.1.2 - Jak usunąć błąd line 445: bad ruleset 96 (50 max)?	421
P5.1.3 - Dlaczego wersja 8 sendmaila (<8.7.5) zawiesza się czasem w Solarisie 2.5?	422
P5.1.4 - Dlaczego SunOS/Solaris nie doręcza poczty do pewnych miejsc liczących wiele komputerów?	422
P5.2.1 - Kontroler zasobów systemu zawsze sygnalizuje „nie działanie” sendmaila. Co jest złe?	423
P5.2.2 - Dlaczego AIX nie może dostarczyć poczty do niektórych miejsc?	423
P5.2.3 - Dlaczego sendmail 8.7.1 nie chce używać rekordów MX w systemie AIX 3.2.5?	424
P6 - DODATKOWE ŹRÓDŁA INFORMACJI	424
6.1 Materiały informacyjne poświęcone w całości sendmailowi ...	425
6.2 Materiały informacyjne częściowo poświęcone sendmailowi ...	428
6.3 Materiały informacyjne poświęcone tematom związanym z sendmailem	430

6.4 Strony WWW z informatorami/indeksami dotyczącymi sendmaila	432
6.5 Strony z indeksami i innymi materiałami dotyczącymi ogólnie poczty internetowej	434
6.6 Samouczki sendmaila dostępne online	436
6.7 Archiwa online list adresowych i grup dyskusyjnych Usenetu związanych z pocztą internetową	438
P7 - DZIĘKI!	440

Dodatek B:

Lista często zadawanych pytań (FAQ) na temat CDE (Common Desktop Environment) ...	441
1. WIADOMOŚCI OGÓLNE	444
*1.1) Co to jest CDE? Dlaczego powinienem używać CDE?	444
*1.2) Jakże istnieją wersje CDE i na których platformach działają?	444
2. INFORMACJE DODATKOWE	445
2.1) W których miejscach WWW/FTP można znaleźć informacje o CDE?	445
2.2) Jakże książki o CDE powinienem przeczytać?	446
2.3) Gdzie znajdę więcej informacji o konfigurowaniu pulpitu? ..	446
3. KONFIGUROWANIE PULPITU	447
3.1) Jak mogę zmienić domyślny menedżer okien w CDE?	447
3.2) Jak zmienić ustawienia klawiatury w CDE?	447
3.3) Czy istnieją typy .mailcap/.mime dla dtmaila? Gdzie je znajdę?	448
3.4) Co robić w przypadku problemów z logowaniem? Gdzie szukać informacji o błędach?	448
3.5) Dlaczego niektóre aplikacje, takie jak na przykład Netscape, nie dają się uruchomić w innym obszarze roboczym, niż mój obszar logowania?	448
3.6) Czy ktoś mógłby mi powiedzieć, jak dostać się do stacji dyskiek korzystając z CDE 1.0.2?	448
3.7) Często powtarza się pytanie: Jak sobie radzić z wieloma ekranami?	449
3.8) Jak zmienić częstotliwość powtarzania znaków z klawiatury? ..	450
3.9) Jestem nowy w dziedzinie CDE. Używam go na Sunie z Solarisem 2.5 i ikona kłódki w pulpicie sterowania nie działa	451
3.10) Jak mogę się przełączać między obszarami roboczymi za pomocą klawiszy strzałek?	451
3.11) Jak za pomocą xv utworzyć w CDE mniejsze ikony?	451

3.12) Zainstalowałem ostatnio CDE na moim serwerze z Solarisem 2.5.1 i chciałbym, aby w momencie ładowania systemu CDE wyświetlało ekran logowania na mojej konsoli, a pomijało pojawiające się normalnie na niej komunikaty.	451
+3.13) Czy ktoś wie, jak przełączać się między pulpitemi bez użycia klawisza [Tab]?	452
+3.14) Gdy loguję się w CDE na HP-UX, chcę aby pewne programy były uruchamiane automatycznie, na przykład dtterm wykonujący jakiś skrypt. Jak to zrobić?	452
+3.15) Dlaczego nie działa xsetroot?	452
+3.16) Jak zablokować Open Terminal w File Managerze?	452
+3.17) Jak zastąpić zegar na frontowym pulpicie cyfrowym?	453
+3.18) Gdzie są udokumentowane w dtwm wszystkie f.<funkcje>? Jeśli twierdzisz, że na stronie podręcznika dtwm, to spróbuj znaleźć f.goto_workspace, f.next_workspace itd. Osobiście nie mogę znaleźć nigdzie żadnych odsyłaczy do nich	453
+3.19) Jak sprawić, aby aplikacja zgłaszała się w konkretnym obszarze roboczym? Na przykład: xterm -xrm "???" - co umieścić w cudzysłowach?	453
+3.20) Czy jest w CDE odpowiednik pliku .xinitrc, którego można by użyć do uruchamiania aplikacji w momencie rozpoczynania sesji?	454
+3.21) Może jesteśmy zacoferani czy coś w tym rodzaju, ale nasze stacje robocze Sun są tak skonfigurowane, że nie pozwalają użytkownikom na dostęp do katalogu /usr. Wszyscy spece mówią o skopiowaniu jakiegoś pliku z /etc/dt do /usr/dt i zmodyfikowaniu go, ale w naszym środowisku to nie działa.	454
+3.22) Na czym polega przewaga dtterm nad xterm?	455
4. TWORZENIE APLIKACJI	455
4.1) Czym są akcje i typy danych w CDE?	455
4.2) Jak mogę załadować nowe akcje i typy danych w CDE?	456
5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	456
5.1) W których katalogach/plikach mogę szukać informacji o błędach?	456
+5.2) Przycisk kłódki nie działa, a w .dt/errorlog pokazuje się błąd dtsession: Unable to lock display due to security restrictions.	456
6. PODZIĘKOWANIA	457
 Dodatek C:	
Serwer Samba – Jak zrobić... (HOWTO)	459
1. WSTĘP	461
1.1 Prawa autorskie	462

1.2 Brak odpowiedzialności	462
1.3. Współtwórcy	462
2. INFORMACJE OGÓLNE	463
2.1 Co to jest Samba?	463
2.2 Gdzie znaleźć program-serwer?	464
2.3 Gdzie znaleźć program-klienta?	464
2.4 Gdzie znaleźć więcej informacji o Sambie?	465
2.5 Gdzie znaleźć szczegółowe informacje o protokole SMB?	465
2.6 Jak zainstalować Sambę na moim komputerze unixowym? ...	466
3. EKSPORTOWANIE PLIKÓW DO KLIENTÓW SMB	467
3.1 Jak utworzyć zasób współdzielony?	467
3.2 Co z nazwami?	467
3.3 Jak mogę kontrolować dostęp?	467
3.4 Jak mogę zabezpieczyć moje pliki przed dostępem wszystkich użytkowników z całego świata?	469
3.5 Usługi „szablonowe”	469
3.6 Jak zmienić opcje tylko dla konkretnego użytkownika/klienta? ...	470
3.7 Jak dostawać się z serwera do zasobów udostępnianych przez klienta?	471
4. KONTA UŻYTKOWNIKÓW	471
4.1 Jak zakładać konta użytkownikom Samby?	472
4.2 Jak dodawać konta do pliku smbpasswd?	473
4.3 Jak zmienić hasło w Sambie?	474
4.4 Jakie są dostępne poziomy zabezpieczeń?	474
4.5 Logowanie z klienta	475
4.6 Dlaczego mój komputer z NT źle działa przy poziomie zabezpieczenia USER?	475
4.7 Jak udostępnić ten sam plik/katalog całej grupie użytkowników?	475
5. SZUKANIE KOMPUTERÓW W SIECI ZA POMOCĄ SAMBY	476
5.1 DNS czy WINS?	476
5.2 Dlaczego klienci nie mogą przeglądać zasobów mojego serwera?	477
5.3 Jak mogę podzielić moich klientów na różne grupy sieciowe? ...	477
5.4 Jak przeglądać zasoby w kilku podsieciach?	478
5.5 Jak mogę się połączyć z serwerem Samba za pomocą protokołu PPP lub SLIP?	478
5.6 Jak mogę sprawdzić, kto reaguje na protokół SMB?	478
5.7 Jak się tworzy tablicę lmhosts?	479
6. DRUKOWANIE ZA POMOCĄ SAMBY	481
6.1 Jak skonfigurować podstawowe usługi drukowania?	481

6.2 Jak pokazywać nazwy drukarek w przyjemniejszej postaci niż lp4js?	482
6.3 Jak mogę sprawdzić, co jest przesyłane do drukarki?	482
6.4 Mam drukarkę podłączoną do komputera klienta. Czy mogę drukować na niej z serwera?	483
6.5 Dostaję tylko początkowy fragment wydruku - dlaczego?	484
6.6 Dlaczego moja drukarka postscriptowa odmawia współpracy? ...	484
6.7 Jak zrobić, aby serwer NEXTSTEP przyjmował wydruki z systemu Windows?	485
6.8 Czy mogę udostępnić moim klientom jakieś inne urządzenia peryferyjne UNIX-a?	485
7. OPTYMALIZOWANIE USŁUG SAMBY	486
7.1 Wykorzystanie pamięci	486
7.2 Strojenie	487

Dodatek D:

Lista FAQ na temat Samby	489
1. INFORMACJE OGÓLNE	491
1.1. Czym jest Samba?	491
1.2. Jaka jest aktualna wersja Samby?	492
1.3. Gdzie ją znaleźć?	492
1.4. Co oznaczają numery wersji?	492
1.5. Na jakich platformach działa Samba?	493
1.6. Gdzie mogę dowiedzieć się czegoś więcej o Sambie?	494
1.7. Coś działa nie tak - co mam zrobić?	494
1.8. Szczegóły dostarczania pizzy	495
2. KOMPILOWANIE I INSTALOWANIE SAMBY POD UNIX-em	496
2.1 Nie widzę serwera Samba na żadnej liście podczas przeglądania!	496
2.2. Niektóre pliki, które NA PEWNO są w serwerze nie są widziane przez mojego klienta!	496
2.3. Niektóre pliki na serwerze przeglądane przez klienta pojawiają się pod bardzo dziwnymi nazwami!	496
2.4. Mój klient wyświetla komunikat cannot locate specified computer lub podobny.	497
2.5. Mój klient wyświetla komunikat cannot locate specified share name lub podobny.	497
2.6. Mój klient wyświetla komunikat cannot find domain controller, cannot login to the network lub podobny.	498
2.7. Nie działa drukowanie.	498
2.8. Moje programy instalują się w serwerze bez problemu, ale nie działają poprawnie.	499

2.9. Wygląda na to, że wartość parametru server string nie jest rozpoznawana. Mój klient podaje standardowe ustawienie, np. Samba 1.9.15p4 zamiast tego, które sam wpisałem w pliku smb.conf.	499
2.10. Mój klient zgłasza komunikat This server is not configured to list shared resources.	500
2.11. W pliku rejestrującym pojawia się komunikat you appear to have a trapdoor uid system.	500
3. TYPOWE PYTANIA NA TEMAT KLIENTÓW	501
3.1. Czy istnieją programy-klienci dla Macintosha?	501
3.2 Błąd Session request failed (131,130).	501
3.3. Jak zsynchronizować zegar peceta z serwerem Samba?	502
3.4. Problemy z WinDD, NTrigue, WinCenterPro itd.	502
3.5. Problemy z drukowaniem w NT	503
3.6. Dlaczego czas podawany przy moich plikach różni się o godzinę lub nawet więcej od właściwego?	504
3.7. Jak prawidłowo nadawać nazwy programom obsługi drukarek?	505
4. PROBLEMY Z KONKRETNymi APLIKACJAMI KLIENCKIMI	506
4.1. MS Office Setup zgłasza komunikat Cannot change properties of MSOFFICE\SETUP.INI.	506
Indeks	507