

Wprowadzenie (11)

Rozdział 1. Windows jest wszędzie (15)

- Dlaczego Windows? (16)
- Sieci - gdzie i jak? (18)
- Uniwersalny plan Microsoftu związany z system Windows (22)
 - o Windows NT Workstation ustala tempo (24)
 - o Windows NT Server w pełnej krasie (27)
 - o Czym jest system Windows CE (30)
 - o W niedalekiej przyszłości: komputery NetPC (31)
 - o W planach: terminale Windows (32)
- Microsoft pilnie obserwuje klientów (33)
- Microsoft nie widzi żadnych ograniczeń w możliwościach rozwoju rodziny Windows (35)
- Jedyna obawa Microsoftu - Network Computer (37)
- Czy Microsoft może sprostać oczekiwaniom świata? (39)

Rozdział 2. Plany Microsoftu do roku 2000 (41)

- Przepraszam, ale jaki system Windows NT masz na myśli? (42)
- Różnice pomiędzy produktami Microsoftu (43)
 - o Windows NT Workstation (43)
 - o Trzy serwery Windows NT (44)
 - o Przewidywanie przyszłości systemu NT Server (46)
- Główne obszary zainteresowań: rynek dużych komputerów oraz skalowalność (47)
 - o Dzień skalowalności (48)
- To nie jest jedynie kwestia skalowalności (49)
- IBM i Microsoft - stara para (51)
- Microsoft skupia uwagę na architekturze (52)
- Co myślą analitycy? (54)
- Jaką przyszłość można odczytać z kart? (56)

Rozdział 3. Oto Rewolucja - przewodnik (59)

- Od NT 4.0 do NT 2000 (60)
 - o Ważne nowe cechy NT Workstation 2000 (60)
 - o Ważne nowe cechy systemu NT Server 2000 (63)
 - o Instalowanie nowej wersji systemu (64)
 - o Nowy interfejs użytkownika (65)
 - o Wielka nowość: Active Directory (66)
 - o Znacznie rozszerzone możliwości zarządzania (68)
 - o Gotowy na "rozproszoną" przyszłość (70)
 - o Skalowalność oraz odporność na błędy (72)
 - o Wiele nowych cech systemu plików (73)
 - o Zwiększenie uwagi przykładanej do zagadnień komunikacji sieciowej (74)
 - o Najważniejszy czynnik: bezpieczeństwo (75)
 - o Inne zaawansowane technologie (76)
 - o Więcej nowych aplikacji serwera (79)
- Porównanie systemów NT Workstation 2000 oraz Windows 98 (80)
- Więcej zalet niż słabych punktów (83)

Rozdział 4. Usługi katalogowe - całkiem nowy świat (87)

- Dlaczego usługi katalogowe? (87)
- Usługi katalogowe (90)
 - X.500 (91)
 - Usługi katalogowe są konieczne w prawdziwych architekturach klient/serwer (93)
- Współczesna historia usług katalogowych (94)
 - Active Directory firmy Microsoft (96)
- To wszystko z Twojego punktu widzenia (96)
- Czy kluczem do sukcesu usług katalogowych jest ich zaimplementowanie w wielu systemach? (100)
 - NDS (100)
 - StreetTalk (102)
 - Active Directory (103)
- Poznaj LDAP! (104)
- Rozwiązania nie są aż tak podobne jakby się to mogło wydawać (105)
 - NDS (105)
 - StreetTalk (106)
 - Active Directory (107)
- Kilka ostrzeżeń (107)
- To wymaga czasu (108)

Rozdział 5. Przedstawienie narzędzi rozproszonego świata przyszłości (109)

- Obiekty - fundament rozproszonego świata (110)
 - COM kontra CORBA (112)
 - Java (113)
- DNA Microsoftu - nowe, cudowne lekarstwo? (113)
 - Czym jest DNA? (116)
 - COM+ w centrum uwagi (118)
 - Od COM do DCOM (119)
 - DFS oraz inne inicjatywy rozproszonych mechanizmów przechowywania informacji (121)
 - Transakcje oraz kolejkowanie wiadomości (123)
- Strategia Microsoftu dotycząca środowisk rozproszonych (125)

Rozdział 6. Lepsza skalowalność oraz odporność na błędy (127)

- Krótka historia (128)
- Pierwszy warunek początkowy: odporność na błędy (129)
 - Grupowanie służy poprawieniu odporności na błędy (131)
- Drugi warunek początkowy: skalowalność (134)
- Trzeci warunek początkowy: lepsze wykorzystanie wspólnych zasobów serwerów (137)
- Czwarty warunek początkowy: dostęp do istniejących aplikacji firmowych (138)
- Piąty warunek początkowy: mocna pomoc techniczna (140)
- Przyszłe sukcesy systemu Windows NT 2000 (142)

Rozdział 7. Łatwiejsza administracja serwera (143)

- Administracja w systemie Windows NT (144)
- Znacząco odmienny choć zasadniczo podobny (145)
- Microsoft Management Console (146)
 - o Czym dokładnie jest MMC? (146)
 - o Interfejs użytkownika MMC (150)
 - o Przyszłość MMC (153)
- Zarządzanie przedsiębiorstwem za pomocą WWW (163)
- Windows Management Instrumentation (WMI) (165)
- Nowe ułatwienia w systemie Windows NT 2000 (167)
- Co się pojawi w przyszłości... (168)
- Uniknij zamieszania - już teraz zacznij stosować MMC! (169)

Rozdział 8. Codzienna administracja użytkownikami (171)

- Koszty TCO a ZAW: najnowsza mantra Microsoftu (172)
 - o Kwintesencja ZAW: IntelliMirror oraz Application Managenemt (172)
 - o Zero Administration Kit (174)
 - o Poprawione zarządzanie aplikacjami (177)
- Windows Scripting Host (187)
- Poprawione zarządzanie użytkownikami (189)
- Uczciwość: jest znacznie lepsza (191)

Rozdział 9. Większe znaczenie komunikacji sieciowej (193)

- Ten sam klient sieci? (194)
 - o NT Workstation (194)
 - o NT Server (195)
- Od WINS do DDNS (196)
- Wspaniałe nowe zabezpieczenia (197)
- Admission Control Services (197)
- Dodatkowe zabezpieczenia pakietów sieciowych (200)
- RRAS: rutiny oraz poprawiona usługa RAS (200)
- Więcej TAPI (203)
- Wiele nowych szczegółów w TCP/IP (205)
- NDIS oraz obsługa ATM (207)
- Wnioski (209)

Rozdział 10. Od domen do drzew (211)

- Podsumowanie rozwiązań stosowanych w systemie NT 4.0 (211)
 - o Relacje powiernicze (213)
- Synchronizacja danych domeny (215)
 - o Ograniczenia (219)
- Podstawowa filozofia Active Directory (221)
 - o Global Catalog (222)
 - o Jednostki organizacyjne (222)
 - o Schematy katalogu (223)
 - o Prawa i dziedziczność (223)
 - o Relacje powiernicze w Active Directory (224)
 - o Dzielenie i replikacja (225)

- Rewolucja - i kilka zmian w podstawowym kodzie systemu (228)
- W skrócie (230)

Rozdział 11. W końcu bezpieczny (233)

- Kerberos: prosto z Hadesu (233)
 - o Historia systemu Kerberos (234)
 - o W jaki sposób działa Kerberos (235)
 - o Kilka słów o szyfrowaniu (236)
 - o Poznaj DES (237)
 - o W jaki sposób system Kerberos zabezpiecza sieci lokalne (238)
 - o W jaki sposób Kerberos zabezpiecza Globalną Sieć (240)
 - o Nic nie jest doskonałe (241)
- Systemy klucza publicznego (242)
 - o Kilka słów o algorytmie RSA (243)
- Jak działa system bezpieczeństwa Windows NT 2000 (245)
 - o Bezpieczeństwo systemu NT w praktyce (248)
- Zabezpieczenia na najniższym poziomie: IP Security (249)
- IP Security w praktyce (251)
- Doskonałe bezpieczeństwo Twoich pieniędzy (253)

Rozdział 12. Od WINS do DDNS (255)

- NetBIOS jest wszędzie (256)
 - o Rejestracja oraz analiza nazw NetBIOS (257)
- Internet oraz Unix oznaczają DNS (259)
 - o DNS (259)
 - o Kilka słów o serwerach DNS (262)
 - o Rejestracja i analiza nazw DNS (264)
 - o NetBIOS kontra DNS (266)
 - o DNS w systemie NT 2000: DDNS i więcej (268)
- DHCP: jak uniknąć kłopotów z protokołem IP w Internecie (270)
 - o Jak działa DHCP (271)
 - o DHCP dysponuje wszystkimi koniecznymi możliwościami (272)
- Przyszłość określają DDNS oraz DHCP (273)

Rozdział 13. Projektowanie środowiska sieciowego i Active Directory (275)

- Migracja (276)
- Przejście do Active Directory (277)
 - o Struktura firmy (278)
 - o Struktura domeny (280)
- Odchodzenie od starych domen systemu NT 4.0 (283)
 - o Migracja z domeny pojedynczej (283)
 - o Migracja z pojedynczej domeny głównej (284)
 - o Migracja z wielokrotnej domeny głównej (285)
- Tworzenia Active Directory od podstaw (286)
 - o Określanie architektury DNS (287)
 - o Uważaj: nazewnictwo jest bardziej istotne niż Ci się może wydawać (289)
- Już dzisiaj przygotuj się na przyszłość (290)

Rozdział 14. Rzeczywistość Active Directory (293)

- Model domen Active Directory (293)
 - Logiczna i fizyczna struktura domen (294)
- Replikacja Active Directory (297)
- Nazewnictwo (300)
- Od domen NT do Active Directory (301)
- Zalecane metody migracji (303)
- Dwie alternatywne metody migracji związane z PDC (307)
- Dodawanie zasobów oraz domen użytkowników (308)
- Z uwagą wybieraj przestrzeń nazw DNS (310)
- Kilka słów o komputerach użytkowników (313)
- Podstawowe założenia dobrze działającego środowiska (314)
- Środowisko operacyjne (315)
 - Global Catalog (317)
- Kilka uwag praktycznych (318)

Rozdział 15. ADSI - wizja przyszłości (321)

- Definiowanie Active Directory (322)
- Active Directory w praktyce (324)
- Przedstawienie ADSI (326)
- LDAP zapewnia maksymalną otwartość (328)
- ADSI - fascynujący i prosty... jeśli się zna Active Directory (329)
- Dobre pomysły wymagające bardziej dojrzałych produktów (334)

Rozdział 16. NTFS 5 (337)

- Najważniejsze cechy: limity przestrzeni dyskowej oraz dynamiczne przechowywanie (338)
 - Limity przestrzeni dyskowej (338)
 - Dynamiczna pamięć dyskowa (341)
- Szyfrowanie na poziomie systemu plików (344)
 - Encrypting File System (344)
 - Odzyskiwanie zaszyfrowanych danych (346)
- Inne usprawnienia systemu plików NTFS (347)
 - Prawa dostępu (347)
 - Punkty połączeń (348)
 - Pliki rozrzedzone oraz punkty grupowania (348)
 - Śledzenie rozproszonych połączeń (349)
 - Śledzenie (349)
 - Licznik czasu oczekiwania (349)
- Skoncentrowanie uwagi na narzędziach tworzenia kopii zapasowych (350)
- Wzmocnione narzędzia dyskowe (351)
- NTFS spełnia obietnice (352)

Rozdział 17. Trochę więcej o DFS i DCOM (353)

- DFS = Odporność na błędy oraz większa przejrzystość (354)
 - Jak działa DFS (356)

- o Architektura DFS (358)
- o Tworzenie systemów plików DFS (359)
- o Dwa oczywiste rozwiązania DFS (364)
- o Aktualne problemy oraz ich przyszłe rozwiązania (365)
- Technologia DCOM (366)
- DCOM a CORBA (371)
- DFS i DCOM - to tylko początek (373)

Rozdział 18. Stare i nowe usługi (375)

- Transakcje w systemie Windows NT: Microsoft Transaction Server (376)
- Kolejki komunikatów w NT 2000: Microsoft Message Queue Server (378)
- WWW w systemie NT: Internet Information Server (380)
 - o Internet Information Server 4.0 (380)
 - o Certificate Server 1.0 (381)
 - o Index Server 2.0 (381)
- Wiersz poleceń systemu Windows NT (382)
- Czy niewielka nowina może być dobrą nowiną? (396)

Rozdział 19. BackOffice oraz inne aplikacje serwera (397)

- Czym jest BackOffice? (398)
 - o Exchange Server (399)
 - o Internet Information Server (399)
 - o SNA Server (400)
 - o SQL Server (400)
 - o System Management Server (401)
- Przyszła zgodność pomiędzy BackOffice i Active Directory (402)
 - o Plany Microsoftu (402)
 - o Doskonały przykład: Microsoft Exchange Platinum (404)
- Tworzenie nowego sektora rynkowego (406)
- Plany innych firm dotyczące integracji z Active Directory (407)
- Wielka szansa na odniesienie sukcesu (409)

Rozdział 20. Cena rewolucji (411)

- Rynek mówi: "Poczekamy, zobaczymy" (411)
- Microsoft bardzo wiele stawia na sprzedaż systemu NT Server dużym firmom (413)
 - o System NT Workstation 2000 nie jest jeszcze gotowy do wykorzystania w rzeczywistych systemach komputerowych (414)
 - o Czy problemy mogą zostać rozwiązane? (416)
- Zyski Microsoftu robią wrażenie (417)

Dodatki

Dodatek A. Migracja z NDS do Active Directory (421)

- Mocne narzędzie w wygodnym opakowaniu (422)
 - o Migracja do Active Directory (423)
 - o Walka o narzędzia migracji (424)

