

Spis treści

O Autorze	11
Wstęp	13
Część I Przegląd	19
Rozdział 1. Przegląd rynku.....	21
Microsoft jest wszędzie	22
NT a Windows 9.x	23
Windows 2000 Server dla systemów high-end.....	26
W poszukiwaniu nowych możliwości rynkowych.....	27
Nowa mantra Microsoftu — Digital Nervous Systems	29
Wszystko prowadzi do Windows 2000 Server	31
Rozdział 2. Windows 2000 w skrócie.....	33
Windows 2000 jest ogromnym nowym produktem	33
Część II Planowanie	57
Rozdział 3. Wprowadzenie do usług katalogowych.....	59
Co składa się na usługę katalogową?.....	60
Dzisiejsze usługi katalogowe	70
Rozdział 4. Podstawy Active Directory	77
Active Directory wchodzi na scenę	78
Podstawowe definicje usług katalogowych	79
Domeny — logiczny podział katalogu na partycje	83
Jednostki organizacyjne — logiczny podział domen.....	87
Wykaz globalny — kolejna kluczowa funkcja Active Directory	87
Kontrolery domen i lokacje — fizyczne składniki katalogu.....	88
Kluczowe funkcje Active Directory	90
Jak Active Directory mieści się w architekturze systemu Windows 2000 Server	94
Active Directory — podsumowanie	97
Rozdział 5. Kluczowe pojęcia Active Directory	99
Domeny i jednostki organizacyjne.....	99
Drzewa i lasy	101
Jak połączyć ze sobą te ważne składniki	103
DNS i LDAP.....	107
Wykaz globalny	110
Strona fizyczna Active Directory: lokacje i DC	111

Kilka słów o replikacji	115
Typy nazw i konwencje nazewnictwa w Active Directory	117
Elementy struktury logicznej Active Directory	119
Zabezpieczenia Active Directory	121
Podsumowanie	123
Rozdział 6. Ustalenie struktury usług katalogowych na potrzeby organizacji	127
Kilka słów o zespole planującym wdrożenie	127
Określenie cech charakterystycznych organizacji	129
Co jest potrzebne i dlaczego	147
Idziemy dalej	148
Rozdział 7. Ustalenie struktury DNS	149
Przykład ustawień usługi DNS w Active Directory	150
Od usługi WINS do DDNS	151
Wprowadzenie do Systemu Nazw Domen	153
DDNS i inne nowe funkcje DNS-u	173
Projekt DNS-u w skrócie	186
Zalecane etapy projektowania DNS-u	205
Do roboty!	206
Rozdział 8. Planowanie struktury domeny	209
Im prościej, tym lepiej	210
Jak zbudowana jest domena	213
Podstawy jednostek organizacyjnych	215
Podsumowanie pojęcia OU	216
Jednostki organizacyjne kontra domeny	220
Projektowanie struktury OU	222
Typowe modele OU	223
Planowanie struktury OU	229
Kilka rad dotyczących projektu OU	234
Przykłady projektów OU	235
Najważniejsze wskazówki	238
Kilka słów na sam koniec	241
Rozdział 9. Planowanie zarządzania użytkownikami i grupami	243
Wprowadzenie do zarządzania kontami użytkowników	244
Konto użytkownika	250
Konto grupy — wprowadzenie	258
Grupy domyślne	266
Strategie grup	281
Najważniejsze wskazówki	287
Użytkownicy i grupy w skrócie	289
Rozdział 10. Planowanie zasad grup i delegowania administracji	291
Delegowanie administracji	292
Wprowadzenie do zasad grup	294
Szczegóły zasad grup	302

O co w tym wszystkim chodzi: planowanie.....	309
Obszar zarządzania	311
Optymalizacja wydajności	321
Optymalizacja zarządzania	322
Najważniejsze wskazówki	323
Zasady grup w skrócie	325
Rozdział 11. Planowanie drzew domen i lasu	327
Najlepsze rozwiązanie — pojedyncza domena.....	328
Drzewo domen i las — wprowadzenie	329
Krok po kroku.....	332
Zabieramy się do projektowania struktury domen.....	335
Ustalenie liczby domen potrzebnych organizacji	337
Definiowanie przestrzeni nazw domen	341
Przykład projektu domeny	346
Najważniejsze wskazówki	348
Ostatnie słowa.....	349
Rozdział 12. Planowanie struktury fizycznej	351
Kontrolery domen, wykazy globalne i lokacje — wprowadzenie	352
Więcej o replikacji	354
Jak odbywa się replikacja	357
DC i GC w szczegółach	368
Lokacje — szczegóły.....	374
Usługa Czas systemu Windows	387
Pozostałe topologie replikacji: DFS i FRS	389
Jak projektować pod kątem właściwości fizycznych.....	399
Najważniejsze wskazówki	416
Ostatnie słowa.....	418
Rozdział 13. Ocena rezultatów	421
Wprowadzenie do usług katalogowych	421
Wprowadzenie do Active Directory	424
Główne pojęcia Active Directory	424
Planowanie: przez błędy do sukcesu.....	433
Planowanie struktur logicznych Active Directory	435
Planowanie fizycznych struktur Active Directory	440
Nie zapominajmy o bezpieczeństwie	443
Na sam koniec.....	444
Część III Zaawansowane zagadnienia projektowe	447
Rozdział 14. Zaawansowane zagadnienia zabezpieczeń	449
Podstawy infrastruktury zabezpieczeń.....	450
Podstawowy system uwierzytelniania: Kerberos.....	455
Alternatywa: PKI i Smart Card.....	462
Bezpieczeństwo na poziomie sieci: IPSec.....	469

Zabezpieczenia na poziomie dyskowym: EFS.....	474
Implementowanie zabezpieczeń	477
Naprawdę wspaniałe rozwiązanie z kilkoma niedociągnięciami	484
Rozdział 15. Planowanie z myślą o serwerze Exchange.....	487
Współpraca z serwerem Exchange	487
Wprowadzenie do Exchange 2000 Server	507
Przenosiny do Exchange 2000 Server	511
Najważniejsze wskazówki	516
Exchange to jest to!.....	520
Rozdział 16. Jak projektować dla innych aplikacji korzystających z Active Directory	521
Czym jest integracja?	521
Stan obecny.....	527
Integracja ogólnego zastosowania	530
To (mam nadzieję) dopiero początek.....	535
Część IV Testy	537
Rozdział 17. Implementacja Active Directory	539
Instalacja Windows 2000 Server	539
Jak dotąd wszystko idzie dobrze.....	577
Rozdział 18. Zaawansowane zagadnienia implementacji Active Directory.....	579
Opcje zaawansowane	579
Tworzenie OU dla zasad i delegowania administracji.....	581
Tworzenie lokacji i definiowanie właściwości replikacji	589
Zapobieganie katastrofom w systemie Windows 2000 Server	600
Korzystanie z ważnych właściwości domen i lasów.....	607
Główne narzędzia Active Directory.....	612
Mieszanka firmowa.....	621
Rozdział 19. Zarządzanie schematem	623
Schemat w skrócie	623
Najważniejsze klasy obiektów w Active Directory	625
Kiedy modyfikować schemat.....	633
Modyfikacje schematu	637
Jak wprowadzać dane masowe	652
Najważniejsze wskazówki	657
Spokojnie z aktualizacjami schematu	659
Rozdział 20. Sztuka szacowania rozmiarów Active Directory	661
Wnętrze Active Directory	662
Szacowanie rozmiarów i optymalizacja bazy danych Active Directory	668
Obciążenie replikacjami Active Directory	675
Jak zrozumieć i zoptymalizować zachowanie sieci	680
Najważniejsze wskazówki	691
Podsumowanie	695

Część V Miejsce w istniejącej infrastrukturze697

Rozdział 21. Implementacja NT Server 4 z myślą o Active Directory699

Istotne rady dotyczące projektu środowiska NT Server 4	700
Nudne szczegóły TCP/IP	701
Wybór modelu domeny	707
Istotne doświadczenia dotyczące grup i użytkowników	708
Podejście od strony serwera Exchange	710
Najważniejsze wskazówki	712
Ostatnia porada	712

Rozdział 22. Migracja do Active Directory715

Ogólne spojrzenie na modernizację	716
Planowanie wstępne: analiza obecnych struktur NT Server	717
Wybór sposobu migracji domen NT	719
Opracowanie planu odzyskiwania	727
Kiedy przejść w tryb macierzysty	730
Podstawy migracji i scalania domen	731
Zapoznanie z narzędziami	735
Migracje metodą czystej kartki	740
Modernizacje w miejsce	742
Najważniejsze wskazówki	752
Wykonanie faktycznej modernizacji	753

Rozdział 23. Współistnienie w środowiskach innych producentów i migracja z nich755

Jaka jest strategia integracji Microsoftu	756
Cel nr 1. Udostępnienie pojedynczego podpisu	758
Cel nr 2. Ścisła integracja	765
Obecny stan rzeczy	767
Migracja i współistnienie dzisiaj	781

Dodatki783

Dodatek A Poradnik projektanta implementacji Windows 2000 Server785

Dodatek B Przykłady projektów Active Directory803

Skorowidz821