

# Obsah

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Úvod</b>                                | <b>31</b> |
| Seznámení se s rodinou produktů            | 31        |
| Co je nového v systému Windows Server 2003 | 32        |
| Práce s touto příručkou                    | 32        |
| Obsah této příručky                        | 33        |
| Obsah disku CD-ROM                         | 34        |
| Komunikujte s námi                         | 35        |

## **Část 1**

### **Příprava instalace** **37**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Kapitola 1</b>  |           |
| <b>Přehled systému Windows Server 2003</b>                     | <b>39</b> |
| Zavedení systému Windows Server 2003 a klientů systému Windows | 40        |
| <b>Správa sítě</b>   | <b>41</b> |
| Zásady skupiny   | 42        |
| IntelliMirror  | 42        |
| Terminálová služba   | 43        |
| <b>Interakce</b>   | <b>43</b> |
| <b>Zabezpečení systémů a sítě</b>                              | <b>44</b> |
| <b>Podpora hardwaru</b>  | <b>45</b> |
| <b>Dostupnost a spolehlivost</b>                               | <b>45</b> |
| <b>Active Directory</b>  | <b>46</b> |
| <b>Podpora úložišť a systémů souborů</b>                       | <b>47</b> |
| <b>Komunikace</b>  | <b>47</b> |
| <b>Internetová služba a služba .NET Application</b>            | <b>48</b> |
| <b>Škálovatelnost</b>  | <b>48</b> |
| <b>Potřeba plánování</b>                                       | <b>49</b> |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>49</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Kapitola 2</b>  |           |
| <b>Představení adresářových služeb</b>                                 | <b>51</b> |
| <b>Vysvětlení adresářových služeb</b>                                  | <b>52</b> |
| <b>Active Directory v systémech Windows Server 2003 a Windows 2000</b> | <b>53</b> |
| Terminologie a pojmy týkající se adresáře Active Directory             | 54        |
| Obor názvů a rozlišení názvů   | 54        |
| Atribut  | 54        |
| Objekt   | 54        |
| Zásobník   | 55        |
| Strom a podstrom   | 55        |
| Rozlišovací názvy  | 56        |
| Schéma   | 56        |
| <b>Architektura adresáře Active Directory</b>                          | <b>56</b> |
| Agent adresářového systému   | 57        |
| Formáty názvů  | 57        |
| Datový model   | 57        |
| Implementace schématu  | 58        |
| Model zabezpečení  | 58        |
| Delegování a dědičnost   | 58        |
| Názvové kontexty a oddíly  | 59        |
| Globální katalog   | 59        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>60</b> |

## Kapitola 3

**Plánování oborů názvů a domén**

61

**Analýza potřeb konvence pojmenování**

61

**Stromy a doménové struktury**

61

Stromy

62

Doménové struktury

62

**Definování konvence pojmenování**

63

Organizační konvence pojmenování

63

Výhody

64

Nevýhody

64

Zeměpisná konvence pojmenování

64

Výhody

64

Nevýhody

64

Smíšené konvence pojmenování

65

**Určení způsobu rozlišování názvů**

65

Použití stejných interních a externích oborů názvů

65

Výhody

66

Nevýhody

66

Použití odlišných interních a externích oborů názvů

66

Výhody

67

Nevýhody

68

**Plánování doménové struktury**

68

**Domény vs. organizační jednotky**

68

Domény

68

Organizační jednotky

69

**Rozvržení doménové struktury**

69

Rozvržení stromové doménové struktury

70

Rozvržení celkové doménové struktury

70

**Pokyny k zabezpečení domény**

70

**Vytvoření organizačních jednotek**

71

**Plánování více domén**

71

**Plánování souvislého oboru názvů**

71

**Určení potřeby doménové struktury**

72

**Vytvoření doménové struktury**

72

**Shrnutí**

72

## Kapitola 4

**Plánování zavedení**

73

**Fungování informačních technologií**

74

**Určení potřeb podniku**

74

Specifika

74

Pohled do budoucnosti

75

**Odhad stávajícího nastavení**

75

**Dokumentace sítě**

75

Organizační a fyzická infrastruktura

76

Vzorce přenosu

76

Síťové adresy

76

Připojení operačního systému

76

Externí připojení

76

Existující síťové operační systémy

76

Existující aplikace a služby

77

**Vytvoření přehledu**

77

Definování cílů

78

Posouzení rizika

78

**Shrnutí**

79

**Část 2****Instalace a konfigurace**

81

## Kapitola 5

**Začínáme**

83

**Důležité informace o instalaci systému Windows**

83

Maximalizace zabezpečení serveru

84

|  |            |
|--|------------|
| Další funkce DHCP  | 480        |
| Úprava oborů   | 480        |
| Povolení rozpoznávání konfliktů serverem                           | 481        |
| Nastavení přenosového agenta DHCP                                  | 481        |
| Zálohování a obnova databáze DHCP                                  | 483        |
| Použití programu Ipconfig k uvolnění, obnovení a ověření zápůjčky  | 484        |
| Správa serveru DHCP z příkazového řádku                            | 484        |
| <b>Používání serveru DNS</b>                                       | <b>485</b> |
| Instalace serveru DNS  | 485        |
| Použití Průvodce konfigurací serveru DNS                           | 486        |
| Nastavení serveru DNS pro malé sítě                                | 486        |
| Nastavení serveru DNS pro střední a velké sítě                     | 488        |
| Tvorba zón   | 492        |
| Tvorba poddomén a delegování oprávnění                             | 493        |
| Přidání záznamů o prostředcích                                     | 495        |
| Konfigurace zónových přenosů                                       | 498        |
| Spolupráce s jinými servery DNS                                    | 500        |
| Povolení dynamických aktualizací DNS                               | 500        |
| Povolení rozlišení WINS  | 501        |
| Nastavení serveru pro předávání požadavků na překlad               | 501        |
| Aktualizace odkazů na kořenové servery                             | 503        |
| Nastavení serveru DNS jako serveru mezipaměti                      | 504        |
| <b>Nastavení serveru WINS</b>                                      | <b>504</b> |
| Stanovení potřeby serveru WINS                                     | 504        |
| Příprava serveru pro službu WINS                                   | 505        |
| Instalace služby WINS  | 506        |
| Přidání replikačních partnerů                                      | 506        |
| Různé funkce služby WINS   | 508        |
| Komprimace databáze WINS   | 509        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>509</b> |
| <br>   |            |
| <b>Kapitola 17</b>   |            |
| <b>Implementace správy disků</b>                                   | <b>511</b> |
| Terminologie disků   | 511        |
| Přehled správy disků   | 513        |
| Rozšíření správy disků   | 514        |
| Vzdálená správa  | 515        |
| Dynamické disky  | 515        |
| Příkazový řádek  | 516        |
| Úlohy správy disků   | 516        |
| Přidání oddílu či svazku   | 517        |
| Přidání nového disku pomocí Průvodce inicializací a převodem disku | 517        |
| Vytvoření svazku   | 519        |
| Vytvoření oddílu   | 522        |
| Vytvoření logických jednotek v rozšířeném oddíle                   | 525        |
| Odstranění oddílu, svazku nebo logické jednotky                    | 527        |
| Převedení disku na dynamický disk                                  | 527        |
| Rozšíření svazku   | 528        |
| Přidání zrcadla (zrcadlového obrazu)                               | 530        |
| Selhání jednotky v zrcadleném svazku                               | 531        |
| Odebrání zrcadla   | 532        |
| Přerušení zrcadlení  | 533        |
| Převedení svazku nebo oddílu z formátu FAT na NTFS                 | 534        |
| Formátování oddílu nebo svazku                                     | 535        |
| Změna písmena jednotky   | 536        |
| Připojení svazku   | 537        |
| <b>NTFS</b>  | <b>538</b> |
| Diskové kvóty  | 538        |
| Povolení diskových kvót  | 539        |
| Nastavení diskových kvót uživatelům                                | 540        |
| Export a import diskových kvót                                     | 541        |
| Vytvoření zpráv o kvótách  | 542        |
| Šířování na úrovni souborového systému                             | 542        |
| Stínové kopie sdílených složek                                     | 544        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>544</b> |

## Kapitola 18

**Použití clusterů****Co je cluster?**

Clusterly služby Vyrovnávání zatížení sítě

Clusterly serverů

**Scénáře clusterů**

Funkce intranetu či Internetu

Terminálová služba

Rozhodující je dostupnost

**Požadavky a plánování**

Označení a stanovení cílů

Označení a vyjádření rizik

Vytvoření seznamu

**Clusterly služby Vyrovnávání zatížení sítě (NLB)**

Klíčové pojmy služby NLB

Volba modelu clusteru NLB

Jeden síťový adaptér v režimu jednosměrového vysílání

Jeden síťový adaptér v režimu vícesměrového vysílání

Několik síťových adaptérů v režimu jednosměrového vysílání

Několik síťových adaptérů v režimu vícesměrového vysílání

**Vytvoření clusteru služby Vyrovnávání zatížení sítě (cluster NLB)**

Nový cluster NLB

Přidání uzlu ke clusteru rozložení zátěže sítě (clusteru NLB)

Odebrání hostitele z clusteru NLB

**Plánování kapacity clusteru NLB**

Zajištění odolnosti proti chybám

Optimalizace clusteru NLB

**Clusterly serverů**

Klíčové pojmy týkající se clusteru serverů

Sítě (propojení)

Uzly

Skupiny

Prostředky

**Typy prostředků****Fyzický disk**

Služby DHCP a WINS

Služba Zařazování tisku

Sdílená položka

Adresa IP a Síťový název

Místní kvorum

Obecná aplikace

Obecný skript

Obecná služba

Úloha služby Stínová kopie svazků

**Definování zásad převzetí služeb při selhání a navrácení služeb****po obnovení (failover a failback)****Konfigurace clusteru serverů**

Vysoká dostupnost s vyrovnáváním zátěže

Maximální dostupnost bez vyrovnávání zátěže

Částečné převzetí služeb (postupné snižování zátěže)

Pouze virtuální server

**Plánování kapacity clusteru serverů****Vytvoření clusteru serverů**

Nový cluster serverů

Vytvoření prostředku clusteru

Nová skupina clusteru

Nový prostředek Fyzický disk

Nový prostředek Adresa IP

Nový prostředek Síťový název

Nový prostředek Sdílená položka

**Shrnutí****545****545**

545

546

**547**

547

547

547

547

**548**

548

549

549

**549**

549

550

551

551

551

551

**552**

552

555

556

**557**

557

557

**558**

558

559

559

559

**560****560**

560

560

561

561

561

561

562

562

**562****563**

563

563

563

564

**564****565**

565

570

571

572

573

574

575

**577**

## Kapitola 19

**Konfigurace úložiště****Služba DFS****Výhody**

- Jeden přístupový bod pro všechny soubory v síti 580
- Vysoká dostupnost a lepší výkon 581
- Zabezpečení 581

**Klíčové pojmy a terminologie**

- Klienti služby DFS 582
- Servery DFS 583
- Služba DFS uvnitř a vně domén 583
- Použití služby DFS bez rozhraní NetBIOS nebo služby WINS 584

**Struktura a topologie**

- Kořenové adresáře DFS 584
- Odkazy 585
- Cíle 585
- Vytvoření stromové hierarchie 585
- Topologie replikace souborů 586

**Nastavení**

- Vytvoření nebo otevření kořenového adresáře DFS 587
- Přidání odkazů DFS 589
- Přidání cílů a konfigurace replikace 590
- Publikování kořenových adresářů ve službě Active Directory 593

**Zálohování a obnova databáze DFS****Správa služby DFS z příkazového řádku****Vyměnitelné úložiště****Výhody a požadavky****Základní pojmy a terminologie**

- Vyměnitelná zařízení a knihovny 596
- Fondy médií 597
- Identifikace médií vyměnitelného úložiště 598
- Stavy médií 598

**Použití a správa**

- Otevření modulu snap-in Vyměnitelné úložiště 600
- Správa knihoven 600
- Správa fondů médií 603
- Správa fyzických médií 605
- Používání fronty pracovních položek 606
- Práce s požadavky operátora 606

**Správa z příkazového řádku****Vzdálené úložiště****Základní pojmy a systémové požadavky**

- Účel 608
- Kompatibilita programů 610
- Bezpečnost dat 611
- Systémové požadavky 612

**Instalace a konfigurace**

- Nastavení služby Vzdálené úložiště 612
- Nastavení dalších svazků pro službu Vzdálené úložiště 614
- Změna nastavení svazků 614
- Vypnutí služby Vzdálené úložiště u spravovaného svazku 616
- Ruční provádění úloh 618
- Zobrazení úloh služby Vzdálené úložiště 618
- Změna plánů úloh 618
- Nastavení limitů pro obnovení souborů ze vzdáleného úložiště 620

**Obnova a ochrana dat**

- Principy strategií ochrany dat 621
- Práce s kopii médií 623

**Správa z příkazového řádku****Sdílené složky****Použití modulu snap-in Správa souborového serveru****Nastavení sdílených složek**

- Ukončení sdílení složky 629
- Zasílání zpráv připojeným uživatelům 629
- Odpojení uživatelů 629
- Omezení současných připojení 630
- Nastavení oprávnění 630

**579****579****580****580****581****581****582****582****583****583****584****584****584****585****585****585****586****587****587****589****590****593****594****594****594****595****596****596****598****598****599****600****600****603****605****606****606****607****607****608****608****610****611****612****612****612****614****614****616****618****618****618****620****621****621****623****625****626****626****627****629****629****629****630****630**

|  |            |
|--|------------|
| Publikování sdílených položek prostřednictvím služby Active Directory  | 631        |
| <b>Konfigurace stínových kopií</b>                                     | <b>632</b> |
| Povolení stínových kopií   | 632        |
| Nastavení klientů pro používání stínových kopií                        | 634        |
| Přístup ke stínovým kopiím   | 634        |
| Zakázání stínových kopií   | 635        |
| Správa z příkazového řádku   | 635        |
| <b>Konfigurace sdílených webových položek</b>                          | <b>636</b> |
| Správa z příkazového řádku   | 637        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>637</b> |
| <b>Kapitola 20</b>   |            |
| <b>Plánování zabezpečení</b>   | <b>639</b> |
| <b>Karty Smart Card</b>  | <b>640</b> |
| <b>Základní pojmy v zabezpečení</b>                                    | <b>640</b> |
| <b>Ověřování</b>   | <b>640</b> |
| Potvrzení identity   | 641        |
| Ověřovací protokoly  | 641        |
| Hardwarové ověřování   | 642        |
| Vzájemné ověřování   | 642        |
| Jediné přihlášení  | 642        |
| <b>Ochrana dat</b>   | <b>643</b> |
| Utajení dat  | 643        |
| Integrita dat  | 644        |
| <b>Řízení přístupu</b>   | <b>644</b> |
| <b>Auditování</b>  | <b>645</b> |
| <b>Neodvolatelnost</b>   | <b>646</b> |
| <b>Infrastruktury veřejných klíčů</b>                                  | <b>646</b> |
| Šifrování veřejným klíčem a šifrování symetrickým klíčem               | 647        |
| Certifikáty veřejného klíče a soukromé klíče                           | 648        |
| <b>Certifikační úřady</b>  | <b>649</b> |
| Kořenové a podřízené certifikační úřady                                | 650        |
| Řetězcové ověřování a důvěryhodnost                                    | 651        |
| Křížové certifikáty mezi kořenovými certifikačními úřady               | 651        |
| <b>Registrace certifikátů</b>  | <b>651</b> |
| <b>Adresáře certifikátů</b>  | <b>653</b> |
| <b>Šablony certifikátů</b>   | <b>653</b> |
| <b>Odvolání certifikátu</b>  | <b>653</b> |
| <b>Obnovení certifikátu</b>  | <b>654</b> |
| Úplné seznamy CRL a rozdílové seznamy CRL                              | 655        |
| <b>Zabezpečovací protokoly</b>   | <b>655</b> |
| <b>Rozšíření S/MIME (Secure Multipurpose Internet Mail Extensions)</b> | <b>655</b> |
| Podepsané zprávy   | 655        |
| Šifrované zprávy   | 656        |
| Další typy obsahu  | 656        |
| <b>Protokol Kerberos verze 5</b>                                       | <b>656</b> |
| <b>Windows NT LAN Manager</b>  | <b>658</b> |
| <b>Protokol SSL (Secure Socket Layer)</b>                              | <b>658</b> |
| <b>Protokol IPSec (Internet Protocol Security)</b>                     | <b>659</b> |
| Správa zásad zabezpečení protokolu IPSec                               | 659        |
| Princip funkce protokolu IPSec   | 659        |
| <b>Virtuální privátní sítě</b>   | <b>660</b> |
| Virtuální privátní síť vzdáleného přístupu                             | 661        |
| Propojení směrovačů pomocí virtuální privátní sítě                     | 661        |
| <b>Moduly zabezpečení</b>  | <b>662</b> |
| Rozhraní CryptoAPI (Cryptographic Application Programming Interface)   | 663        |
| Zprostředkovatelé kryptografických služeb                              | 663        |
| Klient CAPICOM   | 664        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>664</b> |
| <b>Kapitola 21</b>   |            |
| <b>Implementace zabezpečení</b>  | <b>665</b> |
| <b>Fyzické zabezpečení</b>   | <b>665</b> |
| Použití nástroje Microsoft Baseline Security Analyzer                  | 666        |
| <b>Použití šablon k implementaci zásad zabezpečení</b>                 | <b>666</b> |

|   |            |
|---|------------|
| Spuštění modulu snap-in Šablony zabezpečení                           | 667        |
| Prohlížení zásad v šablonách  | 668        |
| <b>Použití předdefinovaných šablon</b>                                | <b>669</b> |
| Zabezpečené šablony zabezpečení                                       | 669        |
| Vysoce zabezpečené šablony zabezpečení                                | 670        |
| Kompatibilní šablona zabezpečení                                      | 670        |
| Šablony zabezpečení s výchozím nastavením                             | 671        |
| Úprava předdefinovaných šablon  | 671        |
| <b>Definování nových šablon</b>                                       | <b>671</b> |
| <b>Použití šablon</b>   | <b>672</b> |
| <b>Použití modulu snap-in Konfigurace a analýza zabezpečení</b>       | <b>673</b> |
| Otevření databáze zabezpečení   | 673        |
| Importování a exportování šablon                                      | 674        |
| Analýza zabezpečení a zobrazení výsledků                              | 674        |
| Konfigurace zabezpečení   | 676        |
| <b>Povolení ověřování</b>   | <b>677</b> |
| Získání karet Smart Card a certifikátů                                | 678        |
| Nastavení Agentu pro zápis certifikátů                                | 678        |
| Programování karet Smart Card   | 678        |
| Získání softwarových certifikátů                                      | 679        |
| Přihlašování pomocí karet Smart Card                                  | 680        |
| Povolení ověření pomocí vzdálených certifikátů nebo kartou Smart Card | 680        |
| Ověření pomocí certifikátu na kartě Smart Card                        | 680        |
| Ověření pomocí certifikátu uloženého v místním počítači               | 681        |
| Konfigurace ověřování u serveru pro vzdálený přístup                  | 683        |
| <b>Implementace řízení přístupu</b>                                   | <b>683</b> |
| Nastavení vlastnictví   | 684        |
| Přřazení oprávnění  | 684        |
| <b>Správa certifikátů</b>   | <b>686</b> |
| Export certifikátů a soukromých klíčů                                 | 687        |
| Import certifikátů  | 687        |
| Vytváření žádosti o certifikáty                                       | 688        |
| Povolení certifikátů pro speciální účely                              | 688        |
| <b>Použití zásad zabezpečení protokolu IPSec</b>                      | <b>689</b> |
| Definování zásad protokolu IPSec                                      | 690        |
| Použití předdefinovaných zásad protokolu IPSec                        | 690        |
| Vytvoření zásady protokolu IPSec                                      | 693        |
| Úprava zásady protokolu IPSec   | 694        |
| Přřazení zásad protokolu IPSec  | 696        |
| <b>Zabezpečení dat v místním počítači</b>                             | <b>697</b> |
| Vytvoření vlastních zásad obnovení                                    | 698        |
| Šifrování souborů a složek  | 699        |
| Dešifrování souborů a složek  | 699        |
| Sdílení šifrovaných souborů a složek                                  | 700        |
| Obnovení souborů  | 700        |
| <b>Auditování</b>   | <b>702</b> |
| Vytvoření zásad auditování  | 702        |
| Auditování přístupů k objektu   | 703        |
| Zobrazení protokolu zabezpečení                                       | 703        |
| Manipulace s protokolem zabezpečení                                   | 704        |
| Údržba protokolu zabezpečení  | 704        |
| <b>Použití nástroje Microsoft Baseline Security Analyzer</b>          | <b>704</b> |
| <b>Co dělat v případě napadení</b>                                    | <b>705</b> |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>705</b> |

## Část 4

# Podpůrné funkce a služby

**707**

### Kapitola 22

## Použití Certifikační služby

**709**

Další terminologie

**710**

Moduly zásad

**710**

|   |            |
|---|------------|
| Moduly ukončení   | 710        |
| Vydavatelé certifikátů  | 710        |
| Šablony certifikátů   | 710        |
| Typy certifikačních úřadů                                       | 713        |
| Certifikační úřad rozlehlé sítě                                 | 714        |
| Samostatné certifikační úřady                                   | 714        |
| <b>Předinstalace</b>  | <b>715</b> |
| <b>Role certifikačních úřadů</b>                                | <b>715</b> |
| Kořenový certifikační úřad rozlehlé sítě                        | 715        |
| Podřízený certifikační úřad rozlehlé sítě                       | 715        |
| Samostatný kořenový certifikační úřad                           | 715        |
| Samostatný podřízený certifikační úřad                          | 716        |
| <b>Příprava na instalaci</b>                                    | <b>716</b> |
| <b>Instalace a konfigurace</b>                                  | <b>717</b> |
| <b>Modul snap-in Certifikační úřad</b>                          | <b>721</b> |
| <b>Správa služby Certifikační úřad</b>                          | <b>721</b> |
| Spuštění a zastavení certifikačního úřadu                       | 722        |
| Zálohování certifikačního úřadu                                 | 722        |
| Obnovení certifikačního úřadu                                   | 723        |
| Obnovení certifikátu certifikačního úřadu                       | 723        |
| <b>Konfigurace vlastností certifikačního úřadu</b>              | <b>724</b> |
| Karta Modul zásad   | 724        |
| Karta Modul ukončení  | 724        |
| Karta Úložiště  | 725        |
| Karta Zabezpečení   | 726        |
| <b>Práce s šablonami certifikátů</b>                            | <b>726</b> |
| Nastavení oprávnění zabezpečení a delegování přístupu           | 727        |
| Povolení automatického zápisu                                   | 727        |
| <b>Správa odvolaných certifikátů a vztahů důvěryhodnosti</b>    | <b>728</b> |
| Publikování seznamů CRL   | 729        |
| Rozdílové seznamy CRL   | 730        |
| Změna distribučních míst seznamů CRL                            | 730        |
| Řízení distribuce důvěryhodných certifikátů                     | 730        |
| Správa seznamů důvěryhodných certifikátů objektu zásad skupiny  | 731        |
| <b>Správa samostatných certifikačních úřadů</b>                 | <b>733</b> |
| Nastavení výchozí akce pro žádosti                              | 733        |
| Změna stavu žádosti o certifikát                                | 733        |
| <b>Modul snap-in Certifikáty</b>                                | <b>734</b> |
| <b>Certifikační úřady zapojené do hierarchie</b>                | <b>734</b> |
| Podání žádosti o certifikát – kořenový CÚ je online             | 734        |
| Podání žádosti o certifikát – kořenový CÚ je offline            | 734        |
| <b>Nástroje příkazového řádku</b>                               | <b>736</b> |
| Nástroj Certsrv   | 736        |
| Nástroj Certreq   | 736        |
| Nástroj Certutil  | 738        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>738</b> |
| <b>Kapitola 23</b>  |            |
| <b>Spolupráce se systémem Novell NetWare</b>                    | <b>739</b> |
| <b>Instalace služby Netware systému Windows Server 2003</b>     | <b>740</b> |
| Klientský software od společnosti Novell                        | 740        |
| Klientský software od společnosti Microsoft – klienti Microsoft | 740        |
| Instalace a konfigurace protokolu NWLink                        | 741        |
| Instalace služby CSNW   | 742        |
| Konfigurace služby CSNW   | 743        |
| Spuštění utilit systému NetWare                                 | 744        |
| Používání aplikací kompatibilních se systémem NetWare           | 745        |
| Nwipxsp.dll   | 745        |
| Netware.driv, Nwnetapi.dll a Nwcalls.dll                        | 745        |
| <b>Správa několika adresářových služeb</b>                      | <b>745</b> |
| <b>Základní pojmy týkající se atributů souborů</b>              | <b>746</b> |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>746</b> |



Kapitola 24

|  |            |
|--|------------|
| <b>Spolupráce se systémem Unix</b>                               | <b>747</b> |
| <b>Klíčové pojmy týkající se oprávnění a zabezpečení</b>         | <b>748</b> |
| Výpis souborů v systému Unix                                     | 748        |
| Symbolické odkazy  | 749        |
| Úrovně oprávnění   | 750        |
| <b>Základní propojitelnost</b>                                   | <b>751</b> |
| Protokol FTP   | 751        |
| Protokol Telnet  | 751        |
| <b>Systémy souborů</b>   | <b>752</b> |
| Systém NFS   | 753        |
| Systém SMB   | 753        |
| <b>Instalace sady Services for Unix (Služby pro systém Unix)</b> | <b>754</b> |
| <b>Konfigurace sady Services for Unix</b>                        | <b>756</b> |
| Služby připojení   | 757        |
| Server Telnet  | 758        |
| Klient Telnet  | 759        |
| <b>Souborové služby</b>  | <b>760</b> |
| Mapování uživatelských jmen                                      | 761        |
| Client for NFS (Klient pro systém NFS)                           | 764        |
| Gateway for NFS (Brána pro systém NFS)                           | 766        |
| Server for NFS (Server pro systém NFS)                           | 766        |
| Služby interakce a přenašení                                     | 768        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>768</b> |

Kapitola 25

|   |            |
|---|------------|
| <b>Použití služeb platformy Macintosh</b>                               | <b>769</b> |
| <b>Sítě systémů Mac OS X a Windows</b>                                  | <b>770</b> |
| Připojení k síťovým tiskárnám   | 771        |
| Připojení k souborovým serverům se systémem Windows                     | 772        |
| <b>Terminologie platformy Macintosh</b>                                 | <b>775</b> |
| Svazky přístupné v systému Macintosh                                    | 775        |
| Větvě, proudy a kódy  | 775        |
| Malé odbočení k protokolu AppleTalk                                     | 776        |
| Funkce sítě AppleTalk   | 777        |
| Směrování protokolu AppleTalk   | 778        |
| <b>Služby pro systém Macintosh</b>                                      | <b>778</b> |
| <b>Instalace a konfigurace protokolu AppleTalk</b>                      | <b>779</b> |
| Instalace protokolu AppleTalk   | 779        |
| Konfigurace směrování protokolu AppleTalk                               | 780        |
| Vytvoření ohlašovacího směrovače (seed router)                          | 781        |
| Konfigurace protokolu AppleTalk   | 782        |
| <b>Nastavení tiskových a souborových služeb</b>                         | <b>782</b> |
| Podmínky pro instalaci služeb pro systém Macintosh                      | 782        |
| Vytvoření účtů pro uživatele systému Macintosh                          | 783        |
| Instalace součástí  | 784        |
| Instalace modulu ověřování společnosti Microsoft v počítačích Macintosh | 784        |
| Konfigurace možností služby FSM   | 787        |
| <b>Sdílení souborů pomocí služby FSM</b>                                | <b>788</b> |
| Tvorbá svazků MAV   | 788        |
| Přifažení zabezpečení a oprávnění                                       | 789        |
| Oprávnění systému Macintosh a systému NTFS                              | 789        |
| Primární skupiny  | 790        |
| Řízení vlastností zabezpečení souvisejících pouze se systémy Mac OS     | 791        |
| Správa kódů typu a tvůrce   | 792        |
| Odesílání zpráv uživatelům  | 793        |
| <b>Použití nástroje Macfile</b>   | <b>794</b> |
| Použití příkazu Macfile Server  | 794        |
| Použití příkazu Macfile Volume  | 795        |
| Příkaz Macfile Volume /Remove   | 795        |
| Příkaz Macfile Volume /Add  | 795        |
| Příkaz Macfile Volume /Set  | 796        |
| Použití příkazu Macfile Directory                                       | 796        |
| Použití příkazu Macfile Forkize   | 797        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Sdílení tiskáren pomocí služby PSM</b>  | <b>798</b> |
| Před instalací služby PSM  | 798        |
| Sdílení tiskárny uživateli systému Macintosh   | 799        |
| Připojení k tiskárně AppleTalk   | 799        |
| Zachycení a uvolnění stávajících tiskáren AppleTalk  | 800        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>801</b> |
| <b>Kapitola 26</b>   |            |
| <b>Konfigurace e-mailové služby</b>  | <b>803</b> |
| <b>Použití aplikace Outlook 2002</b>   | <b>803</b> |
| Konfigurace aplikace Outlook 2002  | 803        |
| První spuštění aplikace Outlook  | 804        |
| Import dat a nastavení   | 805        |
| Správa e-mailových účtů  | 806        |
| Změna úložiště dat aplikace Outlook  | 810        |
| Správa adresářů  | 811        |
| <b>Přizpůsobení aplikace Outlook</b>   | <b>814</b> |
| Změna výchozího formátu zpráv  | 814        |
| Přizpůsobení panelů nástrojů a přepínatelných individuálních nabídek                         | 815        |
| Změna výchozího poštovního programu  | 816        |
| Tvorba vlastních formulářů   | 817        |
| <b>Použití aplikace Outlook se serverem Exchange Server</b>                                  | <b>819</b> |
| Nastavení přístupu ke složce offline   | 819        |
| Změna nastavení synchronizace se serverem Exchange Server                                    | 821        |
| Přiřazení delegátů   | 822        |
| Úprava oprávnění ke složkám serveru Exchange   | 824        |
| Přizpůsobení veřejných složek  | 825        |
| <b>Plánování pomocí aplikace Outlook</b>   | <b>829</b> |
| Odesílání žádostí o schůzku  | 829        |
| Plánování schůzek na optimální čas   | 830        |
| Nastavení publikování informací o volném čase v síti Internet                                | 831        |
| <b>Uložení kalendáře jako webové stránky</b>   | <b>833</b> |
| <b>Vlastní nastavení způsobu zpracování e-mailů aplikací Outlook</b>                         | <b>834</b> |
| Zapnutí pravidel pro nevyžádanou poštu a poštu s obsahem určeným pouze pro dospělé uživatele | 834        |
| Tvorba pravidel pro zprávy k automatickému zpracování pošty                                  | 835        |
| <b>Nastavení zabezpečení</b>   | <b>835</b> |
| <b>Konfigurace aplikace Outlook Express</b>  | <b>837</b> |
| Nastavení účtů   | 838        |
| Změna úložiště pošty   | 839        |
| Sdílení adresáře s aplikací Outlook  | 839        |
| Úprava vzhledu aplikace Outlook Express  | 840        |
| Nastavení identit aplikace Outlook Express   | 841        |
| Změna výchozího e-mailového programu   | 842        |
| Tvorba pravidel pro zprávy k automatickému zpracování pošty                                  | 843        |
| Konfigurace zabezpečené elektronické pošty   | 844        |
| <b>Použití faxové služby</b>   | <b>845</b> |
| Změna způsobu odesílání a přijímání faxů   | 846        |
| Nastavení vlastností faxové služby   | 847        |
| Sdílení faxové služby v síti   | 847        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>848</b> |
| <b>Kapitola 27</b>   |            |
| <b>Správa softwaru</b>   | <b>849</b> |
| <b>Zavádění a správa softwaru pomocí modulu Zásady skupiny</b>                               | <b>850</b> |
| Principy instalace a údržby softwaru   | 850        |
| Přehled instalace softwaru   | 850        |
| Systems Management Server a Microsoft Operations Manager                                     | 851        |
| Volba formátu instalačního balíčku   | 852        |
| Rozhodnutí o publikaci nebo přiřazení aplikací   | 854        |
| <b>Nastavení součásti instalace a údržba softwaru</b>  | <b>855</b> |
| Vytvoření distribučního místa softwaru   | 855        |
| Otevření modulu snap-in Instalace softwaru   | 856        |
| <b>Konfigurace součásti instalace a údržba softwaru</b>                                      | <b>858</b> |
| Nastavení možností instalace softwaru  | 858        |
| Přiřazení výchozích aplikací k příponám souborů  | 860        |

|   |            |
|---|------------|
| Tvorba kategorií aplikací   | 861        |
| Změna chování objektu GPO – Instalace softwaru u pomalých připojení | 862        |
| <b>Práce s balíčky</b>  | <b>864</b> |
| Přidání balíčků do zásad skupiny                                    | 864        |
| Změna vlastností aplikace   | 866        |
| Upgrady balíčků   | 867        |
| Změny balíčků   | 869        |
| Odstranění a opětovné zavedení balíčků                              | 871        |
| <b>Použití zásad omezení softwaru</b>                               | <b>872</b> |
| Funkce zásady omezení softwaru                                      | 872        |
| Tvorba zásad omezení softwaru                                       | 873        |
| <b>Zavádění aktualizací</b>   | <b>875</b> |
| Ruční instalování aktualizací                                       | 876        |
| Zavádění aktualizací pomocí zásad skupiny                           | 877        |
| <b>Použití služby aktualizace softwaru</b>                          | <b>878</b> |
| <b>Služby vzdálené instalace</b>                                    | <b>879</b> |
| Funkce služby RIS   | 880        |
| Požadavky služby RIS a doporučená konfigurace systému               | 880        |
| Instalace služby RIS  | 881        |
| Správa služby RIS   | 883        |
| Ověření funkčnosti serveru  | 883        |
| Povolení a zakázání služby RIS                                      | 883        |
| Zobrazení klientů   | 884        |
| Změna způsobu konfigurace klientů                                   | 885        |
| Změna nastavení zásad skupiny pro klienta                           | 886        |
| Správa obrazů operačních systémů                                    | 887        |
| Replikace obrazů OS pomocí systému DFS                              | 892        |
| Přidání nástrojů RIS  | 893        |
| Příprava vzdálené instalace   | 894        |
| Uživatelské instalace   | 896        |
| Požadavky na klientské systémy                                      | 896        |
| Vzdálená instalace operačního systému                               | 899        |
| <b>Spouštění nekompatibilních aplikací</b>                          | <b>899</b> |
| Základní informace o kompatibilitě aplikací                         | 900        |
| Spouštění starších aplikací   | 901        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>902</b> |

## Kapitola 28

|   |            |
|---|------------|
| <b>Implementace Terminálové služby</b>                        | <b>905</b> |
| <b>Koncepty</b>   | <b>906</b> |
| Vzdálený přístup  | 906        |
| Centrální správa  | 906        |
| <b>Požadavky</b>  | <b>907</b> |
| Paměť RAM   | 907        |
| Procesor  | 907        |
| Využití sítě  | 908        |
| Plánování kapacity  | 908        |
| <b>Instalace</b>  | <b>908</b> |
| Povolení režimu Vzdálená plocha pro správu                    | 910        |
| Instalace programů  | 911        |
| Režim instalace versus režim spuštění                         | 912        |
| Instalace aplikací pomocí panelu Přidat nebo odebrat programy | 912        |
| Příkaz Change   | 913        |
| Instalace sady Office 2000                                    | 915        |
| <b>Správa</b>   | <b>916</b> |
| <b>Správce Terminálové služby</b>                             | <b>916</b> |
| Přehled   | 917        |
| Vyhledávání serverů   | 917        |
| Vytváření připojení   | 917        |
| Správa připojení  | 917        |
| Odpojování relací   | 917        |
| Obnovování relací   | 918        |
| Odhlašování relace  | 919        |
| Správa uživatelských relací                                   | 920        |
| Řízení relace   | 922        |
| Připojení k relaci  | 924        |

|   |            |
|---|------------|
| Konfigurace Terminálové služby                                  | 924        |
| Připojení – vlastnosti  | 925        |
| Klient vzdálené plochy  | 928        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>929</b> |
| <b>Kapitola 29</b>  |            |
| <b>Vysvětlení k dalším službám</b>                              | <b>931</b> |
| <b>Informace o službě Indexing Service</b>                      | <b>931</b> |
| Definice terminů  | 932        |
| Jak indexování funguje  | 933        |
| <b>Plánování služby Indexing Service</b>                        | <b>934</b> |
| Slučování indexů  | 935        |
| Nastavování času zahájení hlavního sloučení                     | 935        |
| Ruční slučování indexů  | 936        |
| Nastavování indexovací konzoly                                  | 936        |
| <b>Vytváření a konfigurace katalogů</b>                         | <b>937</b> |
| Vytvoření katalogu  | 937        |
| Konfigurace katalogu  | 938        |
| Zahrnutí nebo vyloučení adresáře                                | 939        |
| Konfigurace mezipaměti vlastnosti                               | 941        |
| Přidání vlastnosti  | 941        |
| Spuštění prohledávání indexu                                    | 942        |
| <b>Položky registru pro službu Indexing Service</b>             | <b>943</b> |
| <b>Dotazování na index</b>                                      | <b>945</b> |
| Vytváření formulářů dotazu                                      | 946        |
| Indexování nového serveru                                       | 948        |
| <b>Zkoumání výkonu</b>  | <b>949</b> |
| Změna výkonu služby Indexing Service                            | 949        |
| Používání nástroje Sledování výkonu                             | 950        |
| <b>Řešení potíží se službou Indexing Service</b>                | <b>951</b> |
| Dotazu neodpovídají žádné dokumenty                             | 951        |
| Soubory PDF se neindexují                                       | 952        |
| Dotaz nemá jednotné výsledky                                    | 953        |
| Zobrazuje se zpráva o tom, že je katalog poškozen               | 953        |
| Indexování je pomalé a některé dokumenty se neindexují          | 953        |
| <b>Vysvětlení ke službě Microsoft Message Queuing</b>           | <b>954</b> |
| Jak funguje služba Message Queuing                              | 954        |
| Plánování sítě se službou Message Queuing                       | 955        |
| Hardwarové problémy, ke kterým u služby Message Queuing dochází | 955        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>956</b> |

## Část 5

# Internetové servery a služby

# 957

## Kapitola 30

### Základy Internetové informační služby

### 959

#### Podporované protokoly

#### 959

HTTP

960

FTP

962

SMTP

963

NNTP

964

Ostatní protokoly

965

#### Nástroje pro správu

#### 965

Internetová informační služba

966

Vzdálená správa

966

Skripty pro správu

967

#### Vytvoření a používání serveru

#### 967

Výchozí webový server

967

Připojení k webovému serveru

968

Další webové servery

969

Používání Průvodce vytvořením webového serveru

969

|   |            |
|---|------------|
| Kontrola systémových požadavků  | 84         |
| Kontrola kompatibility systému  | 86         |
| Plánování oddílů  | 87         |
| Shromáždění informací o síti  | 88         |
| Licencování a aktivace produktu   | 89         |
| Způsoby licencování   | 89         |
| Aktivace produktu   | 89         |
| <b>Fyzická příprava</b>   | <b>90</b>  |
| <b>Informace o možnosti spouštění dvou systémů</b>                                  | <b>90</b>  |
| Více kopií systému Windows 2000, Windows XP nebo Windows Server 2003                | 91         |
| Dvojití spouštění se systémem Windows NT  | 91         |
| Dvojití spouštění s ostatními operačními systémy                                    | 92         |
| <b>Instalace systému Windows</b>  | <b>93</b>  |
| Ruční instalace systému Windows   | 94         |
| Automatizace instalace systému Windows  | 102        |
| Použití parametrů příkazového řádku instalačního programu                           | 103        |
| Vytvoření sdílené síťové položky pro dynamické aktualizace                          | 106        |
| Vytvoření distribuční složky  | 107        |
| Použití programu Sysprep k vytvoření kopie počítače                                 | 122        |
| <b>Odstraňování potíží s instalací</b>  | <b>124</b> |
| Výskyt zmrazení nebo zablokování při instalaci                                      | 124        |
| Instalační program se zastaví během kopírování souborů                              | 126        |
| Nelze spustit předchozí operační systém   | 126        |
| Změna výchozího operačního systému a doby zavádění systému                          | 127        |
| Obnovení hlavního spouštěcího záznamu předchozího operačního systému                | 127        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>128</b> |
| <br>  |            |
| <b>Kapitola 6</b>   |            |
| <b>Inovace na systém Windows Server 2003</b>  | <b>129</b> |
| <b>Strukturální změny od systému Windows NT 4</b>                                   | <b>130</b> |
| Radiče domény a role serveru  | 130        |
| Služba Active Directory   | 131        |
| Domény služby Active Directory  | 131        |
| Sítě a organizační jednotky   | 132        |
| Kořenové domény větví domén   | 132        |
| Vztahy důvěryhodnosti ve službě Active Directory                                    | 133        |
| Podpora hardwaru  | 135        |
| Podpora softwaru  | 136        |
| <b>Plánování inovace domény systému Windows NT</b>                                  | <b>137</b> |
| Zdokumentování stávající sítě   | 138        |
| Stávající model domén   | 139        |
| Existující vztahy důvěryhodnosti  | 139        |
| Umístění a počet řadičů domény  | 139        |
| Domény účtů a domény prostředků   | 140        |
| Obory názvů služby DNS  | 140        |
| Aplikační servery   | 140        |
| Servery RRAS systému Windows NT   | 141        |
| Služba LAN Manager Replication Services   | 141        |
| Servery systému Windows NT 3.51   | 141        |
| <b>Plánování struktury větví služby Active Directory</b>                            | <b>142</b> |
| Rozvržení struktury domény Active Directory   | 142        |
| Výběr názvů DNS   | 148        |
| <b>Plánování topologie sítě</b>   | <b>149</b> |
| <b>Sestavení plánu obnovení</b>   | <b>151</b> |
| Ujistěte se, že všechny domény mají nejméně jeden záložní řadič                     | 151        |
| Před inovací zálohujte každý počítač  | 151        |
| Synchronizujte všechny záložní řadiče domény s primárním řadičem                    | 151        |
| Při zálohování přepněte záložní řadič domény do režimu offline                      | 151        |
| Uvolněte se   | 152        |
| <b>Vývoj strategie inovace</b>  | <b>152</b> |
| Práce s nepřijemnými servery Windows NT RRAS  | 152        |
| Ověření, zda je primární řadič domény dostatečně výkonný                            | 152        |
| Vytvoření vyhrazené kořenové domény struktury před inovací primárního řadiče domény | 153        |
| Inovace nebo vyřazení nekompatibilních klientů nebo serverů                         | 153        |
| Inovace primárního řadiče domény jako prvního                                       | 153        |
| Rychlá inovace nebo nahrazení záložních řadičů domény                               | 154        |

|   |            |
|---|------------|
| Testování nového webového serveru                               | 973        |
| Virtuální adresáře  | 973        |
| Místní virtuální adresáře a vzdálené virtuální adresáře         | 974        |
| Průvodce vytvořením virtuálního adresáře                        | 974        |
| Sdílení na webu   | 975        |
| Virtuální adresáře, fyzické adresáře a ikony                    | 977        |
| <b>Služba FTP</b>   | <b>978</b> |
| Výchozí server FTP  | 978        |
| Další servery FTP   | 978        |
| Používání Průvodce vytvořením serveru FTP                       | 978        |
| Testování nového serveru FTP                                    | 980        |
| Virtuální adresáře  | 981        |
| Používání Průvodce vytvořením virtuálního adresáře              | 981        |
| Testování nového virtuálního adresáře                           | 981        |
| <b>Základní úkoly správy</b>                                    | <b>982</b> |
| Konfigurace oprávnění   | 982        |
| Zabezpečení Internetové informační služby 6                     | 982        |
| Nastavování oprávnění   | 983        |
| Zastavení, spuštění a pozastavení Internetové informační služby | 985        |
| Použití rozšíření FrontPage Server Extensions                   | 987        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>988</b> |

## Kapitola 31

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Rozšíření služby IIS</b>                    | <b>989</b>  |
| <b>Správa na úrovni serveru</b>                | <b>991</b>  |
| Připojení k serveru IIS                        | 991         |
| Vytvoření záloh konfigurace                    | 992         |
| Zálohování konfigurace serveru                 | 992         |
| Obnovení konfigurace serveru                   | 993         |
| Konfigurace vlastností serveru                 | 993         |
| Úpravy metabáze                                | 993         |
| Historie metabáze                              | 994         |
| <b>Správa na úrovni webového serveru</b>       | <b>994</b>  |
| Správa na úrovni adresáře                      | 995         |
| <b>Správa na úrovni souboru</b>                | <b>997</b>  |
| <b>Správa webových serverů</b>                 | <b>997</b>  |
| Karta Webový server                            | 998         |
| Karta Výkon                                    | 1001        |
| Karta Filtry ISAPI                             | 1002        |
| Karta Domovský adresář                         | 1002        |
| Karta Dokumenty                                | 1005        |
| Karta Zabezpečení adresáře                     | 1005        |
| Karta Hlavička protokolu HTTP                  | 1012        |
| Karta Vlastní chyby                            | 1013        |
| <b>Správa serverů FTP</b>                      | <b>1014</b> |
| Vlastnosti serveru FTP na úrovni serveru       | 1015        |
| Konfigurace vlastností konkrétního serveru FTP | 1015        |
| Karta Server FTP                               | 1015        |
| Karta Účty zabezpečení                         | 1017        |
| Karta Zprávy                                   | 1018        |
| Karta Domovský adresář                         | 1018        |
| Karta Zabezpečení adresáře                     | 1020        |
| Konfigurace vlastností adresáře serveru FTP    | 1020        |
| <b>Správa virtuálních serverů NNTP</b>         | <b>1020</b> |
| K čemu se služba NNTP používá                  | 1020        |
| Průvodci služby NNTP                           | 1021        |
| Průvodce novým virtuálním serverem NNTP        | 1021        |
| Průvodce novým virtuálním adresářem NNTP       | 1022        |
| Průvodce novými zásadami platnosti NNTP        | 1023        |
| Průvodce novou diskusní skupinou               | 1023        |
| Konfigurace Výchozího virtuálního serveru NNTP | 1023        |
| Karta Obecné                                   | 1023        |
| Karta Přístup                                  | 1024        |
| Karta Nastavení                                | 1024        |
| Karta Zabezpečení                              | 1025        |

|  |             |
|--|-------------|
| Správa diskusních skupin   | 1025        |
| Připojení k Výchozímu virtuálnímu serveru NNTP   | 1026        |
| Zobrazení relací NNTP  | 1027        |
| Opětovné sestavení virtuálního serveru NNTP  | 1027        |
| <b>Správa virtuálních serverů NMTP</b>   | <b>1028</b> |
| K čemu se služba SMTP používá  | 1028        |
| Adresáře SMTP  | 1029        |
| Konfigurace Výchozího virtuálního serveru SMTP   | 1029        |
| Karta Obecné   | 1029        |
| Karta Přístup  | 1030        |
| Karta Zprávy   | 1031        |
| Karta Doručování   | 1032        |
| Karta Směrování LDAP   | 1033        |
| Karta Zabezpečení  | 1033        |
| Domény SMTP  | 1033        |
| Průvodce novou doménou   | 1034        |
| <b>Rozšíření webových služeb</b>   | <b>1034</b> |
| <b>Vzdálená správa</b>   | <b>1036</b> |
| Webový server Administration   | 1036        |
| Povolení vzdálené správy   | 1036        |
| Testování vzdálené správy  | 1036        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>1037</b> |
| <b>Kapitola 32</b>   |             |
| <b>Internet a intranety</b>  | <b>1039</b> |
| <b>Sada Internet Explorer Administration Kit</b>                                       | <b>1039</b> |
| Získání a instalace sady IEAK  | 1040        |
| Plánování implementace aplikace Internet Explorer 6                                    | 1041        |
| Vytváření instalačního balíčku   | 1041        |
| Obrazovka Stage 1: Gathering Information (Fáze 1: Shromažďování informací)             | 1043        |
| Obrazovka Stage 2: Specifying Setup Parameters (Fáze 2: Určení parametrů instalace)    | 1044        |
| Obrazovka Stage 3: Customizing Setup (Fáze 3: Vlastní nastavení instalačního programu) | 1044        |
| Obrazovka Stage 4: Customizing the Browser (Fáze 4: Vlastní nastavení prohlížeče)      | 1046        |
| Obrazovka Stage 5: Customizing Components (Fáze 5: Vlastní nastavení součástí)         | 1048        |
| Implementace balíčků IEAK  | 1050        |
| Správce IEAK Profile Manager   | 1051        |
| <b>Sada Connection Manager Administration Kit</b>                                      | <b>1052</b> |
| Instalace sady CMAK  | 1053        |
| Použití průvodce CMAK  | 1053        |
| Implementace balíčků CMAK  | 1055        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>1056</b> |
| <b>Kapitola 33</b>   |             |
| <b>Server ISA (Internet Security and Acceleration Server)</b>                          | <b>1057</b> |
| <b>Základní pojmy</b>  | <b>1057</b> |
| Služba překládání síťových adres NAT (Network Address Translation)                     | 1058        |
| Filtrování paketů  | 1059        |
| Ukládání do mezipaměti   | 1059        |
| Typy klientů   | 1060        |
| Zásady a prvky zásad serveru ISA   | 1060        |
| Zavedení serveru ISA   | 1061        |
| Výběr vhodného hardwaru  | 1061        |
| Pole a rozlehlá síť  | 1061        |
| Obvodové sítě a kaskádově zapojené servery ISA   | 1062        |
| Přenesení ze systému Proxy Server 2  | 1063        |
| <b>Instalace</b>   | <b>1064</b> |
| Předinstalace  | 1064        |
| Inicializace rozlehlé sítě   | 1065        |
| Instalace serveru ISA  | 1067        |
| <b>Počáteční konfigurace</b>   | <b>1072</b> |
| Konfigurace zásady rozlehlé sítě   | 1074        |
| Výběr prvků zásad  | 1074        |
| Konfigurace rozvrhů  | 1075        |
| Konfigurace řad klientů  | 1075        |
| Konfigurace pravidel pro protokoly   | 1076        |

|   |             |
|---|-------------|
| Konfigurace cílových řad  | 1078        |
| Konfigurace pravidel pro servery a obsah                            | 1079        |
| Zabezpečení serveru   | 1081        |
| Konfigurace zabezpečení branou firewall                             | 1082        |
| Konfigurace položek telefonického připojení                         | 1084        |
| Konfigurace směrování pro klienty Firewall a SecureNAT              | 1085        |
| Konfigurace směrování pro aplikace webových prohlížečů              | 1086        |
| Konfigurace zásady ukládání do mezipaměti                           | 1087        |
| <b>Správa serveru ISA</b>   | <b>1090</b> |
| <b>Správa poli</b>  | <b>1092</b> |
| Tvorba nových poli  | 1093        |
| Zvýšení úrovně samostatných serverů na servery plnící funkci pole   | 1094        |
| Odebrání serveru z pole   | 1095        |
| <b>Publikování vnitřních serverů v síti Internet</b>                | <b>1095</b> |
| Povolení příchozích požadavků                                       | 1095        |
| Tvorba vnitřních cílových řad                                       | 1097        |
| Publikování webových serverů  | 1099        |
| Publikování poštovních serverů                                      | 1101        |
| <b>Tvorba definic protokolů</b>                                     | <b>1102</b> |
| <b>Změna vlastností mezipaměti</b>                                  | <b>1103</b> |
| Změna velikosti a umístění mezipaměti                               | 1103        |
| Určení obsahu pro plánované stahování                               | 1105        |
| <b>Konfigurace tabulky místních adres</b>                           | <b>1107</b> |
| <b>Konfigurace tabulky místní domény</b>                            | <b>1108</b> |
| <b>Práce s připojeními VPN</b>                                      | <b>1109</b> |
| Spojení dvou sítí   | 1109        |
| Povolení klientských připojení VPN                                  | 1110        |
| <b>Zálohování a obnova serveru ISA</b>                              | <b>1111</b> |
| <b>Práce s klienty</b>  | <b>1112</b> |
| Změna výchozích nastavení pro klienty webových prohlížečů           | 1112        |
| Změna výchozích nastavení pro klienty Firewall                      | 1114        |
| Nastavení automatického vyhledávání serveru ISA                     | 1115        |
| <b>Nastavení klientských systémů</b>                                | <b>1117</b> |
| Instalace klienta Firewall  | 1118        |
| Konfigurace klientů SecureNAT                                       | 1118        |
| Konfigurace služby Web Proxy  | 1118        |
| <b>Sledování serveru ISA</b>  | <b>1120</b> |
| Práce s výstřahami  | 1120        |
| Zobrazení stavu služeb a relací                                     | 1121        |
| Práce se sestavami  | 1121        |
| Práce s protokoly   | 1122        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>1126</b> |
| <b>Kapitola 34</b>  |             |
| <b>Služby připojení</b>   | <b>1127</b> |
| <b>Princip vzdáleného telefonického přístupu</b>                    | <b>1128</b> |
| Principy činnosti virtuálních privátních sítí                       | 1128        |
| Princip sítí VPN  | 1129        |
| Součástí sítě VPN   | 1129        |
| <b>Obvyklé konfigurace serverů pro vzdálený přístup</b>             | <b>1131</b> |
| <b>Konfigurace serveru pro klienty s telefonickým připojením</b>    | <b>1132</b> |
| <b>Konfigurace serveru NAT</b>                                      | <b>1132</b> |
| <b>Nastavení zásad vzdáleného přístupu</b>                          | <b>1134</b> |
| Princip výchozí zásady  | 1134        |
| <b>Volba modelu správy pro zásady vzdáleného přístupu</b>           | <b>1135</b> |
| Správa řízení přístupu na úrovni uživatelů                          | 1136        |
| Udělení přístupu na úrovni uživatelů                                | 1137        |
| Správa přístupu pomocí zásad domény pracující v kombinovaném režimu | 1137        |
| Udělení nebo odepření přístupu podle členství ve skupině            | 1138        |
| Správa přístupu podle zásady pro nativní domény                     | 1140        |
| Udělení nebo odepření přístupu podle členství ve skupině            | 1142        |
| <b>Konfigurace zásady vzdáleného přístupu</b>                       | <b>1144</b> |
| Zadání podmínek zásad vzdáleného přístupu                           | 1144        |
| Konfigurace profilů v zásadách vzdáleného přístupu                  | 1146        |



|   |             |
|---|-------------|
| Zadání omezení telefonického připojení                                | 1146        |
| Zadání zásad adresy IP  | 1147        |
| Povolení vícelinkového připojení a protokolu BAP                      | 1147        |
| Zadání metod ověřování  | 1147        |
| Zadání metody šifrování   | 1147        |
| Nastavení rozšířených atributů  | 1148        |
| <b>Konfigurace serveru pro vzdálený přístup</b>                       | <b>1148</b> |
| <b>Konfigurace virtuální privátní sítě</b>                            | <b>1149</b> |
| Konfigurace Internetového připojení                                   | 1149        |
| Konfigurace serveru pro vzdálený přístup jako směrovače               | 1149        |
| Konfigurace portů PPTP  | 1149        |
| Konfigurace filtrů PPTP   | 1149        |
| Prvky připojení směrovačů prostřednictvím sítě VPN                    | 1150        |
| Klienti VPN   | 1150        |
| Servery VPN   | 1151        |
| Protokoly LAN a protokoly vzdáleného přístupu                         | 1151        |
| Protokoly tunelového propojení  | 1151        |
| Rozhraní vyžádaného volání  | 1151        |
| Uživatelské účty  | 1151        |
| Statické trasy nebo směrovací protokoly                               | 1151        |
| Možnosti zabezpečení  | 1152        |
| Přidání rozhraní vyžádaného volání                                    | 1152        |
| Nastavení statických tras a směrovacích protokolů                     | 1153        |
| <b>Použití Služby ověřování v Internetu (IAS)</b>                     | <b>1153</b> |
| <b>Instalace a konfigurace služby IAS</b>                             | <b>1154</b> |
| Instalace služby IAS  | 1154        |
| Konfigurace služby IAS  | 1154        |
| Konfigurace klientů pro službu IAS                                    | 1154        |
| <b>Použití služby RADIUS pro více serverů pro vzdálený přístup</b>    | <b>1156</b> |
| Konfigurace vzdáleného serveru pro ověřování s využitím služby RADIUS | 1156        |
| Konfigurace vzdáleného serveru pro účtování s využitím služby RADIUS  | 1157        |
| Konfigurace serveru IAS pro službu RADIUS                             | 1157        |
| <b>Použití serveru proxy RADIUS</b>                                   | <b>1157</b> |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>1158</b> |

## Část 6

# Ladění, údržba a oprava

# 1159

### Kapitola 35

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Sledování a ladění výkonu</b>              | <b>1161</b> |
| <b>Definice problémového místa</b>            | <b>1161</b> |
| <b>Použití Prohlížeče událostí</b>            | <b>1162</b> |
| Soubory protokolu událostí                    | 1162        |
| Součásti události                             | 1163        |
| Hlavička události                             | 1163        |
| Popis události                                | 1165        |
| Archivace protokolu událostí                  | 1165        |
| Zobrazení protokolu událostí v jiném počítači | 1166        |
| <b>Použití nástroje Sledování systému</b>     | <b>1166</b> |
| Spuštění nástroje Sledování systému           | 1167        |
| Přidání čítačů                                | 1168        |
| Výběr čítačů                                  | 1168        |
| Párování čítačů s čarami grafu                | 1169        |
| Odstranění čítačů                             | 1169        |
| Změna zobrazení                               | 1169        |
| Volba zobrazení                               | 1169        |
| Volba časového intervalu sledování            | 1172        |
| Výběr dalších vlastností                      | 1172        |
| Sledování jiného počítače                     | 1172        |
| <b>Výstrahy a protokolování výkonu</b>        | <b>1173</b> |
| Protokoly čítačů                              | 1173        |
| Protokoly trasování                           | 1173        |
| Vytvoření protokolu čítačů a trasování        | 1174        |

|   |             |
|---|-------------|
| Přidání čítačů do protokolů čítačů  | 1174        |
| Uložení nastavení souboru protokolu a výstrahy                              | 1174        |
| Výběr systémových a nesystémových zprostředkovatelů pro protokoly trasování | 1174        |
| Nastavení parametrů souboru pro protokoly čítačů a trasování                | 1176        |
| Princip parametrů souboru protokolu   | 1176        |
| Použití výstrah   | 1178        |
| Vytvoření výstrahy  | 1178        |
| Konfigurace výstrahy  | 1179        |
| Oprávnění pro protokoly čítačů, protokoly trasování a výstrahy              | 1179        |
| Výběr metody sledování  | 1181        |
| Určení intervalu sledování  | 1181        |
| Sledování využití paměti  | 1181        |
| Doporučené čítače   | 1182        |
| Tipy týkající se ladění a upgradu součástí paměti                           | 1183        |
| Sledování činnosti procesoru  | 1184        |
| Minimální doporučené čítače   | 1184        |
| Tipy týkající se ladění a upgradu součástí procesoru                        | 1185        |
| Sledování činnosti disku  | 1185        |
| Minimální doporučené čítače   | 1185        |
| Tipy týkající se ladění a upgradu činnosti disku                            | 1186        |
| Sledování činnosti sítě   | 1186        |
| Minimální doporučené čítače   | 1187        |
| Tipy týkající se ladění a upgradu činnosti sítě                             | 1187        |
| <b>Použití nástroje Sledování sítě</b>                                      | <b>1187</b> |
| Zobrazení okna Prohlížeč rámců  | 1188        |
| Zobrazení okna Sběr   | 1189        |
| Konfigurace a vlastní nastavení nástroje Sledování sítě                     | 1192        |
| Změna vyrovnávací paměti pro sběr   | 1192        |
| Zobrazení názvů adres   | 1192        |
| Vytvoření databáze adres  | 1192        |
| Zobrazení názvů dodavatelů síťových karet                                   | 1192        |
| Přidání rámce s komentářem do sběru dat                                     | 1193        |
| Tisk sebraných rámců  | 1193        |
| Návrh sběrného filtru   | 1194        |
| Zadání protokolů sběrného filtru  | 1194        |
| Zadání dvojic adres   | 1195        |
| Definování porovnávacích vzorků   | 1196        |
| Nastavení aktivity sběru  | 1196        |
| Návrh filtru zobrazení  | 1197        |
| Přidání výrazu  | 1198        |
| Vkládání operátorů  | 1199        |
| Úpravy výrazů a změna operátorů   | 1199        |
| Odstranění kritérií   | 1200        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>1200</b> |
| <br>  |             |
| <b>Kapitola 36</b>  |             |
| <b>Plánování pro případ havárie</b>   | <b>1201</b> |
| <b>Plánování pro případ havárie</b>   | <b>1201</b> |
| Rozpoznání rizik  | 1202        |
| Rozpoznání prostředků   | 1203        |
| Vytvoření reakcí  | 1203        |
| Standardní provozní procedury   | 1204        |
| Standardní procedury vystupňování   | 1206        |
| Vyzkoušení reakcí   | 1206        |
| Opakování postupu   | 1207        |
| <b>Příprava na havárii</b>  | <b>1208</b> |
| Nastavení systému odolného proti chybám                                     | 1208        |
| Zálohování systému  | 1208        |
| Vytvoření disket automatického obnovení systému (ASR)                       | 1208        |
| Vytvoření spouštěcí diskety   | 1212        |
| Instalace konzoly pro zotavení  | 1213        |
| Zadání možností zotavení  | 1214        |
| Vytvoření a použití jednotky pro zotavení                                   | 1215        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>1216</b> |

## Kapitola 37

**Zálohování**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Výběr zálohovacího média</b>                     | <b>1217</b> |
| Vyměnitelná úložiště                                | 1218        |
| Zálohování do souborů                               | 1218        |
| Disky CD-ROM  | 1219        |
| <b>Návrh strategie zálohování</b>                   | <b>1219</b> |
| Okno zálohování                                     | 1219        |
| Typy záloh  | 1219        |
| Normální zálohování                                 | 1220        |
| Přírůstkové zálohování                              | 1220        |
| Rozdílové zálohování                                | 1220        |
| Denní zálohování                                    | 1221        |
| Zálohování typu Kopie                               | 1221        |
| Rotace médií  | 1221        |
| <b>Vlastní zálohování dat</b>                       | <b>1222</b> |
| Nástroj Zálohování                                  | 1222        |
| Vytvoření výběrových skriptů                        | 1222        |
| Přístup k souborům a složkám pro zálohování         | 1223        |
| Výběr záznamového média                             | 1223        |
| Konfigurace možnosti zálohování                     | 1224        |
| Protokolování záloh                                 | 1224        |
| Vyloučení souborů                                   | 1225        |
| Spuštění hotové úlohy                               | 1226        |
| Plánování úlohy                                     | 1227        |
| Průvodce zálohováním a obnovením                    | 1229        |
| Spuštění úloh z příkazového řádku                   | 1229        |
| <b>Obnovení dat</b>                                 | <b>1231</b> |
| Výběr obnovovaných souborů                          | 1231        |
| Výběr cíle pro obnovené soubory                     | 1232        |
| Nastavení možností obnovení                         | 1233        |
| <b>Příprava na selhání systému</b>                  | <b>1234</b> |
| Zálohování stavu systému                            | 1234        |
| <b>Ošetření problémů se zálohováním a obnovením</b> | <b>1235</b> |
| Zálohování serverů Exchange                         | 1235        |
| Zálohování šifrovaných souborů                      | 1235        |
| Obnovení stavu systému                              | 1235        |
| Režim obnovení adresářových služeb                  | 1236        |
| Autoritativní obnovení                              | 1236        |
| Program Ntdsutil                                    | 1237        |
| Jak zachovat oprávnění NTFS                         | 1237        |
| <b>Zálohovací nástroje od jiných výrobců</b>        | <b>1238</b> |
| <b>Shrnutí</b>                                      | <b>1239</b> |

## Kapitola 38

**Příprava odolnosti proti chybám a jejich předcházení**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Střední doba poruchy a střední doba zotavení</b> | <b>1242</b> |
| <b>Ochrana napájecího zdroje</b>                    | <b>1243</b> |
| Selhání místního napájecího zdroje                  | 1243        |
| Kolisání síťového napětí                            | 1244        |
| Přepětové špičky                                    | 1244        |
| Delší přepětí                                       | 1245        |
| Podpětí   | 1246        |
| Snížení výkonu sítě                                 | 1246        |
| Krátkodobé výpadky napájení                         | 1246        |
| Dlouhodobé výpadky napájení                         | 1247        |
| <b>Disková pole</b>                                 | <b>1247</b> |
| Hardwarová a softwarová řešení                      | 1247        |
| Úroveň polí RAID a odolnost proti chybám            | 1248        |
| Účel diskového pole                                 | 1249        |
| Odolnost proti chybám                               | 1250        |
| Dostupnost  | 1251        |
| Rychlost  | 1251        |
| Cena  | 1252        |

|   |             |
|---|-------------|
| Systémy s horkou výměnou a horkou zálohou disků | 1252        |
| <b>Distribuovaný souborový systém DFS</b>       | <b>1252</b> |
| <b>Clustery</b>                                 | <b>1253</b> |
| Vyrovnávání zatížení sítě                       | 1253        |
| Clustery serverů                                | 1253        |
| <b>Shrnutí</b>                                  | <b>1254</b> |

## Kapitola 39

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Použití registru</b>                  | <b>1255</b> |
| <b>Úvod k registru</b>                   | <b>1255</b> |
| Původ registru                           | 1255        |
| K čemu slouží data registru              | 1257        |
| <b>Princip struktury registru</b>        | <b>1257</b> |
| Kořenové klíče                           | 1258        |
| Hlavní podklíče                          | 1260        |
| Klíč HKLM\HARDWARE                       | 1260        |
| Klíč HKLM\SAM                            | 1261        |
| Klíč HKLM\SECURITY                       | 1261        |
| Klíč HKLM\SOFTWARE                       | 1261        |
| Klíč HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet       | 1262        |
| Klíč HKLM\SYSTEM\MountedDevices          | 1262        |
| <b>Způsob uložení dat</b>                | <b>1263</b> |
| Užitečné datové typy                     | 1263        |
| Nestálé klíče                            | 1264        |
| Klíče pevného disku                      | 1264        |
| Umístění dat na disku                    | 1264        |
| <b>Použití editorů registru</b>          | <b>1265</b> |
| Rychlá prohlídka Editoru registru        | 1266        |
| Hledání klíčů a hodnot                   | 1267        |
| Úpravy obsahu hodnot                     | 1268        |
| Přidávání a odebrání klíčů a hodnot      | 1268        |
| Import a export dat v Editoru registru   | 1268        |
| Načítání a uvolnění podregistru          | 1269        |
| Připojení k registru vzdáleného počítače | 1270        |
| Přejmenování klíčů a hodnot              | 1270        |
| Správa zabezpečení klíčů registru        | 1270        |
| Rychlá prohlídka programu Reg            | 1273        |
| <b>Zálohování a obnovení registru</b>    | <b>1274</b> |
| Výběr metody zálohování                  | 1274        |
| Program Zálohování                       | 1274        |
| Produkty jiných výrobců                  | 1275        |
| Ruční zálohování                         | 1275        |
| Zálohování registru                      | 1275        |
| Použití programu Zálohování              | 1275        |
| Automatické obnovení systému             | 1276        |
| <b>Shrnutí</b>                           | <b>1276</b> |

## Kapitola 40

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Řešení problémů a zotavení z chyb</b>           | <b>1277</b> |
| <b>Řešení problémů se spouštěním systému</b>       | <b>1277</b> |
| <b>Co se vlastně stalo</b>                         | <b>1278</b> |
| Poslední známá funkční konfigurace                 | 1279        |
| Nouzový režim                                      | 1279        |
| Obnovení systému se spouštěcí disketou             | 1280        |
| Konzola pro zotavení                               | 1281        |
| Zavádění systému ze zrcadlených spouštěcích oddílů | 1284        |
| Inovace softwaru v místním počítači                | 1284        |
| Proces automatického obnovení systému              | 1285        |
| <b>Oprava příčiny problému</b>                     | <b>1286</b> |
| Možná už je po všem                                | 1287        |
| Zkuste Microsoft Knowledge Base                    | 1287        |
| Vracení provedených změn                           | 1287        |
| Kontrola Prohlížeče událostí                       | 1287        |
| Odstranění nedávno instalovaných ovladačů          | 1288        |
| Kontrola Správce zařízení                          | 1288        |

|  |             |
|--|-------------|
| Kontrola konfigurace v okně Informace o tomto počítači             | 1289        |
| Kontrola nastavení programu Zásady skupiny                         | 1290        |
| Kontrola Služeb  | 1291        |
| Nástroj pro konfiguraci systému                                    | 1292        |
| Protokol zavádění systému  | 1295        |
| Ověření podpisu souboru  | 1296        |
| Nástroj Kontrola systémových souborů (Windows File Checker)        | 1297        |
| Úpravy souboru Boot.ini  | 1297        |
| Obnova systému ze zálohy   | 1299        |
| Nová instalace Windows   | 1299        |
| <b>Služby EMS a servery bez periferií</b>                          | <b>1299</b> |
| Přehled služeb EMS   | 1300        |
| Hardwarové a softwarové požadavky                                  | 1301        |
| Nastavení služeb EMS   | 1303        |
| Konfigurace firmwaru pro služby EMS                                | 1303        |
| Ruční instalace Windows na serveru bez periferií                   | 1304        |
| Instalace Windows na serveru bez periferií pomocí služeb RIS       | 1305        |
| Instalace Windows na serveru bez periferií pomocí souboru odpovědí | 1306        |
| Zapnutí služeb EMS během upgradu systému Windows                   | 1307        |
| Zapnutí služeb EMS po instalaci                                    | 1308        |
| <b>EMS a vzdálená správa systému</b>                               | <b>1308</b> |
| <b>Různé problémy</b>  | <b>1310</b> |
| Nástroj Přehled událostí vypnutí                                   | 1311        |
| Přidání nového procesoru do systému                                | 1312        |
| Windows se při pokusu o vypnutí zablokují                          | 1313        |
| Odinstalace Windows  | 1313        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>1314</b> |

## Část 7

### Dodatky

**1315**

Dodatek A

**Rychlý průvodce odlišnostmi rozhraní od systému Windows NT**
**1317**

Dodatek B

**Volitelné součásti**
**1323**

Dodatek C

**Podpůrné nástroje systému Windows 2003**
**1329**
**Glosář**
**1335**
**Rejstřík**
**1351**

|   |            |
|---|------------|
| Inovace členských serverů a klientů nezávisle na sobě         | 155        |
| Náležité naplánování inovace domény                           | 155        |
| Vytvoření kritérií testování                                  | 155        |
| <b>Příprava domén a počítačů</b>                              | <b>155</b> |
| Příprava doménových struktur a domén systému Windows 2000     | 155        |
| Příprava domén systému Windows NT                             | 157        |
| Příprava počítačů   | 157        |
| <b>Inovace na systém Windows XP</b>                           | <b>159</b> |
| <b>Inovace na systém Windows Server 2003</b>                  | <b>161</b> |
| <b>Doménové struktury a funkční úrovně domény</b>             | <b>163</b> |
| Výběr funkční úrovně doménové struktury                       | 163        |
| <b>Výběr funkční úrovně domény</b>                            | <b>165</b> |
| Přepnutí funkčních úrovní                                     | 167        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>168</b> |
| <b>Kapitola 7</b>   |            |
| <b>Konfigurace nových instalací Windows Server 2003</b>       | <b>169</b> |
| <b>Zapnutí vzdálené správy</b>                                | <b>170</b> |
| <b>Kontrola problémů po instalaci</b>                         | <b>171</b> |
| <b>Přidávání nových zařízení a řešení problémů</b>            | <b>171</b> |
| Správce zařízení  | 172        |
| Otevření Správce zařízení                                     | 172        |
| Práce se Správcem zařízení                                    | 173        |
| Vlastnosti zařízení   | 174        |
| Řešení problémů se zařízeními                                 | 175        |
| Průvodce přidáním hardwaru                                    | 176        |
| <b>Konfigurace síťových nastavení</b>                         | <b>177</b> |
| Změna síťové identity   | 177        |
| Konfigurace síťových součástí                                 | 178        |
| Konfigurace protokolu TCP/IP                                  | 179        |
| Instalace protokolu TCP/IP                                    | 180        |
| Dynamické adresování  | 180        |
| Statické adresování   | 181        |
| Nastavení rozšířených voleb TCP/IP                            | 182        |
| Konfigurace protokolu NWLink IPX/SPX                          | 186        |
| <b>Konfigurace úložiště</b>                                   | <b>187</b> |
| <b>Nástroje Správa serveru a Průvodce konfigurací serveru</b> | <b>187</b> |
| Konfigurace prvního serveru v síti                            | 190        |
| <b>Vyladění výkonu a paměti</b>                               | <b>192</b> |
| <b>Aktualizace systému Windows</b>                            | <b>195</b> |
| <b>Zabezpečení systému Windows</b>                            | <b>197</b> |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>199</b> |
| <b>Kapitola 8</b>   |            |
| <b>Instalace a správa tiskáren</b>                            | <b>201</b> |
| <b>Základní pojmy</b>   | <b>201</b> |
| Terminologie používaná při tisku                              | 202        |
| Principy tiskových serverů                                    | 202        |
| Metody připojení tiskáren k tiskovým serverům                 | 204        |
| Tisk přes Internet  | 204        |
| Tiskárny s povolenou funkcí tisku přes Internet               | 204        |
| Internetové tiskové servery Windows                           | 205        |
| Principy tiskového procesu                                    | 206        |
| Události při tisku dokumentu                                  | 206        |
| Typy dat u tiskáren   | 207        |
| <b>Plánování rozmístění tiskáren</b>                          | <b>209</b> |
| Zavedení pravidel pro pojmenovávání tiskáren                  | 209        |
| Vytváření pravidel pro pojmenování umístění tiskáren          | 210        |
| Výběr tiskáren a tiskových serverů                            | 211        |
| Pokyny k výběru tiskáren                                      | 211        |
| Pokyny k výběru tiskových serverů                             | 212        |
| Upgrade a přenášení tiskových serverů Windows NT 4            | 213        |
| Příprava na selhání tiskového serveru                         | 214        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Instalace tiskáren</b>  | <b>215</b> |
| Přidávání místních tiskáren  | 215        |
| <b>Instalace síťových tiskáren</b>   | <b>217</b> |
| Přidání tiskáren TCP/IP k portu tiskárny TCP/IP                                | 217        |
| Přidání tiskárny k portu tiskárny LPR  | 220        |
| Přidání tiskových zařízení AppleTalk   | 221        |
| <b>Úprava vlastností tiskárny</b>  | <b>222</b> |
| <b>Nastavení možnosti zabezpečení</b>  | <b>222</b> |
| Úroveň oprávnění k tiskárnám   | 223        |
| Změna oprávnění k tiskárnám  | 224        |
| Nastavení oprávnění pro klienty klasických systémů Mac OS                      | 225        |
| <b>Změna vlastností tiskárny</b>   | <b>225</b> |
| Změna výchozí tiskárny   | 226        |
| Sdílení tiskárny a instalace tiskových ovladačů                                | 226        |
| Nastavení fondů tiskáren a změna nastavení portů                               | 228        |
| Určení barevného profilu   | 228        |
| Změna dostupnosti tiskárny   | 229        |
| Stanovení priorit tiskárny pro skupiny   | 229        |
| Změna nastavení zařazovací služby  | 230        |
| Změna nastavení tiskového procesoru a určení oddělovací stránky                | 231        |
| Nastavení tiskárny pro používání jazyka Postscript i jazyka PCL                | 231        |
| Nastavení instalovatelných možností a možností tiskového zařízení              | 232        |
| <b>Změna výchozích nastavení tisku</b>   | <b>233</b> |
| <b>Nastavení možnosti tiskového serveru</b>                                    | <b>233</b> |
| Úprava formulářů dostupných na tiskovém serveru                                | 233        |
| Konfigurace portů a ovladačů   | 234        |
| Konfigurace rozšířených nastavení tiskového serveru                            | 234        |
| Povolení tisku a správy přes Internet  | 235        |
| <b>Tiskárny a služba Active Directory</b>                                      | <b>237</b> |
| Jak jsou tiskárny publikovány  | 237        |
| Využití služby Active Directory k vyhledání tiskáren                           | 238        |
| Použití funkce pro zjišťování umístění tiskárny                                | 239        |
| Požadavky na používání funkce pro zjišťování umístění tiskárny                 | 239        |
| Povolení funkce pro zjišťování umístění tiskárny                               | 240        |
| <b>Správa tiskáren a tiskových serverů</b>                                     | <b>242</b> |
| <b>Správa tiskáren ze systému Windows</b>                                      | <b>242</b> |
| Pozastavení, zrušení a restartování tiskových úloh                             | 243        |
| Úprava vlastností tiskové úlohy  | 243        |
| Přesunutí dokumentů z jedné tiskárny na jinou                                  | 244        |
| <b>Správa tiskáren z webového prohlížeče</b>                                   | <b>245</b> |
| <b>Správa tiskáren z příkazového řádku</b>                                     | <b>245</b> |
| Použití programu Printer Migrator pro zálohování a přenesení tiskových serverů | 247        |
| <b>Řešení problémů s tiskem</b>  | <b>248</b> |
| Tisk z klientského počítače, u něhož dochází k potížím                         | 249        |
| Dokument je vtištěn nesprávně  | 249        |
| Tisk dokumentu se nezdaří  | 249        |
| Nedaří se tisk z některých aplikací  | 250        |
| <b>Kontrola stavu tiskového serveru</b>  | <b>251</b> |
| Tisk z jiného klientského počítače   | 252        |
| <b>Kontrola tiskárny</b>   | <b>252</b> |
| Odstranění vážnoucích dokumentů  | 252        |
| <b>Řešení potíží s funkcí pro zjišťování umístění tiskárny</b>                 | <b>253</b> |
| Klienti nemohou ve službě Active Directory vyhledat některé tiskárny           | 253        |
| Schéma pojmenování je nutné změnit   | 254        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>254</b> |
| <br>   |            |
| <b>Kapitola 9</b>  |            |
| <b>Správa uživatelů a skupin</b>   | <b>255</b> |
| <b>Principy skupin</b>   | <b>255</b> |
| Přřazení rozsahů skupin  | 256        |
| Globální rozsah  | 256        |
| Rozsah místní domény   | 256        |
| Univerzální rozsah   | 256        |
| <b>Plánování organizačních jednotek</b>  | <b>257</b> |
| Vytváření organizačních jednotek   | 258        |

|  |            |
|--|------------|
| Přesouvání organizačních jednotek                          | 258        |
| Odstranění organizačních jednotek                          | 259        |
| <b>Plánování strategie použití skupin</b>                  | <b>259</b> |
| Stanovení názvů skupin                                     | 259        |
| Použití globálních skupin a skupin místní domény           | 260        |
| Použití Univerzálních skupin                               | 260        |
| <b>Implementace strategie používání skupin</b>             | <b>260</b> |
| Vytvoření skupin   | 261        |
| Odstraňování skupin  | 261        |
| Přidání uživatelů do skupiny                               | 262        |
| Změna rozsahu skupiny                                      | 262        |
| Vytváření místních skupin                                  | 263        |
| <b>Správa předdefinovaných skupin a uživatelských práv</b> | <b>263</b> |
| Předdefinované místní skupiny                              | 263        |
| Předdefinované místní doménové skupiny                     | 265        |
| Předdefinované globální skupiny                            | 267        |
| Definování uživatelských práv                              | 268        |
| Přiřazení uživatelských práv skupině                       | 271        |
| Místní přiřazení práv                                      | 271        |
| <b>Tvorba uživatelských účtů</b>                           | <b>272</b> |
| Pojmenovávání uživatelských účtů                           | 273        |
| Možnosti účtu  | 273        |
| Hesla  | 274        |
| Vytvoření uživatelského účtu domény                        | 275        |
| Vytvoření místního uživatelského účtu                      | 275        |
| Nastavení vlastností uživatelského účtu                    | 276        |
| Testování uživatelských účtů                               | 277        |
| <b>Správa uživatelských účtů</b>                           | <b>277</b> |
| Vyhledání uživatelského účtu                               | 277        |
| Zakázání a povolení uživatelského účtu                     | 278        |
| Odstranění uživatelského účtu                              | 279        |
| Přesunutí uživatelského účtu                               | 279        |
| Přejmenování uživatelského účtu                            | 280        |
| Nové nastavení hesla uživatele                             | 280        |
| Odemknutí uživatelského účtu                               | 280        |
| Použití domovských složek                                  | 281        |
| Tvorba domovských složek v serveru                         | 281        |
| Poskytnutí domovských složek uživatelům                    | 282        |
| <b>Správa uživatelských profilů</b>                        | <b>282</b> |
| Místní profily   | 284        |
| Cestovní profily   | 285        |
| Nastavení cestovních profilů                               | 285        |
| Tvorba vlastních cestovních profilů                        | 286        |
| Použití povinných profilů                                  | 287        |
| Přiřazení přihlašovacího skriptu k profilu uživatele       | 287        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>288</b> |

## Kapitola 10

|  |            |
|--|------------|
| <b>Správa souborových prostředků a zásad skupiny</b> | <b>289</b> |
| <b>Konfigurace sdílených položek a oprávnění</b>     | <b>289</b> |
| Použití zvláštních sdílených položek                 | 290        |
| Sdílené položky, oprávnění a souborové systémy       | 292        |
| Sdílení složek                                       | 292        |
| Nastavení sdílených složek v souborovém serveru      | 292        |
| Použití modulu snap-in Sdílené složky konzoly MMC    | 294        |
| Oprávnění ke sdílení                                 | 295        |
| <b>Konfigurace oprávnění NTFS</b>                    | <b>296</b> |
| Význam oprávnění                                     | 296        |
| Princip fungování oprávnění                          | 298        |
| Úvahy o dědičnosti                                   | 298        |
| Konfigurace oprávnění ke složkám                     | 299        |
| Přiřazení oprávnění k souborům                       | 300        |
| Konfigurace zvláštních oprávnění                     | 300        |
| Vlastnictví a principy jeho fungování                | 302        |



|  |            |
|--|------------|
| <b>Principy zásad skupiny</b>                            | <b>305</b> |
| <b>Součásti zásad skupiny</b>                            | <b>306</b> |
| Objekty zásad skupiny                                    | 306        |
| Výchozí zásady skupiny                                   | 307        |
| <b>Správa zásad skupiny</b>                              | <b>307</b> |
| Přístup k zásadám skupiny                                | 307        |
| Pořadí dědičnosti  | 308        |
| Pořadí implementace                                      | 308        |
| Přepsání dědičnosti                                      | 308        |
| Nastavení oboru objektu GPO                              | 309        |
| <b>Tvorba objektu zásady skupiny</b>                     | <b>311</b> |
| <b>Editor zásad skupiny</b>                              | <b>311</b> |
| Zakázání větve objektu GPO                               | 312        |
| Vyhledání propojení zásady skupiny                       | 312        |
| Aktualizace zásady skupiny                               | 312        |
| <b>Použití zásady skupiny k přesměrování složky</b>      | <b>313</b> |
| Přesměrování do jednoho místa                            | 313        |
| Přesměrování podle členství ve skupině                   | 315        |
| Zrušení přesměrování                                     | 315        |
| <b>Použití modulu snap-in Výsledná sada zásad (RsoP)</b> | <b>316</b> |
| Spuštění dotazu RSoP                                     | 316        |
| Plánovací režim modulu RSoP                              | 317        |
| <b>Shrnutí</b>   | <b>318</b> |

## Část 3

# Správa sítí

# 319

### Kapitola 11

## Správa každodenních činností

## 321

### Použití konzoly MMC

### 321

#### Konzoly pro základní správu

#### 321

#### Vytvoření konzoly s moduly snap-in (založené na konzole MMC)

#### 322

##### Úprava rozvržení konzoly

##### 324

##### Nastavení možností souboru konzoly

##### 325

##### Úpravy souborů konzoly

##### 326

##### Distribuce a používání konzol

##### 326

##### Použití konzoly MMC pro vzdálenou správu

##### 326

### Použití sekundárního přihlašování

### 328

#### Spuštění aplikací pomocí funkce Spustit jako

#### 328

##### Vytvoření zástupců funkce Spustit jako

##### 329

##### Použití funkce Spustit jako pro tiskárny a Ovládací panely

##### 330

### Nástroje pro správu

### 330

#### Instalace sady Nástroje pro správu do místního počítače

#### 330

#### Zpřístupnění sady Nástroje pro správu pro vzdálené používání

#### 331

### Nástroje pro podporu

### 331

#### Automatizace úloh pomocí skriptů

#### 331

### Auditování událostí

### 332

#### Nastavení auditování u objektů

#### 334

#### Zobrazení protokolů událostí

#### 335

#### Prohledávání protokolů událostí

#### 336

#### Filtrování protokolů událostí

#### 337

#### Nastavení velikosti protokolů událostí

#### 337

#### Archivace protokolů událostí

#### 338

### Delegování řízení

### 339

### Použití služby Plánovač úloh

### 339

#### Změna v naplánování úlohy

#### 341

#### Sledování akcí služby Plánovač úloh

#### 341

#### Zobrazení úloh ve vzdáleném počítači

#### 342

### Použití příkazu AT

### 342

### Shrnutí

### 344

## Kapitola 12

**Tvorba skriptů v systému Windows****Metody automatizace v systému Windows**

Prostředí rozhraní WSH, WMI a ADSI

Volba metody

Podpora operačního systému

Příkazový řádek / dávkové soubory

Podpora skriptů

**Psaní skriptů WSH**

Volba skriptovacího jazyka

Pátrání po skriptech

Spouštění skriptů

Skripty a zabezpečení

Konvence platné pro skripty WSH

Ukázkový skript plníci dvě úlohy

Objektový model WSH

**Použití služby WMI (Windows Management Instrumentation)**

Nástroj Scriptomatic

Nástroj WMIC (Windows Management Instrumentation Command-line)

Grafické nástroje služby WMI

Nástroj Řízení služby WMI

Nástroj Testování služby Windows Management Instrumentation

Nástroj WMI Object Browser

Přístup k objektům služby WMI prostřednictvím skriptů

**Shrnutí**

## Kapitola 13

**Instalace a konfigurace služby Active Directory****Použití Průvodce instalací služby Active Directory**

Příprava instalace

Systém souborů NTFS

Server DNS

Povýšení prvního serveru na řadič domény

Spuštění Průvodce instalací služby Active Directory

Vytvoření nové domény

Zadávání názvů domén

Umístění souborů služby Active Directory

Automatická konfigurace služby DNS

Zadání kompatibility oprávnění

Dokončení instalace služby Active Directory

**Volba možností instalace**

Vytváření dalších řadičů domén (replik)

Vytvoření podřízené domény v existující větvi

Vytvoření nové větve v existující doménové struktuře

Vytvoření nové doménové struktury

Upgrade řadičů domény se systémem Windows NT 4

Snižování úrovně řadiče domény

Změna identifikace řadiče domény

Nastavení serveru globálního katalogu

**Použití modulu snap-in Domény a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory**

Spuštění modulu snap-in Domény a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory

Úrovně funkčnosti domén a doménových struktur

Změna úrovně funkčnosti domény

Změna úrovně funkčnosti doménové struktury

Správa vztahů důvěryhodnosti mezi doménami

Určení správce přípony

Konfigurace přípon hlavních uživatelských jmen pro doménovou strukturu

Správa domén

**Použití modulu snap-in Uživatelé a počítače služby Active Directory**

Spuštění modulu snap-in Uživatelé a počítače služby Active Directory

Zobrazení objektů služby Active Directory

Typy objektů služby Active Directory

Normální a upřesňující režim

Změna domény

Zjednodušení zobrazení pomocí filtrů

345

346

346

347

348

348

349

350

350

351

352

353

353

353

355

357

358

358

359

360

360

361

362

362

363

364

365

365

365

367

367

368

369

370

372

372

373

373

373

374

376

377

377

377

379

381

382

382

383

385

386

386

388

388

388

389

389

389

390

391

392

392

|   |            |
|---|------------|
| Hledání objektů   | 393        |
| Výchozí objekty služby Active Directory                       | 394        |
| <b>Vytvoření organizační jednotky</b>                         | <b>396</b> |
| Konfigurace objektů organizačních jednotek                    | 396        |
| Delegování řízení objektů                                     | 397        |
| <b>Vytvoření objektu uživatele</b>                            | <b>401</b> |
| <b>Konfigurace objektů uživatelů</b>                          | <b>402</b> |
| Karta Obecné  | 403        |
| Karta Adresa  | 403        |
| Karta Účet  | 403        |
| Karta Profil  | 404        |
| Karta Telefoný  | 404        |
| Karta Organizace  | 404        |
| Karta Je členem   | 405        |
| Karta Telefonické připojení                                   | 405        |
| Karta Prostředí   | 405        |
| Karta Relace  | 405        |
| Karta Vzdálené řízení   | 405        |
| Karta Profil Terminálové služby                               | 405        |
| Karta COM+  | 405        |
| Karta Publikované certifikáty                                 | 405        |
| Karta Objekt  | 406        |
| Karta Zabezpečení   | 406        |
| <b>Vytvoření skupiny</b>                                      | <b>406</b> |
| <b>Konfigurace objektů skupin</b>                             | <b>407</b> |
| Karta Obecné  | 408        |
| Karta Členové   | 408        |
| Karta Je členem   | 408        |
| Karta Správce objektu   | 408        |
| Karta Objekt  | 408        |
| Karta Zabezpečení   | 408        |
| <b>Vytvoření objektu počítače</b>                             | <b>408</b> |
| <b>Konfigurace objektů počítače</b>                           | <b>409</b> |
| Vzdálená správa počítače                                      | 409        |
| Publikování sdílené složky                                    | 409        |
| Publikování tiskárny  | 410        |
| Přesouvání, přejmenovávání a odstraňování objektů             | 410        |
| <b>Přejmenování řadiče domény nebo celé domény</b>            | <b>411</b> |
| Přejmenování řadiče domény                                    | 411        |
| Přejmenování domén  | 412        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>412</b> |
| <b>Kapitola 14</b>  |            |
| <b>Správa služby Active Directory</b>                         | <b>413</b> |
| <b>Použití modulu snap-in Síť a služby Active Directory</b>   | <b>413</b> |
| Definice objektů sítě   | 415        |
| Objekty podsítí   | 415        |
| Objekty serverů   | 416        |
| Princip replikace v doméně                                    | 416        |
| Replikace v rámci sítě  | 416        |
| Replikace mezi sítěmi   | 417        |
| <b>Spuštění modulu snap-in Síť a služby Active Directory</b>  | <b>417</b> |
| Zobrazení objektů replikace                                   | 418        |
| Vytváření objektů sítě  | 418        |
| Vytváření objektů serverů a připojení                         | 419        |
| Vytváření objektů podsítí                                     | 420        |
| Vytváření objektů spojení sítě                                | 422        |
| Konfigurace spojení sítě                                      | 423        |
| Vytváření objektů mostů spojení sítě                          | 423        |
| <b>Použití modulu snap-in Schéma služby Active Directory</b>  | <b>424</b> |
| <b>Prozkoumání bezpečnosti schématu</b>                       | <b>424</b> |
| Oprávnění správce schématu                                    | 424        |
| Systém FSMO (Flexible Single Master Operations)               | 425        |
| Přístup ke schématu pouze pro člení                           | 425        |
| <b>Spuštění modulu snap-in Schéma služby Active Directory</b> | <b>425</b> |
| <b>Úprava schématu</b>  | <b>426</b> |
| Vytváření atributů  | 427        |

|   |            |
|---|------------|
| Vytváření tříd objektů  | 428        |
| Přidání atributů do třídy   | 430        |
| Přidání pomocné třídy ke konstrukční třídě                        | 430        |
| <b>Úprava specifikačtorů zobrazení</b>                            | <b>431</b> |
| <b>Dávkový import a export</b>                                    | <b>434</b> |
| <b>Použití nástroje Ldifde.exe</b>                                | <b>434</b> |
| Export objektů  | 435        |
| Import objektů  | 436        |
| Úpravy objektů  | 436        |
| Vysvětlení rolí hlavního operačního serveru                       | 436        |
| Emulátor primárního řadiče domény                                 | 437        |
| Hlavní server schémat   | 438        |
| Převzetí role hlavního serveru schémat                            | 439        |
| Hlavní server pro pojmenování domén                               | 439        |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>443</b> |
| <b>Kapitola 15</b>  |            |
| <b>Sada protokolů TCP/IP</b>                                      | <b>445</b> |
| <b>Sada protokolů TCP/IP</b>                                      | <b>445</b> |
| Protokol IP (Internet Protocol)                                   | 446        |
| Protokol TCP (Transmission Control Protocol)                      | 446        |
| Protokol UDP (User Datagram Protocol)                             | 447        |
| Rozhraní Windows Sockets  | 447        |
| Dokumenty RFC (Request for Comments)                              | 448        |
| <b>Adresy IP a jejich význam</b>                                  | <b>449</b> |
| Sítě třídy A  | 449        |
| Sítě třídy B  | 450        |
| Sítě třídy C  | 450        |
| Adresy tříd D a E   | 451        |
| <b>Směrování a podsítě</b>  | <b>452</b> |
| Co je podsítě?  | 452        |
| Brány a směrovače   | 453        |
| Směrovací protokoly   | 454        |
| <b>Překlad adres IP</b>   | <b>455</b> |
| <b>Služba DNS (Domain Name System)</b>                            | <b>455</b> |
| Obor názvů domén  | 455        |
| Kořenové domény   | 456        |
| Jak se názvy překládají na adresy                                 | 456        |
| Zpětná vyhledávání  | 458        |
| Služba Dynamic DNS a integrace se službou Active Directory        | 458        |
| Uložení zóny a služba Active Directory                            | 459        |
| Protokol LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)             | 460        |
| <b>Služba DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b>          | <b>460</b> |
| Princip fungování služby DHCP                                     | 460        |
| Použití více serverů DHCP   | 461        |
| <b>Služba WINS (Windows Internet Name Service)</b>                | <b>462</b> |
| Jediná doména překračující hranice podsítě                        | 463        |
| Více domén v rámci hranic podsítě                                 | 464        |
| Více domén překračujících hranice podsítě                         | 464        |
| <b>Protokol IP verze 6</b>  | <b>464</b> |
| <b>Shrnutí</b>  | <b>466</b> |
| <b>Kapitola 16</b>  |            |
| <b>Správa protokolu TCP/IP</b>                                    | <b>467</b> |
| <b>Použití služby DHCP</b>  | <b>468</b> |
| Návrh sítě DHCP   | 468        |
| <b>Důležité informace o zabezpečení serverů DHCP</b>              | <b>469</b> |
| Plánování rozsahu adres IP a vyloučených adres IP                 | 470        |
| Instalace služby DHCP   | 470        |
| Vytvoření nového oboru  | 471        |
| Ověření serveru DHCP a aktivace oborů                             | 474        |
| Přidání rezervací adres   | 475        |
| Povolení dynamických aktualizací u serveru DNS pro starší klienty | 475        |
| <b>Použití několika serverů DHCP pro redundanci</b>               | <b>478</b> |
| Rozdělení adresového prostoru mezi dva servery                    | 478        |
| Nastavení clusteru serveru DHCP                                   | 479        |