

# Stručný obsah

---

Poděkování	27
Konvence používané v této knize	29
<b>ČÁST I: Přehled systému Windows Server 2008 a plánování jeho nasazení</b>	<b>31</b>
1. Úvod do systému Windows Server 2008	33
2. Plánování systému Windows Server 2008	55
3. Instalace systému Windows Server 2008	91
<b>ČÁST II: Správa systémů Windows Server 2008</b>	<b>121</b>
4. Správa systému Windows Server 2008	123
5. Konfigurace systému Windows Server 2008	147
6. Správa systému Windows Server 2008 pomocí konzoly MMC	169
7. Konfigurace rolí, služeb rolí a funkcí	201
8. Správa a řešení potíží hardwaru	227
9. Správa registru	259
10. Správa softwaru a řízení uživatelských účtů	295
11. Sledování a ladění výkonu	311
12. Komplexní analýza a protokolování výkonu	349
<b>ČÁST III: Správa úložišť a systémů souborů v systému Windows Server 2008</b>	<b>379</b>
13. Konfigurace spouštění	381
14. Správa úložiště	409
15. Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption	467
16. Správa systémů souborů v systému Windows Server 2008	495
17. Sdílení souborů a zabezpečení	543
18. Použití stínové kopie svazku	581
19. Použití Vzdálené plochy pro správu	599
<b>ČÁST IV: Správa síťových a tiskových služeb systému Windows Server 2008</b>	<b>617</b>
20. Síť protokolu TCP/IP	619
21. Správa sítě TCP/IP	647
22. Správa protokolu DHCP	671
23. Návrh infrastruktury DNS	723
24. Implementace a správa systému DNS	745
25. Implementace a správa služby WINS	795
26. Zavádění tiskových služeb	811
27. Správa a údržba tiskových služeb	845
28. Zavádění Terminálové služby	881

**ČÁST V: Správa služby Active Directory a zabezpečení 943**

29. Architektura služby Active Directory	945
30. Návrh a správa doménového prostředí	963
31. Organizace služby Active Directory	1005
32. Konfigurace lokalit a replikace služby Active Directory	1021
33. Implementace služby AD DS	1051
34. Zavádění radičů domény jen pro čtení	1081
35. Správa uživatelů, skupin a počítačů	1105
36. Správa zásad skupin	1165
37. Správa lokalit služby Active Directory	1213

**ČÁST VI: Plánování ochrany před haváriemi a obnovení systému Windows Server 2008 1235**

38. Plánování vysoké dostupnosti	1237
39. Příprava a zavedení serverové farmy	1249
40. Plánování ochrany před haváriemi	1291
41. Zálohování a obnovení	1303

<b>Správa diskových kvót</b>	<b>522</b>
Princip fungování diskových kvót	522
Konfigurace diskových kvót	523
Vlastní nastavení položek kvót pro jednotlivé uživatele	525
Správa diskových kvót po konfiguraci	528
Export a import položek kvót	530
<b>Údržba integrity systému souborů</b>	<b>531</b>
Jak dochází k chybám systému souborů	531
Oprava chyb systému souborů pomocí nástroje Kontrola disku	532
Analýza svazků FAT nástrojem ChkDsk	534
Analýza svazků NTFS nástrojem ChkDsk	535
Oprava svazků a označení chybných sektorů nástrojem ChkDsk	536
<b>Defragmentace disků</b>	<b>536</b>
Konfigurace automatické defragmentace	537
Oprava fragmentace nástrojem Defragmentace disku	539
Seznámení s analýzou fragmentace	540
<b>Kapitola 17</b>	
<b>Sdílení souborů a zabezpečení</b>	<b>543</b>
<b>Základy sdílení souborů</b>	<b>543</b>
Seznámení s modely sdílení souborů	543
Použití a hledání sdílených položek	546
Skrývání sdílených položek a kontrola přístupu	548
Speciální sdílené položky a sdílené položky pro správu	549
Přístup ke sdíleným položkám kvůli správě	551
<b>Vytváření a publikování sdílených složek</b>	<b>551</b>
Vytváření sdílených složek pomocí Průzkumníka Windows	552
Vytváření sdílených složek pomocí konzoly Správa počítače	555
Publikování sdílených složek ve službě Active Directory	558
<b>Správa oprávnění ke sdílení</b>	<b>559</b>
Seznámení s oprávněními ke sdílení	559
Konfigurace oprávnění ke sdílení	560
<b>Správa oprávnění souborů a složek</b>	<b>562</b>
Vlastnictví souborů a složek	562
Dědičnost oprávnění souborů a složek	564
Konfigurace oprávnění souborů a složek	566
Určení skutečných oprávnění	573
<b>Správa sdílených složek po konfiguraci</b>	<b>574</b>
<b>Auditování přístupu k souborům a složkám</b>	<b>576</b>
Povolení auditování souborů a složek	576
Určení souborů a složek pro auditování	577
Sledování protokolů zabezpečení	579
<b>Kapitola 18</b>	
<b>Použití stínové kopie svazku</b>	<b>581</b>
<b>Základy stínových kopií</b>	<b>581</b>
Použití stínových kopií sdílených složek	582
Princip fungování stínových kopií	583
Implementace stínových kopií sdílených složek	584

<b>Správa stínových kopií pomocí konzoly Správa počítače</b>	<b>586</b>
Konfigurace stínových kopií pomocí konzoly Správa počítače	586
Správa stínových kopií po konfiguraci	589
Vrácení stavu celého svazku	590
<b>Konfigurace stínových kopií na příkazovém řádku</b>	<b>591</b>
Povolení stínového kopírování z příkazového řádku	591
Ruční vytvoření snímků z příkazového řádku	592
Zobrazení informací stínové kopie	593
Odstránění bitových kopií snímků z příkazového řádku	595
Zakázání stínových kopií z příkazového řádku	595
Vrácení stavu svazků z příkazového řádku	596
<b>Použití stínových kopií na klientech</b>	<b>596</b>
Kapitola 19	
<b>Použití Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>599</b>
<b>Základy Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>599</b>
<b>Konfigurace Vzdálené plochy pro správu</b>	<b>600</b>
Povolení Vzdálené plochy pro správu na serverech	600
Povolení a omezení vzdáleného přihlášení	602
Konfigurace vzdálené plochy pro správu pomocí zásad skupin	603
<b>Podpora klientů Připojení ke vzdálené ploše</b>	<b>604</b>
Klient Připojení ke vzdálené ploše	604
Používání klienta Připojení ke vzdálené ploše	606
Použití nástroje Vzdálené plochy	611
<b>Sledování přihlášených uživatelů</b>	<b>614</b>

## ČÁST IV

### Správa síťových a tiskových služeb systému Windows Server 2008

Kapitola 20	
<b>Sítě protokolu TCP/IP</b>	<b>619</b>
<b>Navigace sítí v systému Windows Server 2008</b>	<b>619</b>
<b>Použití protokolu TCP/IP</b>	<b>622</b>
<b>Seznámení s adresováním IPv4</b>	<b>624</b>
Adresy IPv4 jednosměrového vysílání	625
Adresy IPv4 vícesměrového vysílání	627
Adresy IPv4 všesměrového vysílání	628
<b>Speciální pravidla adresování IPv4</b>	<b>629</b>
<b>Použití podsítí a masek podsítí</b>	<b>630</b>
Masky podsítí	630
Notace síťových prefixů	631
Tvorba podsítí	632
Seznámení s datovými pakety IP	636
<b>Získání a použití adres IPv4</b>	<b>637</b>
<b>Seznámení s protokolem IPv6</b>	<b>638</b>

<b>Seznámení s překladem názvů</b>	<b>641</b>
Systém DNS	641
Služba WINS (Windows Internet Naming Service)	643
Protokol LLNMR (Link-Local Multicast Name Resolution)	644

Kapitola 21

**Správa sítí TCP/IP**

<b>Instalace sítí TCP/IP</b>	<b>647</b>
Příprava na instalaci sítí TCP/IP	647
Instalace síťových adaptérů	648
Instalace síťových služeb (TCP/IP)	649
<b>Konfigurace sítí TCP/IP</b>	<b>650</b>
Konfigurace statických adres IP	650
Konfigurace dynamických adres IP a alternativního adresování IP	653
Konfigurace více adres IP a bran	654
Konfigurace překladu názvů DNS	656
Konfigurace překladu názvů WINS	658

<b>Správa síťových připojení</b>	<b>660</b>
Kontrola stavu, rychlosti a aktivity připojení k místní síti	660
Zobrazení informací o konfiguraci sítě	661
Povolení a zakázání připojení k místní síti	662
Přejmenování připojení k místní síti	663

<b>Řešení potíží a testování síťových nastavení</b>	<b>663</b>
Diagnostika a řešení potíží s připojením k místní síti	663
Diagnostika a řešení potíží s připojením k Internetu	664
Postup základních síťových testů	664
Diagnostika a řešení potíží s překladem adres IP	665
Diagnostika a řešení potíží se směrováním	666
Uvolnění a obnovení nastavení DHCP	667
Diagnostika a řešení potíží s překladem názvů	668

Kapitola 22

**Správa protokolu DHCP**

<b>Základy protokolu DHCP</b>	<b>671</b>
DHCPv4 a automatická konfigurace	673
DHCPv6 a automatická konfigurace	673

<b>Hlediska zabezpečení DHCP</b>	<b>674</b>
----------------------------------	------------

<b>Plánování implementace DHCPv4 a DHCPv6</b>	<b>675</b>
Zprávy DHCPv4 a přenosové agenti	675
Zprávy DHCPv6 a přenosové agenti	677
Dostupnost služby DHCP a její odolnost proti chybám u protokolů IPv4 a IPv6	678

<b>Nastavení serverů DHCP</b>	<b>681</b>
Instalace služby Server DHCP	682
Ověření serverů DHCP ve službě Active Directory	685
Vytváření a konfigurace oborů	686
Použití vyloučení	695
Použití rezervací	696
Aktivace oborů	698

<b>Konfigurace možností TCP/IP</b>	<b>699</b>
Úrovně možností a jejich použití	700
Možnosti používané klienty systému Windows	701

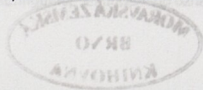


Použití možností TCP/IP definovaných uživatelem a dodavatelem	701
Nastavení možnosti pro všechny klienty	703
Nastavení možnosti pro klienty směrování a vzdáleného přístupu a architektury NAP	704
Nastavení rozšiřujících možností pro přímo připojené klienty	705
Definice tříd k získání různých sad možností	705
<b>Pokročilá konfigurace a údržba DHCP</b>	<b>708</b>
Konfigurace protokolování auditu DHCP	708
Vazba služby Server DHCP na síťové rozhraní	710
Integrace DHCP a systému DNS	711
Integrace DHCP a architektury NAP	711
Povolení detekce konfliktů na serverech DHCP	715
Uložení a obnovení konfigurace DHCP	715
Správa a údržba databáze DHCP	716
<b>Nastavení přenosových agentů DHCP</b>	<b>718</b>
Konfigurace a povolení služby Směrování a vzdálený přístup	718
Přidání a konfigurace přenosového agenta DHCP	720
<b>Kapitola 23</b>	
<b>Návrh infrastruktury DNS</b>	<b>723</b>
<b>Základy systému DNS</b>	<b>723</b>
<b>Plánování implementace DNS</b>	<b>724</b>
Veřejné a privátní obory názvů	725
Překlad názvů pomocí DNS	726
Záznamy prostředků DNS	728
Zóny DNS a přenosy zóny	729
Sekundární zóny, zóny se zakázaným inzerováním a podmíněně předávání	734
Integrace s jinými technologiemi	735
<b>Hlediska zabezpečení</b>	<b>736</b>
Dotazy DNS a zabezpečení	736
Dynamické aktualizace DNS a zabezpečení	737
Externí překlad názvů DNS a zabezpečení	739
<b>Návrh designu DNS</b>	<b>740</b>
Schéma typu split-brain: stejné interní i externí názvy	740
Schéma se samostatnými názvy: odlišné interní i externí názvy	742
<b>Kapitola 24</b>	
<b>Implementace a správa systému DNS</b>	<b>745</b>
<b>Instalace služby Server DNS</b>	<b>745</b>
Použití systému DNS se službou Active Directory	745
Použití systému DNS bez služby Active Directory	749
Nastavení systému DNS	749
<b>Konfigurace systému DNS pomocí průvodce</b>	<b>751</b>
Konfigurace malé sítě pomocí Průvodce konfigurací serveru DNS	751
Konfigurace velké sítě pomocí Průvodce konfigurací serveru DNS	755
<b>Konfigurace zón DNS, subdomén, serverů pro předávání a přenosů zón</b>	<b>759</b>
Vytváření zón s dopředným vyhledáváním	759
Vytváření zón se zpětným vyhledáváním	761
Konfigurace serverů pro předávání a podmíněně předávání	762
Konfigurace subdomén a delegování autority	764
Konfigurace přenosů zóny	767
Konfigurace sekundárního oznámení	769

<b>Přidávání záznamů prostředků</b>	<b>770</b>
Záznamy A a AAAA (adresa hostitele) a PTR (Pointer)	770
Záznamy CNAME (Canonical Name)	772
Záznamy MX (Mail Exchanger)	773
Záznamy NS (Name Server)	774
Záznamy SOA (Start of Authority)	775
Záznamy SRV (Service Location)	776
<b>Zavádění globálních názvů</b>	<b>778</b>
<b>Údržba a sledování systému DNS</b>	<b>779</b>
Konfigurace výchozích oddílů adresáře aplikace a oboru replikace	779
Nastavení stárnutí a úklidu zastaralých dat	781
Konfigurace protokolování a kontrola protokolů serveru DNS	782
<b>Řešení potíží se službou Klient DNS</b>	<b>783</b>
Nová registrace klienta	784
Kontrola konfigurace TCP/IP klienta	784
Kontrola mezipaměti překládání klienta	785
Vyhledávání při řešení potíží	786
<b>Řešení potíží se službou Server DNS</b>	<b>787</b>
Kontrola konfigurace TCP/IP serveru	787
Kontrola mezipaměti serveru	787
Kontrola replikace na jiné názvové servery	787
Kontrola konfigurace serveru DNS	788
Kontrola zón a záznamů zón	792
<b>Kapitola 25</b>	
<b>Implementace a správa služby WINS</b>	<b>795</b>
<b>Základy služby WINS</b>	<b>795</b>
Obor názvů NetBIOS	796
Typy uzlů NetBIOS	796
Registrace názvů a mezipaměť služby WINS	797
Podrobnosti implementace služby WINS	797
<b>Nastavení serverů WINS</b>	<b>798</b>
<b>Konfigurace partnerů replikace</b>	<b>800</b>
Základy replikace	800
Konfigurace partnerů automatické replikace	800
Použití vyhrazených partnerů replikace	801
<b>Konfigurace a správa služby WINS</b>	<b>803</b>
Konfigurace shlukového zpracování	803
Kontrola stavu a konfigurace serveru	804
Kontrola aktivních registrací a úklid zastaralých záznamů	806
Údržba databáze WINS	807
<b>Povolení vyhledávání WINS pomocí systému DNS</b>	<b>809</b>
<b>Kapitola 26</b>	
<b>Zavádění tiskových služeb</b>	<b>811</b>
<b>Seznámení s tiskovými službami systému Windows Server 2008</b>	<b>811</b>
<b>Plánování zavádění a konsolidace tiskáren</b>	<b>816</b>
Určení výkonu hardwaru tiskového serveru a ladění konfigurace	816
Určení výkonu hardwaru tiskáren a ladění konfigurace	818



<b>Nastavení tiskových serverů</b>	<b>821</b>
Instalace tiskového serveru	821
Automatická instalace síťových tiskáren	823
Přidání místních tiskáren	824
Přidání síťových tiskáren	828
Změna standardního nastavení sledování portu TCP/IP	831
Připojení uživatelů ke sdíleným tiskárnám	832
Zavádění připojení tiskáren	835
Konfigurace omezení funkce Ukázat a tisknout	837
<b>Správa tiskáren v rámci organizace</b>	<b>839</b>
Správa tiskáren	839
Migrace tiskáren a tiskových front	841
Automatické sledování tiskáren a tiskových front	843
<b>Kapitola 27</b>	
<b>Správa a údržba tiskových služeb</b>	<b>845</b>
<b>Správa oprávnění pro tiskárny</b>	<b>845</b>
Seznámení s oprávněními pro tiskárny	846
Konfigurace oprávnění pro tiskárny	847
Přiřazení vlastnictví tiskárny	849
Auditování přístupu k tiskárnám	849
<b>Správa vlastností tiskového serveru</b>	<b>850</b>
Zobrazení a vytváření formulářů tiskáren	851
Zobrazení a konfigurace portů tiskáren	852
Zobrazení a konfigurace ovladačů tisku	852
Konfigurace zařazování tisku, protokolování a oznamování	854
<b>Správa vlastností tiskárny</b>	<b>856</b>
Nastavení obecných vlastností, předvoleb tisku a výchozích vlastností dokumentu	856
Nastavení překrytí a vodoznaků pro dokumenty	858
Instalace a aktualizace ovladačů tisku na klientech	858
Konfigurace sdílení a publikování tiskáren	859
Optimalizace tisku pomocí front a sdružování	860
Konfigurace zařazování tisku	864
Zobrazení tiskového procesoru a výchozího datového typu	865
Konfigurace oddělovacích stránek	865
Konfigurace profilů barev	869
<b>Správa tiskových úloh</b>	<b>870</b>
Pozastavení, spuštění a zrušení veškerého tisku	870
Zobrazení tiskových úloh	870
Správa tiskové úlohy a jejích vlastností	871
<b>Údržba a řešení potíží tiskáren</b>	<b>872</b>
Sledování výkonu tiskového serveru	872
Příprava na selhání tiskového serveru	875
Řešení problémů s tiskem	875
<b>Kapitola 28</b>	
<b>Zavádění Terminálové služby</b>	<b>881</b>
<b>Používání Terminálové služby</b>	<b>881</b>
Klienti Terminálové služby	881
Servery Terminálové služby	883
Správa licencí Terminálové služby	887





<b>Návrh infrastruktury Terminálové služby</b>	<b>889</b>
Plánování kapacity Terminálové služby	889
Plánování organizační struktury Terminálové služby	893
Zavádění prostředí s jediným serverem	893
Zavádění prostředí s více servery	895
<b>Nastavení Terminálové služby</b>	<b>897</b>
Instalace Terminálového serveru	897
Instalace klientských aplikací	900
Povolení služby Zprostředkovatel relací Terminálové služby a připojení ke službě	904
Nastavení licenčního serveru Terminálové služby	911
<b>Použití nástroje Konfigurace Terminálové služby</b>	<b>917</b>
Konfigurace globálních nastavení připojení	917
Konfigurace nastavení serveru	920
Konfigurace zabezpečení Terminálové služby	921
Auditování přístupu k Terminálové službě	924
<b>Konfigurace aplikací RemoteApp</b>	<b>925</b>
Zpřístupnění programů jako RemoteApp	926
Zavádění aplikací RemoteApp	928
Konfigurace nastavení zavádění pro všechny aplikace RemoteApp	932
Úpravy nebo odebrání aplikace RemoteApp	934
<b>Použití Správce Terminálové služby</b>	<b>934</b>
Připojení k terminálovým serverům	934
Získávání informací Terminálové služby	935
Správa uživatelských relací ve Správci Terminálové služby	936
<b>Správa Terminálové služby z příkazového řádku</b>	<b>937</b>
Shromažďování informací Terminálové služby	937
Správa uživatelských relací z příkazového řádku	938
<b>Další užitečné příkazy Terminálové služby</b>	<b>939</b>
<b>Konfigurace uživatelských nastavení Terminálové služby</b>	<b>939</b>
Získání vzdáleného řízení uživatelské relace	939
Nastavení profilu Terminálové služby pro uživatele	940

## ČÁST V

### Správa služby Active Directory a zabezpečení

Kapitola 29	
<b>Architektura služby Active Directory</b>	<b>945</b>
<b>Fyzická architektura služby Active Directory</b>	<b>945</b>
Fyzická architektura služby Active Directory: pohled na nejvyšší úrovni	945
Služba Active Directory v rámci místního úřadu zabezpečení	946
Architektura adresářové služby	948
Architektura datového úložiště	952
<b>Logická architektura služby Active Directory</b>	<b>954</b>
Objekty služby Active Directory	955
Domény, stromy a doménové struktury služby Active Directory	956
Důvěryhodnosti služby Active Directory	958
Obory názvů a oddíly služby Active Directory	960
Distribuce dat služby Active Directory	961

## Kapitola 30

<b>Návrh a správa doménového prostředí</b>	<b>963</b>
<b>Hlediska návrhu replikace služby Active Directory</b>	<b>964</b>
<b>Hlediska návrhu katalogů hledání a globálních katalogů služby Active Directory</b>	<b>964</b>
Prohledávání stromu	965
Přístup ke globálnímu katalogu	966
Určení serverů globálního katalogu	967
Návrh atributů replikace	968
<b>Hlediska návrhu pro zajištění kompatibility</b>	<b>970</b>
Seznámení s funkčními úrovněmi domény	970
Seznámení s funkčními úrovněmi doménové struktury	972
Zvýšení funkční úrovně domény nebo doménové struktury	972
<b>Hlediska návrhu pro ověřování a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory</b>	<b>974</b>
Univerzální skupiny a ověřování	974
Ověřování protokolu NTLM a Kerberos	976
Ověřování a vztahy důvěryhodnosti přes hranice domén	980
Ověřování a vztahy důvěryhodnosti přes hranice doménových struktur	982
Analýza vztahů důvěryhodnosti mezi doménami a doménovými strukturami	985
Vytvoření externích vztahů důvěryhodnosti, zkrácených cest, vztahů mezi sférami a doménovými strukturami	987
Ověřování vztahů důvěryhodnosti a řešení potíží	991
<b>Delegované ověřování</b>	<b>992</b>
Základy delegovaného ověřování	992
Konfigurace delegovaného ověřování	993
<b>Hlediska návrhu pro hlavní operační servery služby Active Directory</b>	<b>995</b>
Role hlavního operačního serveru	996
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru schémat	998
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru pro pojmenování domén	999
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru RID	999
Používání, vyhledávání a přenos role emulátoru primárního řadiče domény	1001
Používání, vyhledávání a přenos role hlavního serveru infrastruktury	1001
Převzetí rolí hlavních operačních serverů	1002

## Kapitola 31

<b>Organizace služby Active Directory</b>	<b>1005</b>
<b>Vytvoření plánu implementace nebo aktualizace služby Active Directory</b>	<b>1006</b>
Vývoj plánu doménové struktury	1006
Obor názvů doménové struktury	1007
Jedna nebo více doménových struktur	1008
Správa doménové struktury	1009
<b>Vývoj plánu domény</b>	<b>1010</b>
Hlediska návrhu domén	1010
Jedna nebo více domén	1011
Konfigurace návrhu kořenové domény struktury	1012
Změna návrhu domén	1012
<b>Vývoj plánu organizačních jednotek</b>	<b>1014</b>
Použití organizačních jednotek (OU)	1014

Použití organizačních jednotek při delegování	1015
Použití organizačních jednotek se zásadami skupin	1015
Vytvoření návrhu organizačních jednotek	1016

**Kapitola 32**

**Konfigurace lokalit a replikace služby Active Directory 1021**

**Práce s lokalitami služby Active Directory 1021**

Jediná lokalita versus více lokalit	1022
Replikace v rámci lokalit a mezi nimi	1024
Určení hranic lokalit	1024

**Seznámení s replikací služby Active Directory 1025**

Vylepšení replikace služby Active Directory	1025
Vylepšení replikace pro systémové svazky služby Active Directory	1027
Architektura replikace: přehled	1031
Základy replikace mezi lokalitami	1036

**Kruhy replikace a oddíly adresáře 1038**

**Vývoj nebo revize návrhu lokalit 1042**

Mapování síťové infrastruktury	1042
Vytvoření návrhu lokalit	1043

**Kapitola 33**

**Implementace služby AD DS 1051**

**Hlediska před instalací služby Active Directory 1051**

Hlediska hardwaru a konfigurace řadičů domény	1052
Konfigurace služby Active Directory pro rychlé obnovení u sítí SAN	1053
Připojení klientů ke službě Active Directory	1054

**Instalace služby AD DS 1055**

Možnosti a hlediska instalace služby Active Directory	1055
Použití Průvodce instalací služby Active Directory Domain Services	1057
Instalace služby Active Directory z média	1068

**Odstalování služby Active Directory 1070**

**Vytváření a správa organizačních jednotek (OU) 1073**

Vytvoření organizační jednotky	1074
Nastavení vlastností organizační jednotky	1075
Vytvoření nebo přesun účtů a prostředků pro použití v organizační jednotce	1076

**Delegování správy domén a organizačních jednotek 1077**

Seznámení s delegováním správy	1077
Delegování správy	1078

**Kapitola 34**

**Zavádění řadičů domény jen pro čtení 1081**

**Úvod do řadičů domény jen pro čtení 1082**

**Hlediska návrhu replikace jen pro čtení 1085**

**Instalace řadičů domény jen pro čtení 1088**

Příprava na instalaci řadiče domény jen pro čtení	1088
Instalace řadiče domény jen pro čtení	1089
Instalace řadiče domény jen pro čtení z média	1095

**Správa zásad replikace hesel 1097**

Práce se zásadami replikace hesel	1097
-----------------------------------	------

Povolení nebo odepření účtů v zásadách replikace hesel	1099
Zobrazení a správa pověření na řadiči domény jen pro čtení	1101
Zjištění, zda je účet povolen, nebo zakázán přístup	1102
Vynulování pověření	1102
Delegování oprávnění pro správu	1103

## Kapitola 35

### Správa uživatelů, skupin a počítačů

1105

#### Správa účtů uživatelů domény

1105

Typy uživatelů	1105
Konfigurace zásad uživatelských účtů	1107
Vytvoření objektů nastavení hesla a použití sekundárních nastavení	1111
Seznámení s možnostmi, oprávněními a právy uživatelských účtů	1115
Přiřazení uživatelských práv	1119
Vytváření a konfigurace účtů uživatelů domény	1121
Konfigurace možností účtů	1126
Konfigurace možností profilů	1129
Řešení potíží s uživatelskými účty	1131

#### Správa uživatelských profilů

1132

Základy profilů	1132
Implementace a vytváření předem nakonfigurovaných profilů	1134
Konfigurace místních uživatelských profilů	1136
Konfigurace cestovních uživatelských profilů	1136
Implementace povinných uživatelských profilů	1137
Přepínání mezi místním a cestovním uživatelským profilem	1138

#### Správa uživatelských dat

1138

Použití přesměrování složky	1139
Použití souborů offline	1142
Správa synchronizace souborů	1144

#### Správa uživatelských účtů

1145

Odstránění uživatelských účtů	1145
Zakázání a povolení uživatelských účtů	1146
Přesunutí uživatelských účtů	1146
Přejmenování uživatelských účtů	1146
Vynulování uživatelského hesla domény	1147
Odemčení uživatelských účtů	1148
Vytvoření zálohy hesla uživatelského účtu	1148

#### Správa skupin

1150

Seznámení se skupinami	1150
Vytvoření skupiny	1154
Přidání členů do skupin	1156
Odstránění skupiny	1156
Úpravy skupin	1157

#### Správa účtů počítačů

1159

Vytvoření účtu počítače ve službě Active Directory	1159
Připojení počítačů k doméně	1160
Přesunutí účtu počítače	1161
Zakázání účtu počítače	1161
Odstránění účtu počítače	1161
Správa účtu počítače	1161
Resetování účtu počítače	1162
Konfigurace vlastností účtů počítačů	1162
Řešení potíží s účty počítačů	1163

# Obsah

Kapitola 4		
Správa systému Windows Server 2008		123
<b>Poděkování</b>		<b>27</b>
<b>Konvence používané v této knize</b>		<b>29</b>
Textové konvence		29
Typografické konvence		29
Poznámka redakce českého vydání		30
<b>ČÁST I</b>		
<b>Přehled systému Windows Server 2008 a plánování jeho nasazení</b>		
Kapitola 1		
<b>Úvod do systému Windows Server 2008</b>		<b>33</b>
<b>Co je nového v systému Windows Server 2008</b>		<b>34</b>
Windows Server 2008 Standard		35
Windows Server 2008 Enterprise		36
Windows Server 2008 Datacenter		36
Windows Web Server 2008		36
<b>64bitové technologie</b>		<b>37</b>
<b>Virtuální počítače</b>		<b>38</b>
<b>Windows Vista a Windows Server 2008</b>		<b>40</b>
Vydání systému Windows Vista		40
Windows Vista a služba Active Directory		40
<b>Vylepšení architektury</b>		<b>41</b>
Architektura jádra		41
Spouštěcí prostředí		43
Architektura podpory		44
Kapitola 2		
<b>Plánování systému Windows Server 2008</b>		<b>55</b>
<b>Přehled plánování</b>		<b>55</b>
Model procesů Microsoft Solutions Framework		56
Váš plán: celkový přehled		57
<b>Určení organizačních týmů</b>		<b>58</b>
Model týmů Microsoft Solutions Framework		58
Váš projektový tým		59
<b>Hodnocení cílů projektu</b>		<b>60</b>
Podniková perspektiva		61
Určení cílů IT		62
Zkoumání interakcí oddělení IT a jiných částí podniku		62
Předpovídání změn sítě		62

## Kapitola 36

**Správa zásad skupin****Seznámení se zásadami skupin**

- Místní zásady skupin a zásady skupin služby Active Directory
- Nastavení zásad skupin
- Architektura zásad skupin
- Šablony pro správu

**Implementace zásad skupin**

- Práce s místními zásadami skupin
- Práce s Konzolou pro správu zásad skupiny
- Práce s výchozími objekty zásad skupin

**Správa zásad skupin pomocí delegování**

- Správa práv k vytváření objektů zásad skupin
- Kontrola oprávnění pro správu zásad skupin
- Delegování oprávnění pro správu zásad skupin
- Delegování oprávnění k propojování a výsledné sadě zásad

**Správa dědičnosti a zpracování zásad skupin**

- Dědičnost zásad skupin
- Změna pořadí a přednosti propojení
- Přepsání dědičnosti
- Blokování dědičnosti
- Vynucování dědičnosti
- Filtrování aplikace zásad skupin
- Zpracování zásad skupin
- Úpravy zpracování zásad skupin
- Úpravy předvoleb zásad skupin pomocí zpracování ve zpětné smyčce

**Použití skriptů v zásadách skupin**

- Konfigurace skriptů při spuštění a vypnutí počítače
- Konfigurace přihlašovacích a odhlašovacích skriptů

**Aplikace zásad skupin pomocí šablon zabezpečení**

- Práce se šablonami zabezpečení
- Použití šablon zabezpečení

**Údržba a řešení potíží zásad skupin**

- Aktualizace zásad skupin
- Úpravy aktualizace zásad skupin
- Zobrazení příslušných objektů zásad skupin a poslední aktualizace
- Modelování objektů zásad skupin při plánování
- Ruční aktualizace zásad skupin
- Zálohování objektů zásad skupin
- Obnovení objektů zásad skupin
- Oprava výchozích zásad skupin

## Kapitola 37

**Správa lokalit služby Active Directory****Správa lokalit a podsítí**

- Vytvoření lokality služby Active Directory
- Vytvoření podsítě a její přidružení k lokalitě
- Přidružení řadičů domény k lokalitě

**Správa propojení lokalit a replikace mezi lokalitami**

- Seznámení s transportními protokoly replikace IP a SMTP
- Vytvoření propojení lokalit

1165

1166

1166

1167

1167

1168

1170

1171

1174

1178

1180

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1194

1195

1196

1196

1197

1198

1198

1199

1201

1204

1207

1207

1208

1209

1213

1213

1214

1215

1215

1217

1217

1218

Konfigurace plánů replikace pro propojení lokalit	1221
Konfigurace přemístění propojení lokalit	1223
Výběr serveru ISTG	1226
Konfigurace serverů bridgehead lokality	1226
Konfigurace rozšířených možností propojení lokalit	1228
<b>Sledování a řešení potíží replikace</b>	<b>1230</b>
Použití nástroje Replication Administrator	1230
Sledování replikace	1231
Úpravy replikace mezi lokalitami kvůli testování	1232

## ČÁST VI

# Plánování ochrany před haváriemi a obnovení systému Windows Server 2008

### Kapitola 38

<b>Plánování vysoké dostupnosti</b>	<b>1237</b>
Plánování softwarových požadavků	1237
Plánování hardwarových požadavků	1239
Plánování struktur a funkcí podpory	1240
Plánování každodenního provozu	1243
Plánování nasazení serverů s vysokou dostupností	1247

### Kapitola 39

<b>Příprava a zavedení serverové farmy</b>	<b>1249</b>
<b>Úvod do clusteringu serverů</b>	<b>1250</b>
Výhody a omezení clusteringu	1250
Uspořádání clusteru	1251
Provozní režimy clusteru	1252
Možnost více lokalit pro clusteru	1254
<b>Použití vyrovnávání zatížení sítě</b>	<b>1256</b>
Použití clusterů vyrovnávání zatížení sítě	1256
Konfigurace vyrovnávání zatížení sítě	1257
Konfigurace portu vyrovnávání zatížení sítě a sprázení klientů	1260
Plánování clusterů vyrovnávání zatížení sítě	1261
<b>Správa clusterů vyrovnávání zatížení sítě</b>	<b>1262</b>
Vytvoření clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1262
Přidání uzlů do clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1266
Odebrání uzlů z clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1268
Konfigurace protokolování událostí pro clusteru vyrovnávání zatížení sítě	1268
Řízení provozu clusteru a hostitele	1268
<b>Použití clusteringu s podporou předání služeb při selhání</b>	<b>1269</b>
Konfigurace clusteru s podporou předání služeb při selhání	1269
Seznámení s prostředky clusteru s podporou předání služeb při selhání	1272
Optimalizace hardwaru pro clusteru s podporou předání služeb při selhání	1273
Optimalizace sítě pro clusteru s podporou předání služeb při selhání	1275
<b>Použití clusterů s podporou předání služeb při selhání</b>	<b>1276</b>
Clusterová služba a objekty clusteru	1276
Prezenční signál clusteru	1276
Databáze clusteru	1277

Prostředek kvora clusteru	1277
Rozhraní clusteru a stavy sítě	1278

**Vytvoření clusterů s podporou předání služeb při selhání 1279**

Ověření konfigurace	1280
Vytvoření clusteru s podporou předání služeb při selhání	1281
Přidání uzlů do clusteru	1283

**Správa clusterů s podporou předání služeb při selhání a jejich prostředků 1283**

Přidání úložště do clusteru	1284
Úpravy síťového nastavení clusteru	1284
Konfigurace nastavení kvora clusteru	1284
Vytvoření clusterovaných prostředků	1286
Řízení clusterové služby	1288
Konfigurace předání prostředků při selhání a jejich navrácení po obnovení	1288
Vytvoření sdílené složky na clusterovaném souborovém serveru	1289
Konfigurace nastavení tisku na clusterovaném tiskovém serveru	1290

**Kapitola 40**

**Plánování ochrany před haváriemi 1291**

**Příprava na havárie 1291**

Vývoj postupů pro různé eventualy	1292
Implementace eskalace problémů a postupů reakce	1293
Vytvoření dokumentu zásad řešení problémů	1293

**Postupy přípravy na havárie 1295**

Zálohování	1295
Použití nástroje Oprava spouštění systému	1296
Získání vnější pomoci	1297
Další funkce obnovení prostředí systému Windows	1298
Nastavení možnosti spouštění a obnovení	1300

**Kapitola 41**

**Zálohování a obnovení 1303**

**Vývoj strategií zálohování 1303**

Vytvoření strategie zálohování	1304
Hlediska strategie zálohování	1304
Výběr optimálních postupů zálohování	1305
Seznámení s typy zálohování	1306
Použití rotace médií a údržba dalších sad médií	1307

**Zálohování a obnovení dat 1308**

Použití nástroje Zálohování	1309
Zálohování dat	1311
Plánování záloh	1311
Postup jednorázového zálohování	1317
Sledování plánovaných a ručních záloh	1321
Obnovení dat	1321
Obnovení stavu systému	1328
Obnovení operačního systému a celého systému	1328

**Zálohování a obnovení služby Active Directory 1330**

Strategie zálohování a obnovení služby Active Directory	1330
Provedení neautoritativního obnovení služby Active Directory	1331





Důležitou částí pracovní náplně správce je určování a nastavování oprávnění a přihlašovacích práv podle potřeby. Nelze sice změnit předdefinované možnosti skupiny, můžete však změnit výchozí oprávnění a přihlašovací práva skupiny. Chcete-li například odvolat síťový přístup k počítači, odeberte práva skupiny pro přístup k počítači ze sítě. Tabulka 35.1 poskytuje přehled výchozích oprávnění přiřazených skupinám. V tabulce 35.2 naleznete přehled výchozích přihlašovacích práv jednotlivých skupin.

**Tabulka 35.1:** Výchozí oprávnění přiřazené skupinám

Oprávnění	Popis	Standardně přiřazené skupiny v doménách
Jednat jako součást operačního systému (Act As Part Of The Operating System)	Umožní procesu ověřit se jako libovolný uživatel. Procesy, které vyžadují toto oprávnění, musí používat účet LocalSystem, který již toto oprávnění má.	Žádné
Přidat pracovní stanice do domény (Add Workstations To Domain)	Umožní uživatelům přidávat nové počítače do existující domény.	Authenticated Users
Upravit kvóty paměti pro proces (Adjust Memory Quotas For A Process)	Umožní uživatelům nastavit maximální rozsah paměti, který může proces používat.	Administrators, Local Service a Network Service
Zálohovat soubory a adresáře (Back Up Files And Directories)	Umožní uživatelům zálohovat systém bez ohledu na nastavená oprávnění souborů a adresářů.	Administrators, Backup Operators a Server Operators
Nepoužívat kontrolu procházení (Bypass Traverse Checking)	Umožní uživatelům procházet adresářové stromy, i když uživatel nemá oprávnění pro přístup k adresářům po cestě. Toto oprávnění neumožňuje uživateli zobrazit obsah adresáře.	Administrators, Authenticated Users, Everyone, Local Service a Network Service
Změnit systémový čas (Change The System Time)	Umožní uživatelům nastavit čas hodin počítače.	Administrators, Server Operators a Local Service
Změnit časové pásmo (Change The Time Zone)	Umožní uživatelům nastavit časové pásmo systémových hodin.	Administrators, Server Operators a Local Service
Vytvořit stránkovací soubor (Create A Pagefile)	Umožní uživatelům vytvořit a upravit stránkovací soubor pro virtuální paměť.	Administrators
Vytvořit objekt tokenu (Create A Token Object)	Umožní procesům vytvářet objekty tokenu, pomocí nichž lze získat přístup k místním prostředkům. Procesy, které vyžadují toto oprávnění, musí používat účet LocalSystem, který již toto oprávnění má.	Žádné
Vytvářet globální objekty (Create Global Objects)	Umožní procesu vytvářet globální objekty adresáře. Většina komponent již má toto oprávnění k dispozici a není nutné je konkrétně přiřazovat.	Administrators, Service, Local Service a Network Service
Vytvářet stálé sdílené objekty (Create Permanent Shared Objects)	Umožní procesům vytvářet objekty adresáře ve správcích objektů systému Windows. Většina komponent již má toto oprávnění k dispozici a není nutné je konkrétně přiřazovat.	Žádné
Vytvořit symbolické odkazy (Create Symbolic Links)	Umožní aplikaci spuštěné uživatelem vytvářet symbolické odkazy. Díky symbolickým odkazům se může dokument nebo složka v konkrétním umístění zdánlivě nacházet v jiném umístění. Pomocí symbolických odkazů je kvůli vyššímu zabezpečení standardně omezeno.	Administrators

Oprávnění	Popis	Standardně přiřazené skupiny v doménách
Ladit programy (Debug Programs)	Umožní uživatelům ladění spustitelného kódu.	Administrators
Povolit důvěryhodnost účtů počítačů a uživatelských účtů pro delegování (Enable User And Computer Accounts To Be Trusted For Delegation)	Povolí uživatelům a počítačům měnit nebo aplikovat nastavení důvěryhodného účtu pro delegování za předpokladu, že mají k objektu přístup pro zápis.	Administrators
Vynutit vypnutí ze vzdáleného počítače (Force Shutdown From A Remote System)	Umožní uživatelům vypnout počítače ze vzdáleného umístění v síti.	Administrators a Server Operators
Generovat audity zabezpečení (Generate Security Audits)	Umožní procesům vytvářet položky protokolu zabezpečení pro auditování přístupu k objektům.	Local Service a Network Service
Zvýšit pracovní sadu procesu (Increase A Process Working Set)	Umožní aplikaci spuštěné uživatelem zvětšit rozsah paměti, kterou používá související pracovní sada procesu. Pracovní sada procesu je sada paměťových stránek, které jsou pro proces aktuálně viditelné ve fyzické paměti. Umožní-li zvětšení rozsahu paměťových stránek, omezíte chyby stránek a zvýšíte výkon.	Users
Zvýšit plánovací prioritu (Increase Scheduling Priority)	Umožní procesům s přístupem k procesu pro zápis zvýšit prioritu plánování, která je těmto procesům přiřazena.	Administrators
Načítat a uvolňovat ovladače zařízení (Load And Unload Device Drivers)	Umožní uživatelům instalovat a odinstalovat ovladače zařízení typu plug-and-play. Toto nastavení neovlivní ovladače zařízení jiného typu, které mohou instalovat pouze správci.	Administrators a Printer Operators
Uzamknout stránky v paměti (Lock Pages In Memory)	V systému Windows NT umožňovalo toto nastavení ponechat data ve fyzické paměti a zabránilo stránkování dat do virtuální paměti na disku.	V systému Windows 2000 nebo novějších verzích se nepoužívá
Spravovat auditování a protokol zabezpečení (Manage Auditing And Security Log)	Umožní uživatelům určit možnosti auditování a přistupovat k protokolu zabezpečení. Nejříve je nutné zapnout auditování v zásadách skupiny.	Administrators
Změnit označení objektu (Modify An Object Label)	Umožní procesu uživatele upravit označení integrity objektů, jako jsou soubory, klíče registru nebo procesy vlastněné jinými uživateli. Pomocí tohoto oprávnění je možné snížit prioritu jiných procesů. Procesy spuštěné pod uživatelským účtem mohou upravit označení libovolného objektu vlastněného stejným uživatelem, aniž by bylo potřeba toto oprávnění.	Žádné
Upravit hodnoty prostředí firmwaru (Modify Firmware Environment Values)	Umožní uživatelům a procesům měnit hodnoty systémových proměnných (nikoli uživatelských proměnných prostředí).	Administrators
Provést úlohy údržby svazku (Perform Volume Maintenance Tasks)	Umožní správu výměnného úložiště, defragmentace disku a správy disku.	Administrators
Profilovat jediný proces (Profile A Single Process)	Umožní uživatelům sledovat výkon nesystémových procesů.	Administrators na fadících domény; na členských serverech a pracovních stanicích Administrators a Users

Oprávnění	Popis	Standardně přiřazené skupiny v doménách
Profilovat výkon systému (Profile System Performance)	Umožní uživatelům sledovat výkon systémových procesů.	Administrators
Vyjmout počítač z dokovací stanice (Remove Computer From Docking Station)	Umožní odpojit počítač z dokovací stanice a odebrat jej ze sítě.	Administrators a Users
Nahradit token na úrovni procesu (Replace A Process Level Token)	Umožní procesům upravit výchozí token pro podprocesy.	Local Service a Network Service
Obnovit soubory a adresáře (Restore Files And Directories)	Umožní obnovení zálohovaných souborů a adresářů bez ohledu na sadu oprávnění k souborům a adresářům.	Administrators, Backup Operators a Server Operators
Vypnout systém (Shut Down The System)	Umožní vypnutí místního počítače.	Administrators, Backup Operators, Print Operators a Server Operators
Synchronizovat data adresářové služby (Synchronize Directory Service Data)	Umožní uživatelům synchronizovat data adresářové služby na řadičích domény.	Žádné
Převzít vlastnictví souborů a dalších objektů (Take Ownership Of Files Or Other Objects)	Umožní uživatelům převzít vlastnictví libovolných objektů služby Active Directory.	Administrators

**Tabulka 35.2:** Výchozí přihlašovací práva přiřazená skupinám

Přihlašovací právo	Popis	Standardně přiřazené skupiny v doménách
Získat přístup ke Správci pověření jako k důvěryhodnému volajícímu (Access Credential Manager As A Trusted Caller)	Udělí oprávnění navázat důvěryhodné připojení ke Správci pověření. Pověření, jako je uživatelské jméno a heslo nebo karta Smart Card, slouží k identifikaci.	Žádné
Přístupovat k tomuto počítači přes síť (Access This Computer From The Network)	Povolí vzdálený přístup k počítači.	Administrators, Authenticated Users a Everyone
Povolit místní přihlášení (Allow Logon Locally)	Udělí oprávnění pro interaktivní přihlášení k počítači pomocí konzoly.	Administrators, Account Operators, Backup Operators, Print Operators a Server Operators
Povolit přihlášení pomocí Terminálové služby (Allow Logon Through Terminal Services)	Umožní přístup k Terminálové službě. Toto oprávnění je nutné pro vzdálenou pomoc a vzdálenou plochu.	Žádné
Odepřít přístup k tomuto počítači ze sítě (Deny Access To This Computer From The Network)	Odepře vzdálený přístup k počítači pomocí síťových služeb.	Žádné
Odepřít přihlášení se jako dávková úloha (Deny Logon As Batch Job)	Odepře právo k přihlášení jako dávková úloha nebo skript.	Žádné
Odepřít přihlášení se jako služba (Deny Logon As Service)	Odepře právo k přihlášení jako služba.	Žádné

Přihlašovací právo	Popis	Standardně přiřazené skupiny v doménách
Odepřít místní přihlášení (Deny Logon Locally)	Odepře právo k přihlášení pomocí klávesnice počítače.	Žádné
Odepřít přihlášení pomocí Terminálové služby (Deny Logon Through Terminal Services)	Odepře právo k přihlášení pomocí Terminálové služby.	Žádné
Přihlásit jako dávkovou úlohu (Log On As A Batch Job)	Udělí oprávnění k přihlášení jako dávková úloha nebo skript.	Administrators, Backup Operators a Performance Log Users
Přihlásit jako službu (Log On As A Service)	Udělí oprávnění pro přihlášení jako server. Účet LocalSystem má toto právo k dispozici. Právo je vhodné přidělit službám, které fungují pod samostatnými účty.	Žádné

## Přiřazení uživatelských práv

Nejefektivnější způsob přiřazení uživatelských práv je nastavit uživatele jako člena skupiny, která již má toto právo k dispozici. V některých případech však můžete chtít uživateli udělit konkrétní právo bez toho, abyste mu udělili jiná práva skupiny. Jeden ze způsobů, jak tento problém vyřešit, spočívá v přímém udělení práva danému uživateli. Situaci lze také vyřešit vytvořením speciální skupiny pro uživatele, kteří dané právo potřebují. Tento přístup se používá ve skupině Remote Desktop Users, kterou společnost Microsoft vytvořila k tomu, aby bylo možné skupinám uživatelů udělit oprávnění Povolit přihlášení pomocí Terminálové služby (Allow Logon Through Terminal Services).

Uživatelská práva lze přidělovat pomocí uzlu Místní zásady (Local Policies) v Zásadách skupiny. Místní zásady je možné nastavit pro jednotlivé počítače pomocí místních zásad zabezpečení daného počítače nebo na úrovni domény či organizační jednotky pomocí existujících zásad skupiny pro příslušnou doménu či organizační jednotku. Místní zásady se budou poté vztahovat na všechny účty v doméně nebo organizační jednotce.

### Přiřazení uživatelských práv v doméně nebo organizační jednotce

Uživatelská práva k doméně nebo organizační jednotce lze přiřadit následujícím postupem:

1. V Konzole pro správu zásad skupiny (Group Policy Management Console) vyberte zásadu, se kterou chcete pracovat, a klepněte na tlačítko Upravit (Edit). Projděte strom konzoly směrem dolů, abyste zobrazili uzel Přiřazení uživatelských práv (User Rights Assignment). Ve stromu konzoly rozbalte pod položkami Konfigurace počítače (Computer Configuration), Nastavení systému Windows (Windows Setting) a Nastavení zabezpečení (Security Settings) kategorii Místní zásady (Local Policies) a vyberte položku Přiřazení uživatelských práv (User Rights Assignment), jak je patrné na obrázku 35.3.
2. Chcete-li konfigurovat uživatelské právo, poklepejte na ně a vyberte příkaz Vlastnosti (Properties). Zobrazí se dialogové okno vlastností (viz obrázek 35.4). Pokud není zásada definována, zaškrtněte políčko Definovat toto nastavení zásad (Define These Policy Settings). Chcete-li právo použít pro uživatele či skupinu, klepněte na tlačítko Přidat uživatele nebo skupinu (Add User or Group). V dialogu Přidat uživatele nebo skupinu poté klepněte na tlačítko Procházet (Browse). Zobrazí se dialog Vyberte objekt typu: uživatelé nebo skupiny (Select Users, Computers, Or Groups).

5. Klepněte postupně na tlačítka Další (Next) a Dokončit (Finish). Pokud použijete heslo, které nespĺňuje požadavky zásad skupiny na složitost, zobrazí se chyba. Chcete-li pokračovat, musíte nejdřívě po klepnutí na tlačítko Zpět (Back) uživatelské heslo změnit.

### Zobrazení a nastavení vlastností uživatelských účtů

Poklepete-li na uživatelský účet v nástroji Uživatelé a počítače služby Active Directory, zobrazí se dialogové okno vlastností s kartami, které umožňují konfigurovat nastavení uživatele. Seznam karet dialogového okna vlastností je uveden v tabulce 35.3.

**Tabulka 35.3:** Vlastnosti uživatelského účtu

Karta účtu	Popis
Účet (Account)	Umožňuje spravovat přihlašovací jméno, možnosti účtu, časy přihlášení a uzamčení účtu.
Adresa (Address)	Umožňuje spravovat informace o geografické adrese.
Editor atributů (Attribute Editor)	Umožňuje upravovat atributy příslušného objektu uživatele.
COM+	Umožňuje vybrat sadu oddílů COM+ uživatele.
Telefonické připojení (Dial-In)	Umožňuje nastavit řízení uživatelského přístupu pomocí telefonu nebo virtuální privátní sítě (VPN – Virtual Private Network) a také zpětné volání, adresu IP a možnosti směrování pro telefonický přístup nebo síť VPN.
Prostředí (Environment)	Umožňuje spravovat spouštěcí prostředí Terminálové služby.
Obecné (General)	Umožňuje spravovat název účtu, zobrazované jméno, e-mailovou adresu, telefonní číslo a webovou stránku.
Je členem (Member of)	Umožňuje přidat nebo odebrat uživatele z vybraných skupin.
Objekt (Object)	Zobrazí kanonický název objektu uživatele s daty a čísly USN (Update Sequence Number).
Organizace (Organization)	Umožňuje spravovat uživatelský titul a podnikové informace (oddělení, vedoucí, přímý nadřízený).
Profil (Profile)	Umožňuje spravovat konfiguraci uživatelského profilu (cesta k profilu, přihlašovací skript) a domovskou složku.
Publikované certifikáty (Published Certificates)	Umožňuje instalovat nebo odebírat uživatelské certifikáty X.509.
Vzdálené řízení (Remote Control)	Umožňuje spravovat nastavení vzdáleného řízení Terminálové služby.
Zabezpečení (Security)	Umožňuje konfigurovat pokročilá oprávnění uživatelů a skupin s přístupem k objektu tohoto uživatele ve službě Active Directory.
Relace (Sessions)	Umožňuje spravovat časové limity Terminálové služby a nastavení opakovaného připojení.
Telefony (Telephones)	Umožňuje spravovat telefonní číslo domácí stanice, pageru, faxu, IP telefonu a mobilního telefonu.
Profil Terminálové služby (Terminal Services Profile)	Umožňuje spravovat uživatelský profil Terminálové služby.

<b>Analýza stávající sítě</b>	<b>63</b>
Hodnocení síťové infrastruktury	63
Hodnocení systémů	64
Identifikace síťových služeb a aplikací	65
Identifikace bezpečnostní infrastruktury	66
Kontrola správy sítě	67
<b>Definování cílů a rozsahu</b>	<b>69</b>
Určení cílů organizace	70
Určení časového rozvrhu	71
Formování rozpočtu	71
Prostor pro nepředvídané události	72
Finalizace rozsahu projektu	73
<b>Definování nového síťového prostředí</b>	<b>73</b>
Definování architektury domén a zabezpečení	73
Změna přístupu ke správě	75
Úvahy o službě Active Directory	77
Plánování využití serverů	81
Výběr vhodného vydání systému Windows	83
<b>Výběr licenčního programu softwaru</b>	<b>86</b>
Maloobchodní licence produktů	86
Multilicenční programy	86
<b>Závěrečná hlediska plánování a zavádění</b>	<b>88</b>
Kapitola 3	
<b>Instalace systému Windows Server 2008</b>	<b>91</b>
<b>Rychlý úvod</b>	<b>91</b>
Licencování produktů	93
<b>Příprava na instalaci systému Windows Server 2008</b>	<b>94</b>
Systémové požadavky na hardware	94
Rozdíl čistě instalace a upgradu	95
Podporované cesty upgradu	95
Použití služby Windows Update	96
Úkoly před instalací	97
<b>Instalace systému Windows Server 2008</b>	<b>98</b>
Instalace do systémů s procesory typu x86	98
Instalace do 64bitových systémů	99
Plánování oddílů	100
Typ instalace	101
Pojmenování počítačů	102
Možnosti sítě a členství v doméně	103
Postup čistě instalace	104
Postup instalace typu upgrade	108
Postup aktivace	109
<b>Provádění dalších úkolů správy při instalaci</b>	<b>110</b>
Přístup k příkazovému řádku při instalaci	110
Vynucené odebrání oddílů při instalaci	113
Vytváření, odstraňování a rozšiřování diskových oddílů při instalaci	115
<b>Řešení potíží instalace</b>	<b>115</b>
Začněte od potenciálních zdrojů chyb	116
Pokračujte, i když instalační program uvízne nebo přestane reagovat	117
<b>Po instalaci</b>	<b>119</b>

## ČÁST II

# Správa systémů Windows Server 2008

### Kapitola 4

<b>Správa systému Windows Server 2008</b>	<b>123</b>
<b>Práce s nástroji pro správu</b>	<b>123</b>
Použití ovládacích panelů	124
Použití grafických nástrojů pro správu	124
Použití nástrojů pro příkazový řádek	128
<b>Použití konzoly Úlohy počáteční konfigurace</b>	<b>131</b>
<b>Použití konzoly Správa počítače</b>	<b>132</b>
Systémové nástroje konzoly Správa počítače	133
Nástroje úložiště konzoly Správa počítače	134
Nástroje služeb a aplikací konzoly Správa počítače	134
<b>Použití konzoly Správce serveru</b>	<b>134</b>
<b>Použití Ovládacích panelů</b>	<b>136</b>
Použití konzoly Vzhled a přizpůsobení	138
Použití nástroje Datum a čas	140
Použití nástroje Možnosti složky	141
Použití nástroje Místní a jazykové nastavení	142
<b>Použití konzoly Systém</b>	<b>143</b>

### Kapitola 5

<b>Konfigurace systému Windows Server 2008</b>	<b>147</b>
<b>Optimalizace systému nabídek</b>	<b>148</b>
Navigace v možnostech nabídky Start	148
Úpravy obsahu nabídky Start	151
<b>Přizpůsobení plochy a hlavního panelu</b>	<b>158</b>
Konfigurace položek plochy	158
Konfigurace hlavního panelu	160
<b>Optimalizace panelů nástrojů</b>	<b>164</b>
Přizpůsobení panelu nástrojů Snadné spuštění	164
Zobrazení dalších vlastních panelů nástrojů	165
Vytvoření osobních panelů nástrojů	166

### Kapitola 6

<b>Správa systému Windows Server 2008 pomocí konzoly MMC</b>	<b>169</b>
<b>Úvod do konzoly MMC</b>	<b>169</b>
<b>Použití konzoly MMC</b>	<b>171</b>
Moduly snap-in konzoly MMC	171
Režimy konzoly MMC	172
Okna konzoly MMC a spouštění	174
Dostupnost nástrojů MMC	176
Konzola MMC a vzdálené počítače	178
<b>Vytváření vlastních konzol MMC</b>	<b>179</b>
Krok 1: Vytvoření konzoly	180
Krok 2: Přidání modulů snap-in do konzoly	181
Krok 3: Uložení dokončené konzoly	185



<b>Návrh vlastních panelů úloh pro konzolu MMC</b>	<b>189</b>
Úvod do panelů úloh	189
Úvod do stylů zobrazení panelů úloh	190
Vytváření a správa panelů úloh	192
Vytváření a správa úloh	194
<b>Publikování a distribuce vlastních nástrojů</b>	<b>198</b>
<b>Kapitola 7</b>	
<b>Konfigurace rolí, služeb rolí a funkcí</b>	<b>201</b>
<b>Použití rolí, služeb rolí a funkcí</b>	<b>202</b>
<b>Zpřístupnění dodatečných komponent</b>	<b>207</b>
<b>Instalace komponent pomocí Správce serveru</b>	<b>207</b>
Zobrazení nakonfigurovaných rolí a služeb úloh	207
Správa serverových rolí	209
Správa služeb rolí	213
Správa funkcí systému Windows	215
<b>Instalace komponent na příkazovém řádku</b>	<b>217</b>
Úvod do nástroje ServerManagerCmd	217
Úvod do názvů komponent	219
Určení nainstalovaných rolí, služeb rolí a funkcí	223
Instalace komponent nástrojem ServerManagerCmd	224
Odebrání komponent nástrojem ServerManagerCmd	225
<b>Kapitola 8</b>	
<b>Správa a řešení potíží hardwaru</b>	<b>227</b>
<b>Úvod do změn instalace hardwaru</b>	<b>227</b>
Volba interních zařízení	228
Volba externích zařízení	228
<b>Instalace zařízení</b>	<b>230</b>
Úvod do instalace zařízení	230
Instalace nových zařízení	231
Zobrazení podrobností o zařízeních a ovladačích	234
<b>Práce s ovladači zařízení</b>	<b>236</b>
Základy ovladačů zařízení	236
Použití podepsaných a nepodepsaných ovladačů zařízení	237
Zobrazení informací ovladačů	238
Zobrazení karet Úspěšnit a dalších nastavení	241
Instalace a aktualizace ovladačů zařízení	242
Omezení instalace zařízení pomocí zásad skupin	245
Vrácení předchozí verze ovladačů	247
Odebrání ovladačů zařízení pro odebraná zařízení	247
Odinstalování, opakovaná instalace a zakázání ovladačů zařízení	248
<b>Správa hardwaru</b>	<b>248</b>
Přidání hardwaru nekompatibilního s technologií plug-and-play	249
Povolení a zakázání hardwaru	249
Řešení potíží hardwaru	250
Řešení konfliktů zařízení	254

Kapitola 9		
<b>Správa registru</b>		<b>259</b>
Úvod do registru		260
Seznámení se strukturou registru		262
Kořenové klíče registru		265
HKEY_LOCAL_MACHINE		266
HKEY_USERS		271
HKEY_CLASSES_ROOT		271
HKEY_CURRENT_CONFIG		272
HKEY_CURRENT_USER		272
Data registru: jak se ukládají a používají		272
Původ dat registru		272
Typy dostupných dat registru		274
Práce s registrem		275
Prohledávání registru		275
Úpravy registru		276
Úpravy registru ve vzdáleném počítači		278
Import a export dat registru		279
Načítání a uvolňování souborů podregistru		281
Práce s registrem pomocí příkazového řádku		282
Zálohování a obnovení registru		282
Údržba registru		283
Použití nástroje Windows Installer Clean Up Utility		284
Použití nástroje Windows Installer Zapper		285
Zabezpečení registru		287
Zabránění přístupu k nástrojem registru		287
Použití oprávnění ke klíčům registru		289
Řízení vzdáleného přístupu k registru		291
Auditování přístupu k registru		293
Kapitola 10		
<b>Správa softwaru a řízení uživatelských účtů</b>		<b>295</b>
Úvod do změn instalace softwaru		295
Ovládnutí řízení uživatelských účtů		299
Zvýšení oprávnění, výzvy a zabezpečená plocha		299
Konfigurace nástroje Řízení uživatelských účtů a Režimu schválení správcem		300
Údržba integrity aplikací		304
Přístupové tokeny aplikací		304
Úrovně spuštění aplikace		306
Konfigurace úrovní spuštění		307
Řízení chování aplikací při instalaci a spuštění		309
Kapitola 11		
<b>Sledování a ladění výkonu</b>		<b>311</b>
Ladění výkonu, využití paměti a propustnost dat		311
Ladění výkonu operačního systému Windows		311
Ladění plánování procesoru		312
Ladění virtuální paměti		313

<b>Sledování celkového stavu systému</b>	<b>316</b>
Základy sledování	316
Získání dat o využití procesoru a paměti kvůli řešení potíží	318
Získání informací o spuštěných aplikacích	321
Sledování a řešení potíží procesů	322
Sledování a řešení potíží služeb	327
Získání informací o využití sítě	329
Získání informací o místních a vzdálených uživatelských relacích	331
<b>Sledování událostí a řešení potíží nástrojem Prohlížeč událostí</b>	<b>333</b>
Seznámení s protokoly událostí	333
Přístup k protokolům událostí a zobrazení událostí	336
Zobrazení protokolů událostí ve vzdálených systémech	339
Řazení, hledání a filtrování událostí	340
Archivace protokolů událostí	343
Sledování událostí pomocí prostředí PowerShell	345
Použití odběrů a předávaných událostí	347
<b>Kapitola 12</b>	
<b>Komplexní analýza a protokolování výkonu</b>	<b>349</b>
Zjištění standardních hodnot výkonu	350
Sledování spolehlivosti a výkonu	350
<b>Komplexní sledování výkonu</b>	<b>353</b>
Použití nástroje Sledování výkonu	353
Výběr objektů sledování výkonu a čítačů pro sledování	355
Volba zobrazení a řízení vzhledu	357
Vzdálené sledování výkonu	360
<b>Řešení úzkých míst výkonu</b>	<b>361</b>
Řešení úzkých míst paměti	361
Řešení úzkých míst procesoru	364
Řešení úzkých míst vstupně-výstupních diskových operací	365
Řešení úzkých míst sítě	367
<b>Protokolování výkonu</b>	<b>368</b>
Zobrazení sestav kolekcí dat	373
Konfigurace výstrah čítačů výkonu	374
Sledování výkonu z příkazového řádku	374
Analýza trasovacích protokolů na příkazovém řádku	377

## ČÁST III

### Správa úložišť a systémů souborů v systému Windows Server 2008

<b>Kapitola 13</b>	
<b>Konfigurace spouštění</b>	<b>381</b>
<b>Spouštění z hardwaru a firmwaru</b>	<b>381</b>
Stavy napájení hardwaru a firmwaru	382
Diagnostika problémů při spouštění z hardwaru a firmwaru	383
Řešení problémů při spouštění z hardwaru a firmwaru	384
<b>Základy spouštěcího prostředí</b>	<b>386</b>

<b>Správa konfigurace spouštění</b>	<b>387</b>
Správa možností spouštění a obnovení	388
Správa konfigurace spouštění systému	389
Práce s editorem konfiguračních dat spouštění	391
<b>Správa datového úložiště konfigurace spouštění a jeho položek</b>	<b>393</b>
Zobrazení položek konfiguračních dat spouštění	394
Vytvoření a identifikace úložiště konfiguračních dat spouštění	397
Importování a exportování úložiště konfiguračních dat spouštění	397
Vytváření, kopírování a odstraňování položek konfiguračních dat spouštění	398
Nastavení hodnot položky konfiguračních dat spouštění	399
Změna možnosti zabránění spuštění dat a rozšíření fyzické adresy	405
Změna pořadí zobrazení operačních systémů	405
Změna položky výchozího operačního systému	406
Změna výchozího časového limitu	407
Dočasná změna pořadí spouštění	407
<b>Kapitola 14</b>	
<b>Správa úložiště</b>	<b>409</b>
<b>Klíčové technologie úložišť</b>	<b>409</b>
Použití interních a externích úložných zařízení	410
Zlepšení správy úložiště	411
Spouštění ze sítí SAN a použití sítí SAN s clustery	413
<b>Konfigurace funkce Multipath I/O</b>	<b>415</b>
Splnění požadavků na výkon, kapacitu a dostupnost	417
<b>Instalace a konfigurace souborové služby</b>	<b>418</b>
Optimalizace role Souborová služba	418
Konfigurace role Souborová služba	420
<b>Konfigurace úložiště</b>	<b>422</b>
Použití nástrojů pro správu disku	422
Přidávání nových disků	426
Použití stylů oddílů MBR a GPT	427
Použití typů úložiště disků	430
Převod systému souborů FAT nebo FAT32 na NTFS	434
<b>Správa diskových oddílů typu MBR na běžných discích</b>	<b>436</b>
Vytváření oddílů a jednoduchých svazků	437
Formátování oddílů, logické jednotky nebo svazku	440
Konfigurace písmen jednotek	441
Konfigurace přípojných bodů	443
Rozšíření oddílů	444
Zmenšení oddílů	447
Odstranění oddílů, logické jednotky nebo svazku	449
<b>Správa diskových oddílů typu GPT na běžných discích</b>	<b>449</b>
Systémový oddíl EFI (EFI System Partition – ESP)	450
Oddíl MSR	450
Primární oddíl	451
Oddíl metadat LDM a datový oddíl LDM	452
Oddíl OEM nebo neznámé oddíl	452
<b>Správa svazků na dynamických discích</b>	<b>452</b>
Vytvoření jednoduchého nebo rozloženého svazku	453
Konfigurace RAID 0: prokládání	454
Obnovení jednoduchého, rozloženého nebo prokládaného disku po chybě	455

Přesunutí dynamických disků	456
Konfigurace RAID 1: zrcadlení disku	457
Zrcadlení spouštěcích a systémových svazků	458
Konfigurace RAID 5: prokládání disku s paritou	462
Rozložení nebo odebrání zrcadlené sady	463
Řešení potíží se zrcadlenými sadami	464
Oprava zrcadleného systémového svazku	464
Řešení potíží se sadami RAID-5	465
<b>Kapitola 15</b>	
<b>Čip TPM a nástroj BitLocker Drive Encryption</b>	<b>467</b>
<b>Použití důvěryhodných platformem</b>	<b>467</b>
<b>Správa čipu TPM</b>	<b>469</b>
Seznámení se stavy čipu TPM a nástroji	469
Inicializace čipu TPM pro první použití	470
Zapnutí nebo vypnutí inicializovaného čipu TPM	473
Vymazání čipu TPM	475
Změna hesla vlastníka čipu TPM	476
<b>Úvod do nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>477</b>
<b>Zavádění nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>478</b>
<b>Nastavení a správa nástroje BitLocker Drive Encryption</b>	<b>481</b>
Vytvoření oddílu nástroje BitLocker Drive Encryption v počítači bez operačního systému	481
Vytvoření oddílu nástroje BitLocker Drive Encryption v počítači s operačním systémem	483
Konfigurace a povolení nástroje BitLocker Drive Encryption	484
Zjištění svazků počítače šifrovaných nástrojem BitLocker	491
Správa hesel a kódů PIN nástroje BitLocker	491
Šifrování datových svazků serveru	492
Obnovení dat chráněných nástrojem BitLocker Drive Encryption	493
Zakázání nebo vypnutí nástroje BitLocker Drive Encryption	493
<b>Kapitola 16</b>	
<b>Správa systémů souborů v systému Windows Server 2008</b>	<b>495</b>
<b>Seznámení se strukturou disků a systémů souborů</b>	<b>495</b>
<b>Použití systému souborů FAT</b>	<b>497</b>
Struktura alokační tabulky souborů	497
Funkce systému souborů FAT	498
<b>Použití systému souborů NTFS</b>	<b>500</b>
Struktury systému souborů NTFS	500
Funkce systému souborů NTFS	504
Analýza struktury systému souborů NTFS	506
<b>Pokročilé funkce systému souborů NTFS</b>	<b>508</b>
Pevné odkazy	509
Datové proudy	510
Deníky změn	511
Identifikátory objektů	513
Body změny zpracování	514
Zhuštěné soubory	515
Transakční NTFS	517
<b>Použití souborové komprese</b>	<b>518</b>
Komprese NTFS	518
Komprimované složky (metoda ZIP)	520