

Obsah

Úvod	13
1. Vlastnosti a instalace	15
1.1 Vlastnosti Windows Serveru 2008	15
1.2 Požadavky na hardware	17
1.3 Rozdíly jednotlivých edicí	18
1.4 Postup instalace	19
1.4.1 Inovační instalace	21
1.4.2 Shrnutí instalačních fází	24
1.5 Parametry instalace	26
1.5.1 Parametry programu Setup	26
1.6 Bezobslužná instalace	27
1.6.1 Struktura bezdotazové instalace	28
1.7 Inovace Active Directory	29
1.8 Příprava pomocí Adprep	29
2. Active Directory	31
2.1 Návrh a design	31
2.1.1 Adresářové služby.....	31
2.1.2 Členění Active Directory.....	32
2.1.3 Logická a fyzická struktura	34
2.1.4 Česká terminologie	35
2.1.5 Funkční úrovně domény	36
2.1.6 Funkční úrovně pro forest	38
2.1.7 Typy vztahů důvěry	40
2.1.8 Ruční definování trustu	42
2.1.9 Dotazy při instalaci	43
2.1.10 Více řadičů.....	44
2.1.11 Rozmístění řadičů a jejich rolí	44
2.1.12 Problémy s operačními servery.....	45
2.1.13 Active Directory Sizer	46

2.2	Instalace řadičů domény	47
2.2.1	Průběh instalace	49
2.2.2	Vlastnosti serveru DNS	57
2.2.3	Problémy při instalaci řadiče	59
2.2.4	Instalace ze záložního média	59
2.2.5	Automatická instalace Active Directory	60
2.2.6	Druhý řadič do domény	62
2.3.	Organizační jednotky	63
2.3.1	Tři stupně administrace	63
2.3.2	Rozložení organizačních jednotek	64
2.3.3	Vytvoření organizační jednotky	64
2.3.4	Vytvoření organizační jednotky příkazem	66
2.3.5	Delegace oprávnění	67
2.3.6	Zobrazení delegací	68
2.3.7	Úprava delegovaných oprávnění	69
2.3.8	Přesná oprávnění	70
2.3.9	Neviditelnost objektů	71
2.4	Uživatelé a skupiny	72
2.4.1	Typy uživatelských účtů	72
2.4.2	Nový uživatel příkazem	75
2.4.3	Spolupráce příkazů	76
2.4.4	Výmaz uživatelů	76
2.4.5	Skupiny uživatelů	77
2.4.6	Skupiny a SID	78
2.4.7	Typy skupin a jejich rozsah	81
2.4.8	Příkazy pro skupiny	81
2.5	Údržba a zálohy	84
2.5.1	Automatická údržba	85
2.5.2	Mechanismus replikace	85
2.5.3	Manuální replikace	86
2.5.4	Replikační monitor	86
2.5.5	Údržba pomocí Ntdsutil	87
2.5.6	Kontrola Active Directory	89
2.5.7	Sekce Local Roles	89
2.5.8	Správce pro obnovu	90
2.5.9	Duplicitní SID	90
2.5.10	Odstranění poškozeného řadiče domény	90
2.5.11	Role hlavního operačního serveru	91
2.5.12	Změny rolí FSMO	93
2.5.13	Odinstalování řadiče	95
2.5.14	Stavy doménového řadiče	97

2.6	Speciální řadiče	98
2.6.1	RODC	98
2.6.2	Instalace RODC	99
2.6.3	Výroba instalačního média	100
2.6.4	Instalace AD DS z média	101
2.6.5	Příkazy ntdsutil ifm	101
2.6.6	Přípravná procedura	103
2.6.7	Restartovatelné služby AD DS	105
2.6.8	Server CORE	107
2.6.9	Administrace edice Server Core	108
3.	Zásady skupiny	113
3.1	Mechanismus Group Policy	113
3.1.1	Objekty a nastavení zásad	115
3.1.2	Priorita zásad	119
3.1.3	Dědění zásad	121
3.1.4	Pokročilá ovlivnění priorit	123
3.1.5	Položky pro správce	126
3.1.6	Časování zásad	129
3.1.7	Ovlivnění chodu zásad	130
3.1.8	Ruční aktualizace zásad	130
3.1.9	Využití šablon	131
3.1.10	Šablony zabezpečení	132
3.1.11	Šablony pro správu	134
3.1.12	Export zabezpečení	134
3.1.13	Výsledné zásady	135
3.1.14	Resultant Set of Policy v GPMC	136
3.2	Group Policy Modeling v GPMC	139
3.2.1	Hledání v objektech GPO	140
3.3	Údržba objektů	142
3.3.1	Zálohování objektů GPO	142
3.3.2	Postup zálohy	142
3.3.3	Obnova objektů zásad	143
3.3.4	Kopírování zásad skupiny	144
3.3.5	Import objektu GPO	145
3.3.6	Upozornění k úplné obnově	145
3.3.7	Řešení problémů se zásadami	146

4.	Bezpečnost	147
4.1	Principy zabezpečení	147
4.1.1	Autentikace a autorizace	147
4.1.2	Bezpečnost dat	148
4.1.3	Základní typy útoků	152
4.2	Šifrování	153
4.2.1	Šifrování EFS	153
4.2.2	Postup šifrování	155
4.2.3	Technologie BitLocker	159
4.3	Autentikace a sítě	165
4.3.1	Způsoby autentikace	165
4.3.2	Problémy s autentikací	167
4.3.3	Řešení problémů se zabezpečením	167
4.4	Firewall	168
4.4.1	Útoky proti firewallu	168
4.4.2	Nastavení firewallu	169
4.4.3	Porty potřebné v síti	170
4.5	IPSec	171
4.5.1	Zabezpečení paketů IP	171
4.5.2	GPO a IPSec	174
4.5.3	Vytvoření vlastní zásady IPSec	175
4.5.4	Doporučení pro zavádění	179
4.6	Spolupráce komponent	179
4.6.1	Microsoft Baseline Security Analyzer	179
4.6.2	Vzdálená plocha	180
4.6.3	Software Update Services	182
4.6.4	Překlad adres a IPSec	184
4.6.5	Názvové služby	186
5.	Zálohování	193
5.1	Co a proč zálohovat?	193
5.2	Windows Server Backup	194
5.2.1	Zadání opakovaného spouštění zálohy	199
5.2.2	Základní postupy obnovy	200
5.2.3	Nová pravidla zálohování	201
5.2.4	Zálohování a práva	203
5.2.5	Záloha a obnova Active Directory	203

5.2.6	Úplná obnova domény	203
5.2.7	Neautoritativní obnova AD DS	204
5.2.8	Obnova příkazem	205
5.2.9	Kontrola správné obnovy	206
5.2.10	Parametry startu systému	207
5.2.11	Instalační médium	207
5.2.12	Výmaz objektů v AD DS	208
5.2.13	Změna konfigurace AD DS	209
5.2.14	Zálohovací příkazy	210
5.2.15	Robocopy	211
6.	WMIC	215
6.1	Význam WMI a WMIC	215
6.2	Uživatelé a skupiny	218
6.2.1	Výpisy uživatelů	218
6.2.2	Výběr položek uživatelů	219
6.3	Počítač a zdroje	224
6.3.1	Informace a řízení operačního systému	224
6.3.2	Informace o počítači	226
7.	Skriptování	231
7.1	Úvod do WSH	231
7.1.1	Proč skripty?	231
7.1.2	Volání skriptů	232
7.1.3	Kompatibilita skriptů	232
7.1.4	Druhy skriptování	233
7.1.5	VBScript kontra Windows Script Host	233
7.1.6	WScript	234
7.1.7	CScript	235
7.1.8	Skripty WSF	235
7.2	Jak začít psát?	236
7.2.1	Základy syntaxe	236
7.2.2	Podmínky	237
7.2.3	Smyčky	239
7.2.4	První krůčky	240
7.2.5	Objekty	241
7.2.6	Skript využívající metodu	241
7.2.7	Object Browser	242

7.2.8	Zajímavé knihovny	244
7.2.9	Ovládací tlačítka a boxy	245
7.2.10	Informace o disku	246
7.2.11	Skripty pro všední den	247
7.3	Skripty pro správce	248
7.3.1	Licence Serveru 2008	248
7.3.2	Mapování složky a tiskárny	248
7.3.3	Otestujeme volné místo	249
7.3.4	Logon skript	249
7.3.5	Práce s daty	250
7.3.6	Podrobné informace o discích	251
7.4	ADSI	252
7.4.1	Nová organizační jednotka a uživatel	252
7.4.2	Hromadné vytvoření objektů	253
7.4.3	Vytvoření skupiny uživatelů	255
7.5	Změna místních účtů	256
7.5.1	Kam uživatel patří?	256
7.5.2	Odemčení účtu uživatele	257
7.5.3	Práce s rolemi FSMO	258
7.6	WMI	258
7.6.1	Skripty WMI	258
7.6.2	Informace o souborech	259
7.6.3	Identifikace startujícího systému	261
7.6.4	Výpis spořiče obrazovky	262
7.6.5	Informace o stránkovém souboru	263
7.6.6	Informace o procesoru	264
7.6.7	Přístup na instalované aplikace	264
7.6.8	Sdílené složky	267
7.6.9	Práce s registrem	268
7.6.10	Startup command	268
7.6.11	Výpis lokálních uživatelů	269
7.6.12	Start aplikace ve skrytém okně	270
7.6.13	Informace o službách	271
7.6.14	Zastavení služby	272
7.6.15	Seznam procesů včetně cesty a priority	273
7.6.16	Změna priority procesu	274
7.6.17	Ukončení procesu	275
7.6.18	Vyhodnocení vlastností počítače	276
7.6.19	Shutdown či restart	276
7.6.20	Převzetí vlastnictví	277

7.6.21	Komprese	278
7.6.22	Generátory skriptů	278
7.7	Zabezpečení skriptů	280
7.7.1	Odstranění souborů	280
7.7.2	Zrušení asociací	280
7.7.3	Nastavení oprávnění	281
7.7.4	Roztřídění skriptů	281
7.7.5	Digitální podepisování skriptů	281
7.7.6	Zásady softwaru	281
7.7.7	Antivirový software a blokování skriptů	281
7.7.8	Vzdálené spouštění a nejmenší oprávnění	281
7.7.9	Brány firewall	283
7.7.10	Závěrečná pravidla	283

Rejstřík