

Stručný obsah

Část I

Implementace služby Active Directory

1	Přehled služby Active Directory	21
2	Instalace nových doménových struktur, stromů domén a podřízených domén	47
3	Nasazení řadičů domén s možností zápisu	87
4	Nasazení řadičů domén jen pro čtení	119

Část II

Správa infrastruktury služby Active Directory

5	Konfigurace, údržba a řešení problémů se servery globálního katalogu	153
6	Konfigurace, údržba a řešení problémů s hlavními operačními servery	183
7	Správa lokalit, podsítí a replikací služby Active Directory	207

Část III

Údržba a obnova služby Active Directory

8	Správa vztahů důvěryhodnosti a ověřování	245
9	Údržba a obnova služby Active Directory	283

Příloha

A	Referenční příručka nástrojů služby Active Directory	319
----------	--	-----

Obsah

O autorovi	11
Poděkování	13
Úvod	15
Komu je tato kniha určena?	15
Jak je kniha uspořádána?	16
Konvence použité v knize	17
Další obsah naleznete na Internetu	17
Podpora	18
Poznámka redakce českého vydání	18

Část I

Implementace služby Active Directory

Kapitola 1

Přehled služby Active Directory	21
Pochopení adresářových služeb	21
Úvod do služby Active Directory	23
Domény služby Active Directory	23
Domény DNS	24
Řadiče domény	26
Objekty služby Active Directory	29
Schéma služby Active Directory	30
Součásti služby Active Directory	32
Správa služby Active Directory	41
Práce se službou Active Directory	41
Nástroje pro správu služby Active Directory	42

Kapitola 2

Instalace nových doménových struktur, stromů domén a podřízených domén	47
Příprava na instalaci služby Active Directory	48
Práce s kontejnery a oddíly adresáře Active Directory	48
Vytvoření nebo změna infrastruktury vašeho adresáře	50

Nastavení úrovní funkčnosti	54
Nasazení systému Windows Server 2008	58
Vytvoření doménových struktur, stromů domén a podřízených domén	60
Instalace binárních souborů služby AD DS	60
Vytváření nových doménových struktur	61
Vytváření nových stromů domén	74
Vytváření nových podřízených domén	81

Kapitola 3

Nasazení řadičů domén s možností zápisu **87**

Příprava na nasazení řadičů domén nebo na jejich vyřazení z provozu	87
Přidání řadičů domény s možností zápisu	88
Instalace dalších řadičů domény s možností zápisu	89
Přidání řadičů domény s možností zápisu pomocí replikace	90
Přidání řadičů domény s možností zápisu pomocí instalačních médií	96
Přidání řadičů domény s možností zápisu pomocí souborů odpovědi nebo příkazového řádku	98
Vyřazení řadičů s možností zápisu z provozu	101
Příprava na odebrání řadičů domény	101
Odebrání dalších řadičů domény	103
Odebrání posledního řadiče domény	106
Odebrání řadičů domény pomocí souborů odpovědi nebo příkazového řádku	108
Vynucení odebrání řadičů domény	109
Restartování řadiče domény v režimu obnovy adresářových služeb (Directory Services Restore Mode)	110
Provedení vynuceného odebrání řadičů domény	112
Vyčištění metadat v doménové struktuře služby Active Directory	114

Kapitola 4

Nasazení řadičů domén jen pro čtení **119**

Příprava k nasazení řadičů domény jen pro čtení	119
Přidání řadičů domény jen pro čtení do domén	122
Přidání řadiče domény jen pro čtení pomocí replikace	123
Přidání řadičů domény jen pro čtení pomocí souboru odpovědi nebo příkazového řádku	129
Použití fázových instalací	133
Fáze 1: Vytvoření účtu řadiče domény jen pro čtení a příprava na instalaci	134
Fáze 2: Přiřazení řadiče domény jen pro čtení a dokončení instalace	136
Provedení fázových instalací pomocí příkazového řádku nebo souborů odpovědi	138
Vyřazení řadičů domény jen pro čtení z provozu	141
Nastavení zásad replikace hesel	142
Základy zásad replikace hesel	143

Povolení a odmítnutí účtů	145
Správa pověření na řadičích domény jen pro čtení	147
Zjištění povolených nebo odmítnutých účtů	148
Nové nastavení pověření	149
Delegování oprávnění pro správu	149

Část II

Správa infrastruktury služby Active Directory

Kapitola 5

Konfigurace, údržba a řešení problémů se servery globálního katalogu

153

Práce se servery globálního katalogu	153
Nasazení serverů globálního katalogu	155
Přidání serverů globálního katalogu	156
Sledování a ověření propagace globálního katalogu	157
Označení serverů globálního katalogu	163
Obnovení serverů globálního katalogu	164
Odebrání serverů globálního katalogu	165
Kontrola registrace záznamů SRV	166
Správa a údržba ukládání členství v univerzálních skupinách do mezipaměti	166
Základní informace o ukládání členství v univerzálních skupinách do mezipaměti	167
Povolení ukládání členství v univerzálních skupinách do mezipaměti	168
Sledování a řešení problémů s ukládáním členství v univerzálních skupinách do mezipaměti	169
Správa a údržba atributů replikace	172
Pochopení vyhledávání v globálním katalogu a neúplná sada atributů	172
Určení atributů pro replikaci	173
Sledování a řešení problémů s atributy replikace	177
Správa a údržba přípon názvů	178
Konfigurace přípon hlavních názvů uživatele (UPN)	178
Konfigurace směrování přípon názvů	179

Kapitola 6

Konfigurace, údržba a řešení problémů s hlavními operačními servery

183

Základní informace o hlavním operačním serveru	183
Představení hlavních operačních serverů	184
Určení hlavních operačních serverů	185
Plánování pro hlavní operační servery	185
Změna hlavních operačních serverů	186

Práce s hlavními operačními servery	188
Správa hlavních serverů názvů domén	188
Správa hlavních serverů infrastruktury	189
Správa emulátorů primárního řadiče domény (PDC)	192
Správa hlavních serverů RID	193
Správa hlavních serverů schémat	196
Údržba hlavních operačních serverů	197
Příprava záložních hlavních operačních serverů	198
Vyřazení hlavních operačních serverů z provozu	200
Snížení zátěže hlavních operačních serverů	200
Převzetí rolí hlavního operačního serveru	202
Řešení problémů s hlavními operačními servery	204

Kapitola 7

Správa lokalit, podsítí a replikací služby Active Directory 207

Implementace lokalit a podsítí	207
Práce s lokalitami	208
Nastavení hranic lokality	208
Základní informace o replikaci	209
Model replikace	209
Replikace s více lokalitami	210
Replikace složky SYSVOL	211
Základní služby pro replikaci	211
Replikace v rámci lokality versus replikace mezi lokalitami	212
Replikace v rámci lokality	212
Replikace mezi lokalitami	214
Vytváření návrhu lokalit	215
Mapování struktury sítě	216
Navrhování lokalit	216
Navrhování topologie replikace mezi lokalitami	217
Konfigurace lokalit a podsítí	219
Vytváření lokalit	219
Vytváření podsítí	220
Přidání řadičů domény do lokalit	222
Jak zajistit, aby klienti našli řadiče domény	224
Konfigurace propojení lokalit a replikace v rámci lokality	226
Základní informace o propojení lokalit	226
Vytváření propojení lokalit	227
Konfigurace plánů replikace propojení	229
Přemostění lokalit	231
Umístění a určení bridgehead serverů	233
Vyhledání generátorů ISTG	235
Optimalizace konfigurace propojení lokalit	235

Sledování, ověřování a řešení problémů s replikacemi	237
Sledování replikací	237
Řešení problémů s replikací	239
Generování topologie replikace	240
Ověření a vynucení replikace	241

Část III

Údržba a obnova služby Active Directory

Kapitola 8

Správa vztahů důvěryhodnosti a ověřování **245**

Ověřování a vztahy důvěryhodnosti služby Active Directory	245
Základní informace o vztazích důvěryhodnosti	245
Základní informace o ověřování	248
Ověřování za hranice domény	250
Ověřování za hranice doménové struktury	251
Práce se vztahy důvěryhodnosti domény a doménové struktury	252
Kontrola vztahů důvěryhodnosti	253
Vytvoření vztahů důvěryhodnosti	255
Vytváření externích vztahů důvěryhodnosti	258
Vytváření zkrácených cest vztahů důvěryhodnosti	263
Vytváření vztahů důvěryhodnosti doménové struktury	268
Vytváření vztahů důvěryhodnosti sféry	273
Odebrání ručně vytvořených vztahů důvěryhodnosti	276
Ověření vztahů důvěryhodnosti a řešení souvisejících problémů	277
Konfigurace výběrového ověřování	279
Povolení nebo zakázání výběrového ověřování pro externí vztahy důvěryhodnosti	279
Povolení nebo zakázání výběrového ověřování pro vztahy důvěryhodnosti doménové struktury	280
Udělení oprávnění Allowed To Authenticate	281

Kapitola 9

Údržba a obnova služby Active Directory **283**

Ochrana objektů před náhodným smazáním	283
Spuštění a zastavení služby AD DS (Active Directory Domain Services)	284
Nastavení úrovně funkčnosti domén a doménových struktur	285
Konfigurace uchování odstraněných objektů	287
Konfigurace služby Systémový čas (Windows Time)	288
Základní informace o službě Systémový čas (Windows Time)	289
Práce s nástrojem W32tm	290
Kontrola konfigurace služby Systémový čas (Windows Time)	292

Konfigurace autoritativního zdroje času	293
Řešení problémů s časovými službami systému Windows	294
Konfigurace nastavení služby Systémový čas (Windows Time) v zásadách skupiny	295
Zálohování a obnovení služby Active Directory	301
Základní informace o zálohování a obnovení služby Active Directory	301
Zálohování a obnovení stavu systému	303
Provedení neautoritativního obnovení služby Active Directory	305
Provedení autoritativního obnovení služby Active Directory	306
Obnovení dat složky Sysvol	309
Obnovení pomocí instalace nového řadiče domény	310
Správa databáze adresáře	311
Jak fungují operace v databázi adresáře	311
Kontrola volného místa v databázi adresáře	311
Provedení defragmentace offline	312
Přesunutí databáze adresáře	315

Příloha A

Referenční příručka nástrojů služby Active Directory	319
---	------------

Rejstřík	345
-----------------	------------