

Indeks

A

- Account Operators, grupa 52
- Active Directory Administrative Center 51
 - tworzenie obiektów PSO za pomocą 107-109
- Active Directory Certificate Services (AD CS) 278-337
 - instalacja i konfiguracja 278-316
 - autonomiczne urzędy certyfikacji 283-290
 - Certificate Authority, usługa roli 281-282
 - obiekty odpowiadające w trybie online 307-310
 - separacja ról administracyjnych 310-314
 - usługi roli 278-279
 - zarządzanie certyfikatami 317-335
- Active Directory Domain Services (AD DS) 2-88
 - defragmentacja 112-114
 - dołączenia domeny offline 65-66
 - domeny 2
 - drzewa 2
 - grupy 71-80
 - konfiguracja 76-77
 - konfiguracja zagnieżdżania grup 73-75
 - konwertowanie 75
 - tworzenie 73-76
 - wbudowane 71
 - zarządzanie 77-80
 - instalacja
 - kontrolery domeny 21-30
 - w instalacji Server Core 20
 - instalacja urzędu certyfikacji przedsiębiorstwa 290-291
 - jednostki organizacyjne 2, 80-87
 - komponenty fizyczne 2
 - komponenty logiczne 2-6
 - konfiguracja
 - głównej nazwy użytkownika 142-144
 - lokacje i podsieci 155-163
 - poziomy funkcjonalności domeny i lasu 140-143
 - routing sufiksów nazw 155
 - z wieloma domenami i lasami 138-140
 - zaufania 144-155
 - konta komputerów 50, 61-65
 - konta użytkownika 50-61
 - dodawanie 50-56
 - konfiguracja 53-58
 - szablony 58
 - zarządzanie 59-61
 - kontenery 2
 - kontrolery domeny
 - aktualizacje 38-40
 - dodawanie lub usuwanie 11-21
 - instalacja 21-28
 - klonowanie 32-39
 - konfiguracja 7-9
 - role wzorca operacji 41-47
 - lasy 2-3
 - instalacja 5-9
 - lokacje 2-3
 - oczyszczanie metadanych 114-119
 - operacje zbiorcze 68-69
 - partycje 5
 - podsieć 3

- Active Directory Domain Services (AD DS) (cd.)
 - podstawy 2-6
 - prawa użytkownika 66-68
 - przywracanie 125-127
 - publikowanie głównego urzędu certyfikacji
 - w usłudze 306-307
 - rekordy SRV 47-49
 - relacje zaufania 5
 - replikacja 5, 25, 130-136
 - restartowalna 112
 - schemat 2
 - tworzenie kopii zapasowych
 - i odzyskiwanie 118-125
 - uprawnienia obiektu 84-87
 - utrzymywanie 111-136
 - uwierzytelnianie usługi i zasady konta 90-109
 - w złożonym środowisku
 - przedsiębiorstwa 138-163
 - zarządzanie offline 111-119
- Active Directory Federation Services (AD FS) 340-366
 - aktualizacja 366-368
 - implementowanie serwera proxy aplikacji sieci Web 368-379
 - integracja z Microsoft Passport 361-363
 - komponenty 341-344
 - konfiguracja zasad uwierzytelniania 356-360
 - migracja do systemu Windows Server 2016 366-368
 - proxy 372-374
 - rejestracja urządzeń 360-363
 - rola serwera
 - instalacja 345-346
 - konfiguracja 346-349
 - uwierzytelnianie oparte na oświadczeniach 349-355
 - uwierzytelnianie użytkowników przechowywanych w katalogach LDAP 364-366
 - w połączeniu z Microsoft Azure 363-364
 - w połączeniu z Microsoft Office 365 363-364
 - wymagania 344, 372
 - zaufanie federacyjne 340-343
- Active Directory Recycle Bin 118-119, 126
- Active Directory Rights Management Services (AD RMS), usługi 381
 - baza danych 384-385
 - certyfikat licencjodawcy 391
 - certyfikat uwierzytelniania 390
 - instalowanie i konfigurowanie 381-396
 - klastry 384-385
 - komponenty 382-383
 - magazyn kluczy klastra 386-388
 - omówienie 381
 - punkt połączenia usług 392
 - szablony zasad praw 392-395
 - tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie 398
 - wdrażanie serwera 383-390
 - zasady wykluczania 396
- Active Directory Users and Computers 51
- Active Directory, migawki 120-121
 - montowanie 120
- AD RMS, aplikacje 381
- AD RMS, klient 381
- AD RMS, serwer 381
- Add-ADComputerServiceAccount, cmdlet 92
- Add-DnsServerResourceRecord, cmdlet 165
- Add-FineGrainedPasswordPolicySubject, cmdlet 105-106
- administracja oparta na rolach 310-314
- agenci rejestracji 326
- agent odzyskiwania kluczy 332-334
- AIA. *Zobacz* punkty dostępu do informacji o urzędach certyfikacji (AIA)
- aktualizowanie
 - kontrolerów domeny 38-40
 - w miejscu 39
- Allow Apply Group Policy, uprawnienia 217
- Allow Read, uprawnienia 216
- Allowed RODC Password Replication Group 28
- aplikacje bramy usług pulpitu zdalnego 377-379
- aplikacji, partycje 130
- Apply Group Policy, uprawnienia 217

archiwizacja i odzyskiwanie kluczy 331-335
 automatyczne odzyskiwanie systemu po awarii 122
 autonomiczne urzędy certyfikacji 280
 instalacja 283-290
 autorejestracja certyfikatów 326-328
 Azure, uwierzytelnianie
 wieloskładnikowe 358-359

B

bezpieczeństwo szablonów
 certyfikatów 318-319, 322
 bezpieczny kanał, resetowanie 64-67
 bilansowanie obciążenia 302
 biometryczne uwierzytelnianie 361
 blokowanie dziedziczenia 210-212
 blokowanie konta, ustawienia 101-102
 buforowanie zasad grupy 226-230

C

Certificate Authority, usługa roli,
 instalacja 281-282
 Certificate Enrollment Policy Web Service 278
 Certificate Enrollment Web Service (CES) 278
 Certification Authority Web Enrollment 278
 certyfikaty
 AD FS 342
 archiwizacja i odzyskiwanie kluczy 331-335
 licencjonodawca 391
 odwoływanie 330-331
 rejestracja 325-329
 uwierzytelnianie 390
 wielorakiego przeznaczenia 319
 zarządzanie 317-335
 za pomocą zasad grupy 326-329
 certyfikaty, cyfrowe. *Zobacz* certyfikaty
 certyfikaty, szablony
 bezpieczeństwo 318-319, 322
 modyfikowanie lub zastępowanie 324-325
 tworzenie 320-324
 wersje 317
 właściwości 318-319
 zarządzanie 317-323

certyfikaty, usługi. *Zobacz* Active Directory Certificate Services (AD CS)
 Cloneable Domain Controllers, grupa zabezpieczeń 33
 Computers, kontener 61
 Control Panel, ustawienia 268-271
 Cryptographic Service Provider (CSP) 386
 częściowy zestaw atrybutów 31

D

DCCloneConfig.xml, plik 34, 38
 DcDiag.exe 134-135
 DCGPOFix, polecenie 199
 Default-First-Site-Name 3, 156
 defragmentacja 112-114
 delegacja 80
 Delegation Of Control Wizard 82-84
 Deleted Objects, folder 126
 Denied RODC Password Replication Group 27
 DFS Replication (DFSR) 136-137
 dfsrmig.exe 137
 Directory Services Restore Mode (DSRM),
 hasło 9, 14
 Disable-ADAccount, cmdlet 60
 Distributed File System (DFS), replikacja 114
 Distributed File System Replication (DFSR),
 agent 177
 dołączenia do domeny offline 65-66
 Domain Admins, globalna grupa
 zabezpieczeń 12
 Domain Name System (DNS) 344
 delegowanie strefy 16
 Domain Name System (DNS), serwer 8
 Domena drzewa, opcja 15, 139
 Domena podrzędna, opcja 15-16, 139
 domeny 139
 aktualizacja istniejących 141
 definicja 2
 dodawanie komputerów do 62-63
 dołączenia domeny offline 65-66
 drzewa 139
 podrzedne 139
 poziomy funkcjonalności 140-143

domeny, partycje 130-131
dostawcy oświadczeń 342, 349
drzewa 140
 definicja 2
dsadd.exe, narzędzie wiersza poleceń 51
dsmod.exe, narzędzie wiersza poleceń 64-65
DSRM. *Zobacz* tryb przywracania usług katalogowych
dziedziczenie
 blokowanie 210-212
 obiektów GPO, konfigurowanie 209-215

E

EffectiveImmediately, parametr 91-92
elastyczne operacje wzorca jednokrotnego (FSMO), role 41-44
Enable-ADAccount, cmdlet 60
Enable-ADOptionalFeature, cmdlet 118
Enterprise Admin, uniwersalna grupa zabezpieczeń 15

F

federacyjne serwery 341
federacyjne usługi. *Zobacz* Active Directory Federation Services (AD FS)
federacyjne zaufania 340-341
 certyfikaty 343
 oświadczenia w 342-343, 350
File Replication Service (FRS) 136, 177
filtrowanie identyfikatorów SID 153
filtrowanie zabezpieczeń dla obiektów GPO 215-220
FRS. *Zobacz* File Replication Service

G

Get-ADDCCloneingExcludedApplicationList, cmdlet 33
Get-AdDomain, cmdlet 42
Get-ADForest, cmdlet 43
Get-ADReplicationConnection, cmdlet 135
Get-ADReplicationFailure, cmdlet 135
Get-ADReplicationPartnerMetadata, cmdlet 135

Get-ADReplicationSite, cmdlet 135
Get-ADReplicationSiteLink, cmdlet 135
Get-ADReplicationSiteLinkBridge, cmdlet 135
Get-ADReplicationSubnet, cmdlet 135
Get-ADUser, cmdlet 144
Get-GPPermissions, cmdlet 201
globalne nazwy użytkownika (UPN) 142-144
globalnie unikatowy identyfikator 177
główne nazwy usług (SPN) 90, 93-94
główne urzędy certyfikacji 291
 eksportowanie 298-299
 publikowanie w AD DS 306-307
gMSA, konta. *Zobacz* Group Managed Service Account, konta
GPO Infrastructure Status, pulpit 205-206
GPUUpdate.exe, narzędzie 231
granice replikacji 11
Group Managed Service Account (gMSA), konta 90-93
Group Policy Management Editor 97-98
Group Policy Management Editor, konsola 178, 248
Group Policy Management, konsola 178-179, 207
Group Policy Object (GPO), obiekty 156, 170-206
 delegowanie zarządzania 200-203
 importowanie 192
 konfiguracja 178-182
 konfiguracja połączenia 187-189
 konfiguracja preferencji 259-274
 mapowanie dysków sieciowych 261-263
 określanie wartości docelowej na poziomie elementu 271
 opcje zasilania 264-265
 preferencje drukarki 263-264
 ustawienia panelu sterowania 268-271
 ustawienia rejestru 268
 wdrażanie pliku i folderu 266-268
 wdrażanie skrótu 265-266
konfiguracja przetwarzania 206-232
 dziedziczenie 209-215
 filtrowanie WMI 221-224

- filtrowanie zabezpieczeń 215-220
 - kolejność i pierwszeństwo 208-209
 - przetwarzanie sprzężenia zwrotnego 224-226
 - przetwarzanie wolnych połączeń 226-230
 - rozszerzenia klienta 229-230
 - zasady wymuszone 213-215
 - konfiguracja ustawień 232-256
 - bezpieczeństwo 242
 - instalacja oprogramowania 232-238
 - przekierowywanie folderów 245-253
 - skrypty 240-241
 - szablony administracyjne 253-259
 - kopiowanie 193-194
 - lokalne 171-176
 - łączenie 183
 - narzędzia zarządzania 178-179
 - oparte na domenie 177-184
 - początkowe 184-187
 - połączone z domeną 188
 - połączone z lokacją 187
 - przywracanie 191
 - publikowanie głównego urzędu certyfikacji za pomocą 306-307
 - resetowanie domyślnych 199
 - rozszerzenia klienta 183-184
 - sprawdzanie stanu 205
 - struktura 177
 - szablony zabezpieczeń 242-245
 - tabele migracji 194-197
 - tworzenie kopii zapasowych 189-190
 - zarządzanie 191-192
 - użycie 170-171
 - wymuszona aktualizacja 231-232
 - zarządzanie certyfikatami za pomocą 326-329
 - Group Policy, kontener 177
 - Group Policy, szablon 177
 - grupy 71-80
 - członkostwo w grupie 78-80
 - konfiguracja 76-77
 - konfigurowanie zagnieżdżania grup 73-75
 - konwersja 75
 - tożsamości specjalne 72-73
 - tworzenie 73-76
 - typy 74-75
 - wbudowane 71-72
 - zakres 73-75
 - zarządzanie 78-80
 - grupy z ograniczeniami 78-80
- ## H
- hasła
 - DSRM 9, 14
 - kont użytkownika 53-54
 - resetowanie 59
 - ustawienia zasad 98-100
 - zarządzanie 90
 - delegowanie 109-111
 - zasady replikacji 26-27, 127-130
 - Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets Layer (HTTPS) 345
- ## I
- IGDLA 74
 - IGUDLA 74-75
 - Import-csv, cmdlet 69
 - import-gpo, cmdlet 193
 - infrastruktura kluczy publicznych (PKI) 343, 382
 - instalacja
 - AD DS w instalacji Server Core 20
 - autonomicznych urzędów certyfikacji 283-290
 - głównych urzędów certyfikacji 300
 - kontrolerów domeny
 - tylko do odczytu 24-27
 - za pomocą funkcji Install from Media 21-25
 - lasów 5-9
 - obiektów odpowiadające w trybie
 - online 307-308
 - podrzędnych i głównych urzędów certyfikacji
 - offline 291-308
 - roli serwera AD FS 346
 - serwera proxy aplikacji sieci Web 368-371
 - urzędów certyfikacji
 - przedsiębiorstwa 290-291
 - usługi roli Certificate Authority 281-282

Install from Media (IFM), instalowanie kontrolera domeny za pomocą 21-25
Install-AdcsCertificationAuthority, cmdlet 279
Install-AdcsEnrollmentPolicyWebService, cmdlet 279
Install-AdcsEnrollmentWebService, cmdlet 279
Install-AdcsNetworkDeviceEnrollmentService, cmdlet 279
Install-AdcsOnlineResponder, cmdlet 279
Install-AdcsWebEnrollment, cmdlet 279
Install-ADDSDomainController
-ReadOnlyReplica, cmdlet 28
Install-ADDSDomainController, cmdlet 7, 20
Install-ADFSFarm, cmdlet 348
Install-ADServiceAccount, cmdlet 91
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services, cmdlet 6, 20
Install-WindowsFeature ADRMS
-IncludeManagementTools, cmdlet 383
Invoke-AdfsFarmBehaviorLevelRaise, cmdlet 367
IP, łącza lokacji 159-161
IP, podsieci, tworzenie 157-158

J

jednostka uzależniona (strona zależna) 342, 349
jednostki organizacyjne (OU) 3, 71, 80-87, 188
delegowanie zarządzania 82-87
strategie 80-81
tworzenie 81
zarządzanie 81-87
zasady konta 104

K

katalogi zgodne z usługą LDAP 364-366
KCD. *Zobacz* ograniczone delegowanie protokołu Kerberos
Kerberos 93, 95, 163
ustawienia zasad 102-104
klonowanie kontrolerów domeny 32-39
klucze prywatne 286

konfiguracja

Active Directory Rights Management Services 381-396
archiwizacja i odzyskiwanie kluczy 331-335
dystrybucja list CRL i punktów AIA 292-298
dziedziczenie 209-215
filtrowanie WMI 221-224
filtrowanie zabezpieczeń 215-220
główne nazwy użytkownika 142-144
instalacja oprogramowania 232-238
klonowanie 32-39
konta MSA i gMSA 90-93
konta wirtualne 96-97
kontrolery domeny 7-10
kontrolery domeny tylko do odczytu 24-27
lokacje i podsieci AD DS 155-163
lokalne zasady grupy 171-176
łącza GPO 187-189
łącza lokacji 159-161
mapowanie dysków 261-263
migawki Active Directory 120-121
obiekty Group Policy Object 178-181
obiekty odpowiadające w trybie online 307-310
obiekty Password Settings Object 104-109
ograniczone delegowanie protokołu Kerberos 95-96
określanie wartości docelowej na poziomie elementu 271-274
opcje zasilania 264-265
poziomy funkcjonalności domeny i lasu 140-143
preferencje drukarki 263-264
preferencje zasad grupy 259-274
przekierowywanie folderów 245-253
przetwarzanie sprzężenia zwrotnego 224-226
przetwarzanie wolnych połączeń 226-230
przetwarzanie zasad grupy 206-231
rejestracja urządzeń 360-363
relacje zaufania 144-155
replikacja do kontrolerów RODC 136
rola serwera AD FS 346-349
routing sufiksów nazw 155

- rozszerzenia klienta 229-230
- serwer proxy aplikacji sieci Web 368-371
- serwer wykazu globalnego 28-31
- skrypty 240-241
- szablony administracyjne 253-259
- tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie urzędów certyfikacji 314-316
- ustawienia panelu sterowania 268-271
- ustawienia rejestru 268
- ustawienia zabezpieczeń 242
- ustawienia zasad grupy 232-256
- ustawienia zasad protokołu Kerberos 102-104
- uwierzytelnianie wieloskładnikowe 358-360
- wdrażanie pliku i foldera 265-266
- wdrażanie skrótu 264-265
- zasady blokady konta 101-102
- zasady konta 97-104
- zasady uwierzytelniania 356-360
- zasady wykluczania 396
- zasady wymuszone 213-215
- zaufanie dostawcy oświadczeń 349-352
- zaufanie jednostki uzależnionej 352-355
- konfiguracja odwołania 310**
- konfiguracja, partycje 130-131**
- konta komputerów 50, 61-65**
 - dodawanie 61
 - resetowanie bezpiecznego kanału 64-65
 - uprawnienia 59
 - zarządzanie 61-65
- konta usług 90**
 - kont Group Managed Service Account 90-93
 - kont Managed Service Account 90-93
 - ustawienia blokowania konta 101-102
 - wirtualne 96-97
 - zasady konta 90, 97-104
- konta użytkownika 50-59**
 - dodawanie 51-56
 - hasła 53-54, 59
 - konfiguracja 54-58
 - nieaktywne/wyłączone 61
 - odblokowywanie 59
 - przenoszenie 60
 - standardowe 90
 - standardy nazewnictwa 50
 - szablony 58-59
 - ustawienia blokowania konta 101-102
 - zarządzanie 59-61
 - zmiana nazwy 59
- kontener ustawień haseł 104**
- kontenery**
 - wbudowane 3
 - zdefiniowane 3
- kontrolery domeny**
 - aktualizacja 38-40
 - dodawanie i usuwanie 11-21
 - instalacja
 - kontrolery RODC 24-27
 - korzystanie z funkcji Install from Media 21-25
 - konfiguracja 7-9
 - klonowanie 32-39
 - serwer wykazu globalnego 28-31
 - problemy z rejestracją rekordów SRV 47-49
 - przenoszenie między lokacjami 162-163
 - role wzorca operacji 41-47
 - tylko do odczytu 8, 13, 111
 - instalowanie i konfigurowanie 24-27
 - wdrażanie 25-27
 - zarządzanie 127-130
 - wbudowane grupy 71
 - wdrażanie 140
 - wymuszone usuwanie 114
 - zarządzanie pokryciem lokacji 165
- kontrolery domeny tylko do odczytu (RODC) 8, 13, 111**
 - instalowanie i konfiguracja 24-27
 - oddelegowany administrator 27
 - rozważania dotyczące użycia 24-25
 - wdrażanie 25-27
 - zarządzanie 127-130
 - zasady replikacji hasła 26-27, 127-130
- konwencja UNC 194**
- kopie zapasowe**
 - Active Directory 118-125
 - AD RMS 398
 - obiektów GPO 189-190

kopie zapasowe (cd.)

zarządzanie 191-192

SYSVOL 121-124

urzędy certyfikacji 314-315

kosz 118-119, 125

L-Ł

lasy 138

aktualizacja istniejących 140

definicja 2-3

dodawanie 139

instalacja 5-9

poziomy funkcjonalności 140-143

LDAP. *Zobacz* Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 163

arybuty 350

lista odwołania certyfikatów (CRL) 291

logowanie jednokrotne (SSO) 340, 371

lokacje 4

domyślne 156

przenoszenie kontrolerów domeny między 162

tworzenie AD DS 155-156

zarządzanie pokryciem 165

lokalizacja usługi (SRV), rekordy

elementy 163-164

problemy z rejestracją 47-49

rejestracja 163-165

zasobów 156

lokalne zasady grupy 171-176

lokalne zasady hasła 100-101

łącza lokacji

IP 158

mostki 161

SMTP 159

tworzenie i konfiguracja 159-161

M

„Ma zastosowanie do wszystkich, oprócz”, strategia 216-218

„Ma zastosowanie tylko do”, strategia 219-220

magazyn atrybutów 342, 344, 364-366

magazyn kluczy klastra 386-387

Managed Service Account (MSA), konta 90-93

mapowanie dysków 261-263

maszyny wirtualne (VM), generowanie identyfikatorów 33

MFA. *Zobacz* uwierzytelnianie

wieloskładnikowe (MFA)

Microsoft Azure, integracja AD FS z 363-364

Microsoft Office 365, integracja

AD FS z 363-364

Microsoft Passport 361-363

międzylokacyjna replikacja 131-132, 155, 165

migawki

Active Directory 120-121

montowanie 120

Move-ADDirectoryServer, cmdlet 162

Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole, cmdlet 46

-force, parametr 46

Move-ADObject, cmdlet 60

MSA. *Zobacz* Managed Service Account (MSA), konta

msDS-DeletedObjectLifetime 119

msDS-PasswordSettingsPrecedence, atrybut PSO 105

N

Nano Server 20

narzędzie sprawdzania spójności informacji (KCC) 132-136, 163

NetBIOS, nazwa domeny 9

Netdom.exe 65

NETLOGON, usługa 49

Network Device Enrollment Service 279

New-ADDCCloneConfigFile, cmdlet 34

New-ADFineGrainedPasswordPolicy, cmdlet 105-106

New-ADReplicationSiteLink, cmdlet 160

New-ADReplicationSubnet, cmdlet 158

New-ADServiceAccount, cmdlet 92

New-ADUser, cmdlet 60

New-GPLink, cmdlet 189

New-MsolFederatedDomain, cmdlet 363
 nieautorytatywne odzyskiwanie 125-127
 Nltest.exe 65
 nslookup.exe 49
 Ntdsutil.exe 47, 113, 116-118, 120-121
 NTFS, uprawnienia folderu 246

O

obiekty
 odzyskiwanie usuniętych 119
 obiekty GPO oparte na domenie 177-184
 obiekty GPO połączone z domeną 188
 obiekty GPO połączone z lokacją 187
 obiekty odpowiadające w trybie online
 instalacja 307-308
 konfiguracja 308-310
 zalety 307
 obiekty zasad grupy (GPO) 3
 dla praw użytkowników 66-68
 do zarządzania członkostwem w grupie 78-80
 oczyszczanie metadanych 114-119
 odzyskiwanie
 automatyczne odzyskiwanie systemu po
 awarii 122
 klucza 331-335
 usuniętych obiektów 119
 odzyskiwanie autorytatywne 125-127
 ograniczone delegowanie protokołu Kerberos
 (KCD) 95-96
 określanie wartości docelowej na poziomie
 elementu 271-274
 Online Certificate Status Protocol (OCSP) 279
 opcje zasilania 264-265
 operacje zbiorcze 68-69
 oprogramowanie
 aktualizacja 238-239
 instalacja i konfiguracja 232-238
 ponowne wdrażanie 238
 usuwanie 239
 utrzymywanie 238-239
 wdrażanie 235-237
 oświadczenia w zaufaniach federacji 341-342,
 349-352

P

partycje 5
 partycje schematu 130-131
 Password Settings Object (PSO),
 obiekty 104-109
 PDC Emulator 42
 PDC. *Zobacz* podstawowy kontroler domeny
 PKI. *Zobacz* infrastruktura kluczy publicznych
 (PKI)
 pliki z wartościami rozdzielanymi przecinkami
 (CSV) 69
 pliki żądania 302-303
 początkowe obiekty GPO 184-187
 podrzędne urzędy certyfikacji 291
 wdrażanie 301-305
 podsieci 4
 tworzenie w AD DS 157-158
 podstawowy kontroler domeny (PDC) 104
 połączenia sieciowe 344
 poziom funkcjonalności domeny 39-40
 poziom funkcjonalności lasu 8, 39
 prawa użytkownika, konfigurowanie 66-68
 preferencje drukarki 263-264
 PrincipalsAllowedToRetrieveManagedPassword,
 parametr 92
 protokół uwierzytelniania Kerberos v5
 (KPASSWD) 163-164
 przekierowywanie folderów
 dostępne opcje 247
 konfiguracja 245-253
 podstawowe 247-249
 przygotowanie do 245
 zaawansowane 250-252
 zakładka Settings 250-253
 przetwarzanie sprzężenia zwrotnego 224-226
 przywracanie
 Active Directory 125-127
 AD RMS 398
 obiektów GPO 191
 urzędu certyfikacji 315-316
 PSO. *Zobacz* Password Settings Object (PSO),
 obiekty

punkt dystrybucji (CDP) listy odwołania certyfikatów (CRL) 291-298
punkt połączenia usług (SCP) 382, 392
punkty dostępu do informacji o urządzeniach certyfikacji (AIA) 291-298

R

Read, uprawnienia 217
Register Domain Joined Computers As Devices, ustawienie 362
reguły oświadczeń 342
reguły przekształcania 350, 354
reguły zasad wystawiania 354
rejestracja urządzenia, implementowanie i konfiguracja 360-363
rejestracja certyfikatów w sieci Web 325-326
relacje zaufania 5
Remove-ADUser, cmdlet 60
Rename-ADObject, cmdlet 59
Repadmin.exe 133, 136
replikacja 4, 23
AD DS 130-136
aktualizacja SYSVOL do DFSR 136-137
hasła, dla kontrolera RODC 127-130
międzyzłokacyjna 131-132, 156, 165
ponowna generacja topologii 163
wewnątrzłokacyjna 131, 156
restartowalna usługa AD DS 111-112
ręczna rejestracja certyfikatów 325
RID, wzorzec 43
role administracyjne, separacja 310-314
role wzorca operacji 24, 41-47
definicja 41-43
określanie bieżących 42-43
przejmowanie 46-47
transferowanie 44-45
routing sufiksów nazw 155
rozpoznawanie nazw 344
rozszerzenia klienta (CSE)
dla obiektów GPO 183-184
konfiguracja 229-230

S

schemat 3
Security Compliance Manager 245
Server Core, instalowanie AD DS w 20
serwer proxy aplikacji sieci Web 341
implementowanie 368-379
implementowanie jako proxy AD FS 372-374
instalowanie i konfiguracja 368-371
integrowanie z AD FS 371-374
publikowanie aplikacji bramy usług pulpitu zdalnego 377-379
tryb przekazywania 376
wstępne uwierzytelnianie 373
serwery
DNS 8
wykazu globalnego 8
serwery czołowe 24
Set-ADAccountExpiration, cmdlet 60
Set-ADAccountPassword, cmdlet 59, 60
Set-ADComputer, cmdlet 64, 70
Set-ADGroup, cmdlet 70
Set-ADOrganizationalUnit, cmdlet 70
Set-ADUser, cmdlet 60, 70, 144
Set-DnsServerResourceRecord, cmdlet 165
Set-GPPermissions, cmdlet 201
Setspn.exe 94
Settings, zakładka 250-253
skrót, wdrażanie 265-266
skrypty, konfiguracja 240-241
SMTP, łączy lokalacji 159
SSO. *Zobacz* logowanie jednokrotne (SSO)
stan systemu 122
strefy skrótowe DNS 145
systemu lokalnego (NT AUTHORITY\SYSTEM), konto 91
SYSVOL 177
replikacja 136-137
tworzenie kopii zapasowej 121-124
szablony zabezpieczeń
importowanie 242-245
tworzenie 243
szablony kont użytkownika 58

szablony administracyjne
 filtry właściwości dla 257-258
 importowanie niestandardowych 256
 konfiguracja 253-259
 magazyn centralny 255-256
 pliki 255
 szablony zasad praw 392-395

T

tablice migracji 194-197
 tożsamości specjalne 72-73
 Transmission Control Protocol (TCP) 163
 tryb przekazywania 376
 tryb przywracania usług katalogowych 111

U

uaktualnienia w miejscu 39
 Unlock-ADAccount, cmdlet 59-60
 UPN. *Zobacz* globalne nazwy użytkownika
 uprawnienia
 certyfikatów 310-313
 folderu 246-247
 GPO 215-220
 uprawnienia folderów 246-247
 uprawnienia obiektu 82-86
 uprawnienia użytkownika 66-68
 urzędy certyfikacji (CA) 278
 autonomiczny 280
 instalacja 283-290
 dystrybucja list CRL i punktów AIA 292-298
 główny 291
 eksportowanie 298-299
 publikowanie w AD DS 306-307
 główny offline 291-292
 klucz prywatny 286
 lokalizacja bazy danych 288
 nazewnictwo 287
 okres ważności 288
 opcje kryptograficzne 286
 podrzędny 291
 wdrażanie 301-305
 przedsiębiorstwa 280
 instalacja 290-291

przywracanie 315-316
 tworzenie kopii zapasowych 314-315
 urzędy certyfikacji przedsiębiorstwa 280
 instalacja 290-291
 User Datagram Protocol (UDP) 163
 usługa sieciowa (NT AUTHORITY\NETWORK
 SERVICE), konto 91
 usługi lokalnej (NT AUTHORITY\LOCAL
 SERVICE), konto 91
 ustawienia rejestru, niestandardowe 268
 ustawienia zasad wykluczania 396-397
 uwierzytelnianie
 biometryczne 361
 Microsoft Passport 361-363
 oparte na oświadczeniach 349-355
 użytkowników przechowywanych
 w katalogach LDAP 364-366
 wieloskładnikowe 357-360
 zasady, konfigurowanie 356-360
 uwierzytelnianie dla całego lasu 149
 uwierzytelnianie dwuskładnikowe 361
 uwierzytelnianie oparte na oświadczeniach
 implementowanie 349-355
 konfiguracja zaufania dostawcy
 oświadczeń 349-352
 konfiguracja zaufania jednostki
 uzależnionej 352-355
 uwierzytelnianie selektywne 149, 154
 uwierzytelnianie wieloskładnikowe
 (MFA) 357-360
 uwierzytelnianie, delegowanie 95-96
 uwierzytelnianie, zakres 153

W

WBadm.exe 124
 wbudowane kontenery 3-4
 wdrażanie folderów 266-268
 wdrażanie plików 266-268
 wewnętrzna replikacja 131, 155-156
 wewnętrzne adresy URL 375
 WIF. *Zobacz* Windows Identity Foundation
 (WIF)
 Windows Hello 361

Windows Identity Foundation (WIF) 342

Windows Management Instrumentation
(WMI), filtry 201

Windows PowerShell

- modyfikowanie obiektów AD DS 70
- tworzenie obiektów PSO 105-107
- zarządzanie grupą 78
- zarządzanie jednostkami organizacyjnymi 81
- zarządzanie obiektami GPO 179-180

Windows Server 2016

- aktualizacja kontrolerów domeny do 38-40
- migrowanie obciążenia AD FS do 366-368

Windows Server Backup, funkcja 121-124

wirtualne konta, konfigurowanie 96-97

wirtualne kontrolery domeny,

klonowanie 32-39

właściwości profilu użytkownika 54-56

WMI, filtrowanie 221-223

wolne połączenia, przetwarzanie 226-230

wykaz globalny (GC), serwery 8

dodawanie atrybutów do 31-32

konfiguracja 28-31

wzorzec infrastruktury 43

wzorzec nazw domen 42, 45

wzorzec operacji emulatora głównego

kontrolera domeny (PDC) 33, 42

wzorzec schematu 41-42, 44

Z

zarządzanie prawami. *Zobacz* Active Directory

Rights Management Services (AD RMS)

zasady haseł domeny 98-100

zasady konta, konfiguracja 97-104

zasady wykluczania 396

zaufania

definicja 144-145

filtrowanie SID 151-152

głównego drzewa 145

konfiguracja 146-155

lasu 146-149

nadrzędny/podrzędny 145

obszaru 145, 152

przechodnie 145

routing sufiksów nazw 153-155

skrótów 145, 153

zakres uwierzytelniania 153-154

zewnętrzne 145, 151-153

zaufania lasu 146-149

zaufania między obszarami 152

zaufania przechodnie 145

zaufania skrótów 153

zaufania zewnętrzne 151-153

zaufanie dostawcy oświadczeń 342

konfiguracja 349-352

zaufanie jednostki uzależnionej 342, 374,
378-380

konfiguracja 352-355

zewnętrzne adresy URL 375