

Inhoud

o	Inleiding	1
0.1	In dit hoofdstuk	1
0.2	Dit boek	1
0.3	De taken van een netwerkbeheerder	5
0.4	PoliForma BV	7
0.5	De opbouw van het netwerk voor PoliForma BV	11
1	De Installatie van Windows Server 2016	13
1.0	In dit hoofdstuk	13
1.1	Windows Server 2016	14
1.2	De installatie van Windows Server 2016	18
1.3	Een standalone server	33
1.4	De basisconfiguratie van een Windows Server 2016-server	44
2	Active Directory	61
2.0	In dit hoofdstuk	61
2.1	Active Directory	62
2.2	De eerste Domain Controller in het domain	86
2.3	Member servers	105
2.4	Fouttolerante Active Directory Domain Services	114
3	Domain Name System en verbinden met het internet	123
3.0	In dit hoofdstuk	123
3.1	Domain Name System	124
3.2	DNS-zones	127
3.3	Een LAN met het internet verbinden	143
4	Dynamic Host Configuration Protocol	161
4.0	In dit hoofdstuk	161
4.1	Dynamic Host Configuration Protocol	162
4.2	Scope-eigenschappen en in gebruik nemen	180
4.3	Troubleshooten van IPv4-verbindingen	189
5	Een werkstation in het netwerk	191
5.0	In dit hoofdstuk	191
5.1	Windows 10 installeren	192
5.2	Het werkstation lid maken van het domain PoliForma.nl	197
5.3	Computer accounts in Active Directory	211

6	Schijvenbeheer	221
6.0	In dit hoofdstuk	221
6.1	Algemene begrippen bij schijvenbeheer	223
6.2	De serverschijven	224
6.3	Disk tools	253
6.4	Disk quota	258
6.5	De harde schijf van werkstation PFWS1	262
6.6	DFS Replication in PoliForma.nl	262
7	Schijfruimte beschikbaar stellen	283
7.0	In dit hoofdstuk	283
7.1	Shares	284
7.2	Shares maken en verwijderen	295
7.3	Netwerkverbindingen	308
7.4	Shadow Copies of Shared Folders	314
8	Het uitrollen van werkstations met de WDS	323
8.0	In dit hoofdstuk	323
8.1	De installatie en configuratie van de WDS	325
8.2	De boot en install image van Windows 10 installeren	337
8.3	Windows 10 installeren over het netwerk	344
8.4	Het via een capture image maken van een install image van een modelwerkstation	349
9	OU's en gebruikers	367
9.0	In dit hoofdstuk	367
9.1	PoliForma BV en OU's	369
9.2	Een user account in een OU	375
9.3	De overige user accounts in de OU's	403
9.4	Het user account van de ICT-beheerder	418
10	De printomgeving in een netwerk	435
10.0	In dit hoofdstuk	435
10.1	De printomgeving in een Windows Server 2016-netwerk	436
10.2	Een network enabled printer opnemen in het netwerk	439
10.3	Print jobs beheren	467
10.4	Een printer publiceren in AD	474

Bijlagen**A Algemene netwerkbegrippen 481**

- A.0 In deze bijlage 481
- A.1 Waarom PC-netwerken? 481
- A.2 Het OSI- en het DoD-model 490
- A.3 LAN-technologieën 497
- A.4 Hardware voor netwerken 504
- A.5 Netwerkbesturingssystemen 511

B TCP/IP 515

- B.0 In deze bijlage 515
- B.1 TCP/IP algemeen 515
- B.2 Elementaire IPv4-begrippen op een LAN 517
- B.3 Should I shout or route: TCP/IPv4 op gescheiden LAN's 523
- B.4 Poortnummers 526
- B.5 TCP/IP-hulpprogramma's 528

Register 535