

INHOUD

HOOFDSTUK 1. Wat is een netwerk?	7
1. Voordelen van een netwerk	9
2. Nadelen van een netwerk	12
HOOFDSTUK 2. Indeling van een netwerk	13
1. Softwarematige indeling	13
1.1. Hiërarchische systemen	14
1.2. Peer-to-peernetwerken	15
1.3. Client-servernetwerken	18
1.4. Draadloze netwerken	21
2. Geografische indeling	28
2.1. Local Area Network	28
2.2. Wide Area Network	49
3. Topografische indeling	70
3.1. Busnetwerk	70
3.2. Sternetwerk	73
3.3. Boomnetwerk	74
3.4. Ringnetwerk	74
3.5. Maasnetwerk	76
3.6. Hybride netwerk	77
HOOFDSTUK 3. Netwerkprotocollen	79
1. Netbios	79
2. NETBEUI	79
3. Ipx/spx	80
4. TCP/IP	80
4.1. Arpanet	82
4.2. IP-IPV4 en IPV6	82
4.3. Groepsprotocollen van TCP/IP	94
HOOFDSTUK 4. Beveiliging van een netwerk	116
1. Soorten bedreigingen	117
2. Aanvalsmethoden	120

2.1. Virussen	I21
2.2. Computerwormen	I21
2.3. Trojan horses	I21
2.4. Denial of service attack	I22
2.5. Distributed denial of service (DDOS) attack	I23
2.6. Brute force attacks	I23
2.7. Spyware	I23
2.8. Cookies	I24
2.9. Adware	I24
2.10. Pop-ups of pop-unders	I25
2.11. Spam	I25
3. Veiligheidsbeleid	I25
HOOFDSTUK 5. Een netwerk ontwerpen	I41
1. Documenteren van het netwerk	I47
2. Planning	I49
2.1. Indeling in fasen	I49
HOOFDSTUK 6. Het monitoren en beheren van een netwerk	I54
HOOFDSTUK 7. Back-up- en restore-procedures	I57
HOOFDSTUK 8. Troubleshooting	I59
1. Troubleshooting-methoden	I60
2. Mogelijke problemen	I61
2.1. Troubleshooting via hardware	I61
2.2. Troubleshooting via softwaretools	I62
2.3. Zoeken naar een fout	I68
HOOFDSTUK 9. Cloud computing	I72
1. Voordelen van cloud computing	I73
2. Nadelen van cloud computing	I73
3. Verschillende lagen bij cloud computing	I74
3.1. Software as a service (SaaS)	I74
3.2. Platform as a service (PaaS)	I75
3.3. Infrastructuur as a service (IaaS)	I75
4. Typen Cloud computing	I75
4.1. Publiek cloud computing	I75
4.2. Private cloud computing	I76
4.3. Hybride cloud computing	I76
4.4. Community cloud	I76