

1 Besturingssysteem

- 1.1 Waarom zal een ARM-64 ISO-file niet werken als ISO-file voor Hyper-V op onze laptop?
- 1.2 Geef enkele verschillen tussen het gebruik en werking van Virtual Box tov Hyper-V
- 1.3 Geef enkele gelijkenissen in het gebruik van Virtual Box en Hyper-V
- 1.4 Verdedig jouw keuze van clientsoftware: Win10 of WIN11
- 1.5 Verdedig jouw keuze van clientsoftware: Linux of Windows
- 1.6 Verdedig jouw keuze van serversoftware: Windows of Linux
- 1.7 Als je weet dat een kleine 10% van de serverwereld Windows is, waarom staken wij er dan in de les zoveel tijd in?

2 Hardware

- 2.1 Bespreek deze uitspraak: Een switch is een hub die werkt op basis van MAC-adressen
- 2.2 Bespreek deze uitspraak: Een hub die MAC-adressen gebruikt om te sturen is een switch
- 2.3 Bespreek deze uitspraak: Een switch is een hub die werkt op niveau van IP-adressen
- 2.4 Bespreek deze uitspraak: Een switch kan routeren als het een level 3 switch is
- 2.5 Je koopt bij Telenet een apparaat om op het internet te geraken. Is dit nu een modem of een router?
- 2.6 Je wil 2 oudere pc's met netwerkkaart met elkaar laten communiceren. Je hebt 2 soorten UTP-kabels en een hub. Hoe ga je te werk?
- 2.7 Waarom lukt het niet om met een Straight-through 2 pc's met elkaar te verbinden?
- 2.8 Om in het OSI-model 2 hardware apparaten met elkaar te verbinden in dezelfde laag, gebruik je dan een straight-through of cross-over kabel?
- 2.9 Welke kabel gebruik je om apparaten in een verschillende laag van het OSI-model met elkaar te verbinden?
- 2.10 Wat zijn de ongeschreven regels in het toewijzen van switchpoorten op een 24-poorts-switch?
- 2.11 Werken hubs en switchen op dezelfde laag van het OSI-model?
- 2.12 Als je een printer een adres via DHCP zou toekennen, werkt dat dan wel? Hoezo wel / niet?

3 Netwerkbeheer

- 3.1 Welk subnetmasker heeft 10.0.3.44/20

- 3.2 Welk subnetmasker heeft 172.168.0.3/24
- 3.3 Wat is het nut of functie van het subnetmasker?
- 3.4 Wat is een Default Gateway
- 3.5 Waarom mag een DHCP-server niet het .1 adres uitdelen?
- 3.6 Via welk IP-adres gaat een netwerkkaart met 172.2.3.33 broadcasten?
- 3.7 Hoe schrijf je verkort weer dat een netwerkkaart deze instellingen heeft:
IP-adres: 10.3.0.5
subnetmasker 255.255.255.0
- 3.8 Behoort het netwerkadres 123.43.44.44 tot het publieke of private domein?
- 3.9 Hoe zie je of een IP-adres publiek of privaat is?
- 3.10 Welke IP-nummers mag jouw DHCP-server niet geven in deze B-klasse 172.27.27.0/24 en waarom niet?
- 3.11 Waarom is de combinatie MAC-adres en IP-adres nodig voor een goede mailserverwerking?
- 3.12 Wat is broadcast?
- 3.13 Welk toestel houdt broadcast tegen?
- 3.14 Is het een layer3 of layer2 switch die in staat is de routing te voorzien?
- 3.15 Welke toestellen in een netwerk moeten zeker een vast IP-adres krijgen en waarom?
- 3.16 Wat is een packetsniffer?
- 3.17 Wat is het verschil tussen UDP en TCP?
- 3.18 Geef een voorbeeld van een protocol op de datalink laag?
- 3.19 Waarom is de datalink laag als een postbode?
- 3.20 Welk subnetmasker geeft de meeste aansluitmogelijkheden, leg uit!
255.255.0.0. of 255.0.0.0
- 3.21 Op welke laag van het osimodel werken routers?
- 3.22 Op welke laag van het OSI-model werkt de encryptie

4 Scripting

- 4.1 Waarvoor dient deze code: “stop-service wuauserv -startuptype disabled
- 4.2 Waarvoor dient deze code: “Get-netadapter
- 4.3 Is het gebruik van de Google-playstore aan te raden om leuke app's te downloaden?
- 4.4 Wat is bloatware?
- 4.5 Welk commando in het CMD-venster typ je in voor je volledige configuratie van je internetprotocollen te zien?
- 4.6 Wat doet ping eigenlijk?

5 Serverbeheer

- 5.1 Wat is een DNS?
- 5.2 Wat is een DHCP-server?
- 5.3 In onze wereld spreken ze vaak van pizza as a service. Je kreeg een overzicht. Licht toe wat je doet als een server in de cloud plaatst!
- 5.4 In onze wereld spreken ze vaak van pizza as a service. Je kreeg een overzicht. Licht toe wat je we doen als je weet dat we onze leerling.sji.be server terug in huis halen.
- 5.5 Waarom geef je een server best een fixed IP?
- 5.6 Beoordeel deze uitspraak: een server maakt gebruik van de diensten die een netwerkstation aanbiedt.
- 5.7 Kan je van een gewoon werkstation een server maken? Verklaar!
- 5.8 Waarom is de bureaubladervaring bij win2022 server eigenlijk niet zo'n slimme keuze?
- 5.9 [Her]Schrijf de powershell code om jouw netwerkadapter” WAN” te hernoemen naar “cloud”
- 5.10 Welke code schakelt IPv6 weer in?
- 5.11 Welke code schakelt de IPv6 modus van je netwerkkaart uit?
- 5.12 Waarom schakelden we IPv6 uit in onze praktijkoefening
- 5.13 Wat doet deze code:
Get-Timezone -Listavailable
- 5.14 Wat vreet deze code uit:
Set-netconnectionprofile -interfacealias LAN -networkcategory Private

6 Praktijk

- 6.1 Toon op je laptop de status van je KMOa server
- 6.2 Waarom maakten we een NATswitch netwerkje aan in Hyper-V
- 6.3 KMOa heeft 2 netwerkkaarten; hoezo?
- 6.4 Met welke kaart moet de KMOb verbinding maken?

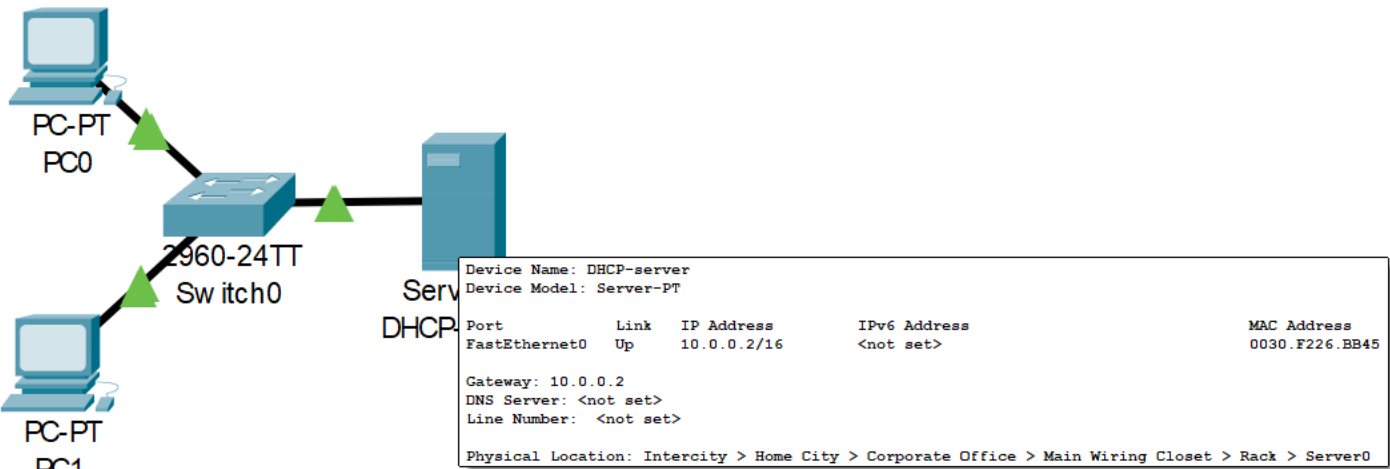
Gebruik figuur 2.2:

- 6.5 Welk subnetmasker heeft de server gekregen?
Welke adressen zal de DHCP kunnen uitsturen?
- 6.6 Welke default gateway moet deze server meegeven?
- 6.7 Kan deze server meer dan 500 verbindingen aan? Hoe weet je dat?
- 6.8 Wat maakt nu net dat een switch geen hub is?

Gebruik figuur 2.3

- 6.9 Hoeveel broadcastdomeinen zijn er op deze tekening?
Wat zijn de instellingen van de 2 routerpoorten?
- 6.10 Waar sluit ik best de internetkabel van Proximus aan?
- 6.11 Wat moet ik doen om te kunnen printen vanop mijn laptop?

Figuur 2.2



Figuur 2.3

