Labo DNS groep 22 - Pieter Meulemeester en Thomas Parmentier

- Virtualbox gedownload/geïnstalleerd, virtuele schijf gedownload.

VM aangemaakt in oudere kernelversie met de virtuele schijf.

VM connectie veranderd via VirtualBox GUI via briding op Lan1.

Kabel aangesloten tussen Quetelet en Pythagoras.

- IP-adres toegekend aan de interfacess via /etc/sysconfig/networking-scripts/ifcfg-lanx

Voor Quetelet Lan0 IP-adres: 192.168.16.176 met Default Gateway 192.168.16.8 en voor Lan1 IP-adres: 192.168.72.254

Voor Pythagoras Lan0 IP-aders: 192.168.72.1

Ze hebben allemaal prefix 24.

Voor alle interfaces wordt BOOTPROTO op 'none' gezet, anders zou onze configuratie overschreven kunnen worden.

ONBOOT wordt op 'yes' gezet, zodat deze configuratie wordt ingeladen bij het opstarten.

Rebooten om deze configuratie in te stellen.

- Met het ping-commando testen of we elkaar kunnen bereiken op de ingestelde IP-adressen.

- Quetelet: in het bestand /etc/sysctl.conf de lijn net.ipv4.ip\_forward = 1 toevoegen, zodat Quetelet als een router kan fungeren.

- Quetelet: In het bestand /etc/named.conf schrappen we de entry voor '.', we gaan in de plaats hiervan een forwarder gebruiken.

We schrappen ook de verschillende entries, waaronder ???.

We voegen de lijn 'empty-zones-enable no;' toe.

- Quetelet rebooten en nagaan met het commanda ping en ifconfig -a of alles naar behoren werkt.

- Op quetelet passen we zebra.conf en ospfd.conf in /etc/quagga aan.

We zetten in beide de lijnen:

password xx

enable password xx

zodat we kunnen inloggen m.b.v. telnet.

- Quetelet: We voeren 'systemctl start zebra' en 'systemctl start ospfd' uit.

Om via OSPF een route naar ons subnetwerk te multicasten, doen we het volgende:

\* telnet localhost ospfd

\* enable

\* configure terminal

\* router ospf

\* network 192.168.16.8/24 area 0

(om de veranderingen door te voeren:)

\* redistribute kernel

\* redistribute connected

\* redistribute static

- Quetelet: Hiermee wordt ons 192.168.72.xx subdomein gemulticast, maar deze configuratie is niet persistent.

We voegen volgende lijnen toe aan opsfd.conf om dit persistent te maken.

router ospf

network 192.168.16.8/24 area 0

redistribute kernel

redistribute connected

redistribute static

- Na het rebooten van Quetelet, starten we de zebra- en ospfd-service weer.

We bekomen hetzelfde resultaat maar persistent.