Virtual Switch en Static IP

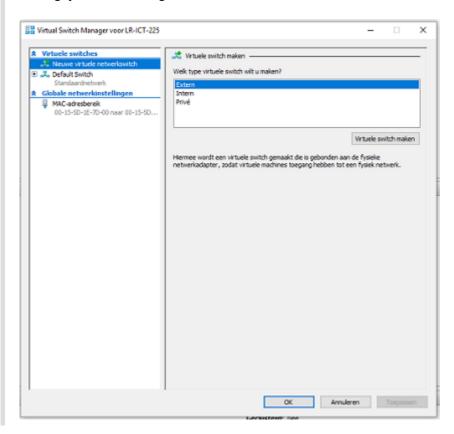
Een "Virtual switch" is een programma die ons toelaat om verschillende virtuele machines met elkaar te laten communiceren. Met een virtual switch kunnen de VM zowel verbinding maken met een virtuele network als de fysieke netwerk. Momenteel krijgt de VM een Ip adres van de DHCP maar dit betekent dat we elke keer een andere IP zullen krijgen wat inhoud dat het moeilijk zijn zijn om een verbinding te maken via SSH omdat het adres elke keer veranderd bij het opstarten van de pc.

Maak een Virtual Switch

Zorgt ervoor dat je VM uitgeschakeld is voordat de onderstaande handelingen toegepast wordt

Maak Switch aan

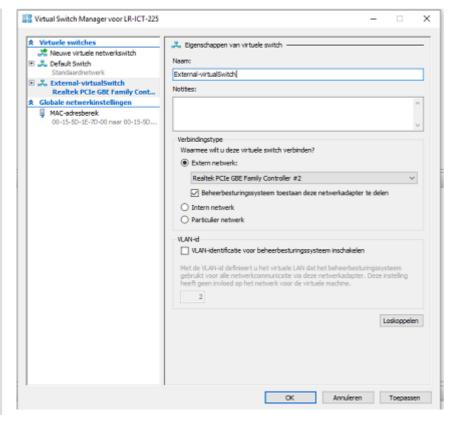
In de optie gedeelte kies je *Create New Virtual Switch*. Daarna kiezen we voor *Extern*, dit is heel belangrijk. Druk vervolgens *virtuele switch maken*



Naam en verbindingstype

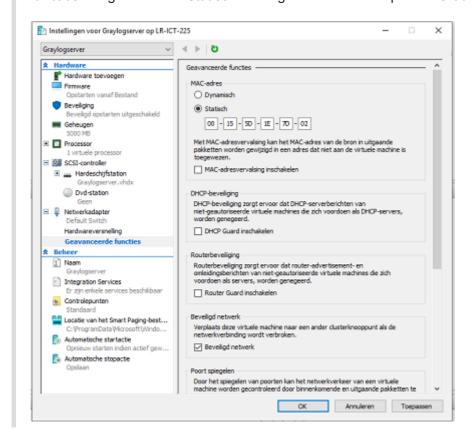
Geef het een naam, beste werkwijze is eerste het type virtuele switch(External), dan de naam. Druk op *Toepassen* om het proces te vervolledigen.

1



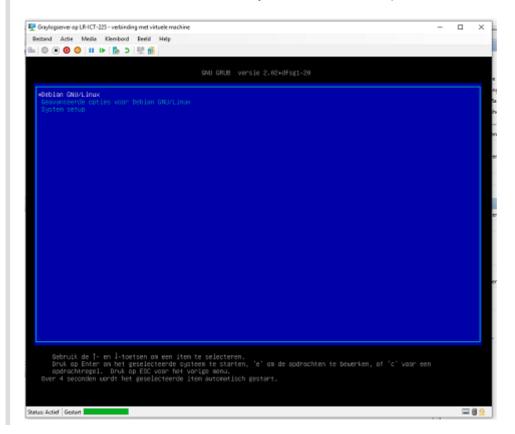
MAC Address

Ga naar de instellingen van de VM en kies *Netwerkadapter*. Daarna kiest u voor de *Geavanceerde functies*. Zorg ervoor dat *Statisch* is aangeduid onder de optie *MAC-adres*



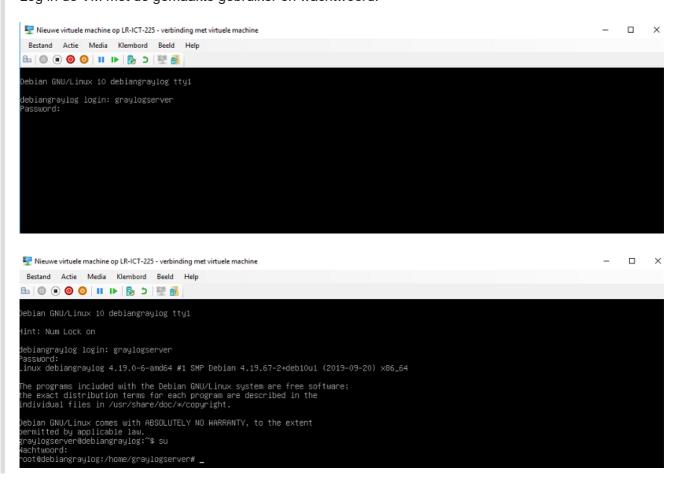
Configur Static IP

We gaan dit keer onze VM niet via SSH verbinden omdat hij een dynamische IP van de DHCP krijgt. Momenteel weten we iet elke adres hij heeft. Start de VM op.



Login

Log in de VM met de gemaakte gebruiker en wachtwoord.



Controleer IP

Om het adres van onze VM te krijgen doen we het commando *ip -a*. Onze Ip is in het onderdeel *eth0* onder de naam *inet*. Het is een adres die door de DHCP gegeven is. Als we onze VM uit en aan doen, zal het een ander adres zijn.

Zet Static Ip aan

Om zelf een IP aan onze machine te kunnen geven, moeten we eerste static IP inschakelen. Dit moet gebeuren in de network configuratie document.

```
root@graylogDebian:vi /etc/network/interfaces
```

Controleer dat het netwerkdocument eruit ziet als het voorbeeld beneden.

Ip instellen

Om het netjes en geordend te houden gaan we de echt IP configuratie in een aparte document steken.

```
root@graylogDebian: vi /etc/network/interfaces.d/eth0
```

In deze document stellen we zowel de IP adres, subnet mask en de default gateway in. We kiezen een IP in de DHCP exclude pool, de adressen in de exclude zullen nooit toegekend worden door de DHCP.

Restart network daemon

```
root@graylogDebian: service networking restart
root@graylogDebian:/home/debiangraylog# service networking restart
root@graylogDebian:/home/debiangraylog#
```

Controleer netwerk verandring

Nu alles opgeslagen is en de network daemon opnieuw opgestart is, controleren we of de verandering goed door gevoerd is. Onder het deel *eth0* kunnen we onze verandering terug vinden.

```
root@graylogDebian : ip a

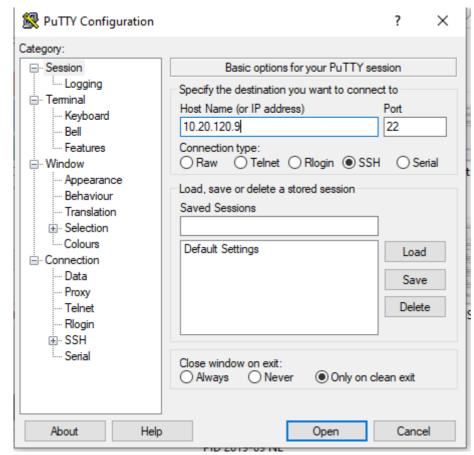
root@graylogDebian:/nome/debiangraylog# ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:1e:7d:02 brd ff:ff:ff:ff:
    inet 10.20.120.9/24 brd 10.20.120.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe1e:7d02/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
    root@graylogDebian:/home/debiangraylog#
```

SSH login

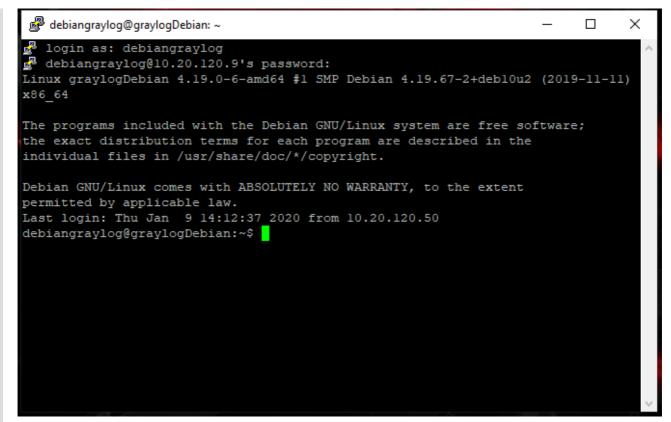
Nu we een vaste IP hebben kunnen we gemakkelijk verbinding maken met die IP.Om dit te doen kun u gebruik maken van elke terminal emulatie, zolang het SSH-connectie ondersteund. Ik gebruik Putty.



U kunt inloggen met uw gebruikersnaam en wachtwoord.



Dit bevestigt dat onze configuraties goed zijn en connectie met SSH mogelijk is.



Login met UI

Nu de Graylog configuratie in orde zijn en we kunnen inloggen via onze VM en via een andere toestel met gebruik van SSH, gaan we inloggen via de Grafische UI.

Zorg ervoor dat de VM aan is

Surf naar de VM via een web Browser. Hiervoor moeten we naar de IP-adres surfen die we aan de machine gegeven hebben met het poortnummer. http://10.20.120.9:9000



Bij gebruiker gebruik je admin en bij wachtwoord jou userpassword van de VM.