

Netwerk bridge CentOS7

Om VM's direct aan het LAN te kunnen hangen zijn op de KVM host netwerk bridges naar meerdere van de aanwezige netwerkpoorten nodig waar de virtuele netwerkkaarten van de VM's aan kunnen koppelen om zo met de diverse Vlan's verbonden te kunnen worden zonder NAT.

Installeer de nodige tools: `yum install bridge-utils`

Bridge interface

maak een bridge interface configuratiefile aan:

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-bridgeDMZ
```

en zet hierin:

```
DEVICE=bridgeDMZ
TYPE=Bridge
BOOTPROTO=none
ONBOOT=yes
```

Kies vervolgens de netwerkpoort die aan de bridge gekoppeld gaat worden: `nmcli dev status`

DEVICE	TYPE	STATE	CONNECTION
virbr0	bridge	connected	virbr0
enp4s0f0	ethernet	connected	enp4s0f0
enp4s0f1	ethernet	connected	enp4s0f1
enp7s0	ethernet	connected	enp7s0
virbr0-nic	tap	connected	virbr0-nic
team-storage	team	connected	Team team-storage
enp3s0f0	ethernet	disconnected	--
enp3s0f1	ethernet	disconnected	--
lo	loopback	unmanaged	--

We hebben nu nog 2 over we kiezen enp3s0f0

Zet op de switch de betreffende poort in het juiste Vlan.

Stel vervolgens een bridge in op enp3s0f0, voeg de bridge toe aan de file
`/etc/sysconfig/networking-scripts/ifcfg-enp3s0f0`

```
NAME=enp3s0f0
BRIDGE=bridgeDMZ
HWADDR=00:15:17:6D:21:3D
TYPE=Ethernet
UUID=40e7aff3-71d9-46e4-b27b-a80a206492b1
ONBOOT=yes
```

firewall aanpassen

Een standaard geïnstalleerde libvirt daemon maakt bij het opstarten firewall rules aan voor de virtuele lansen. Dit kan behoorlijk botsen met een zelf ingerichte firewall.

Voorkom dat het verkeer over de bridge door de firewall op de host wordt gefilterd. Pas de firewall configuratie aan door:

```
firewall-cmd --permanent --direct --passthrough ipv4 -I FORWARD -m physdev --  
physdev-is-bridged -j ACCEPT  
firewall-cmd --reload
```

activeren

Start de boel door `systemctl restart network`

Bronnen

http://mwiki.yyovkov.net/index.php/Linux_KVM_on_CentOS_7

<http://askubuntu.com/questions/407828/why-do-we-need-an-ip-address-for-a-bridge>

<http://forums.fedoraforum.org/showpost.php?s=0d6a94e0d38cbf748bbcc9a263cd3489&p=1710469&postcount=9>

From:
<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=werkinstructies:netwerk_bridge_centos7



Last update: **2016/01/18 23:33**