VLAN

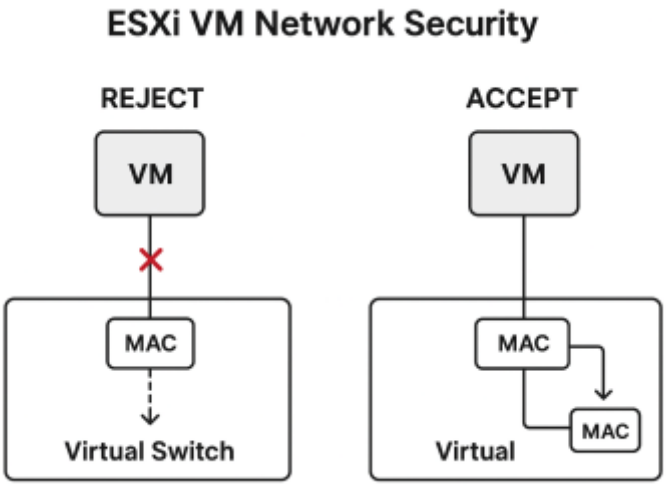


context

dit document beschrijft hoe je VLANs activeert op linux.

Vooraf:

- controleer dat de poort waarop je linux hangt, een **trunk** poort is
  - fysieke switch: trunk met native VLAN (1)
  - (**ESXi**): virtuele switch > PortGroup met:
    - VLAN: **4095**
    - Security → Promiscuous Mode → Accept
    - MAC address changes → Accept



- links: default behaviour: VM ziet enkel verkeer voor eigen MAC
- rechts: VM ziet alle verkeer uit de portgroup (dus: alle VLANs)

stappenplan

- log aan op de linux server en voer uit:

```
apt install vlan
modpobe 8021q
```

- maak een VLAN interface aan

```
ip link add link <nic> name <nic>.<vlanid> type vlan id <vlanid>
```

- ken een IP adres toe

```
ip addr add <IP>/<mask> dev <nic>.<vlanid>
```

- breng de interface up:

```
ip link set dev <nic>.<vlanid> up
```

- voorbeeld:

```
ip link add link eth0 name eth0.10 type vlan id 10
ip addr add 192.168.10.2/24 dev eth0.10
ip link set dev eth0.10 up
```

- test met **tcpdump**:

```
tcpdump -i <nic>.<vlanid>
```

- om dit persistent te maken, voeg je dit toe aan `/etc/network/interfaces`

```
auto <nic>.<vlanid>
iface <nic>.<vlanid> inet static
    address <IP>
    netmask 255.255.255.0
    vlan-raw-device <nic>
```

- voorbeeld:

```
auto eth0.10
iface eth0.10 inet static
    address 192.168.10.2
    netmask 255.255.255.0
    vlan-raw-device eth0
```

meer info

Mastering Vlans in Linux/Unix

Linux

From:
https://www.louslab.be/ - **Lou's lab**

Permanent link:
https://www.louslab.be/doku.php?id=linux:vlan&rev=1760350062

Last update: **2025/10/13 10:07**