

# VLAN

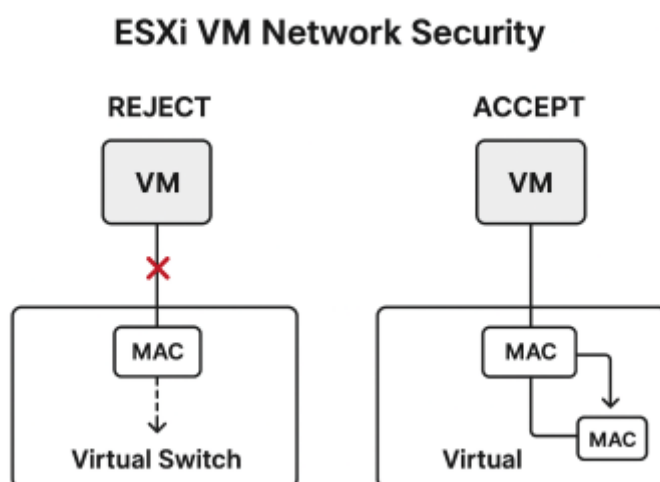


## context

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
  - Mative VLAN is de VLAN zonder tagging; doorgaans VLAN 1 tenzij anders geconfigureerd.
  - (ESXi): **virtuele switch > PortGroup** met:
    - VLAN: **4095**
    - Security → Promiscuous Mode → Accept
    - MAC address changes → Accept



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

## stappenplan

- log aan op de linux server en voer uit:

```
apt install vlan
modprobe 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>

Last update: **2025/10/13 11:16**

