

Laborbericht NWT

Lab<2>: VLAN-Config

Name: Louis Duong, Martin Stanev + Hassan, Sukkar

Klasse: 3DHIF

Übung am: 21.10.2025

Gruppe: Switch C

Abgabe am: 21.10.2025

An einem Laptop zur Console vom Switch verbunden, startup-config erased und flash vlan.dat deleted und den Switch reloaded.

Danach VLAN 10 und 20 initialisiert und IP-Adressen zugewiesen, switchport mode trunk an fa0/24.

Ping hat erfolgreich funktioniert an VLAN 10 und 20 den 1. Switch:

```
C:\Users\Louis>ping 192.168.18.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.18.1 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.18.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.1: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255

Ping-Statistik für 192.168.18.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Mittelwert = 1ms

C:\Users\Louis>
```

VLAN 10 192.168.18.1/24

```
C:\Users\Louis>ping 192.168.28.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.28.1 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.28.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.1: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255

Ping-Statistik für 192.168.28.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Mittelwert = 1ms
```

Ping vom Switch VLAN 10 und 20 an dem 2. Switch:

```
C:\Users\Louis>ping 192.168.18.2

Ping wird ausgeführt für 192.168.18.2 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.18.2: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.2: Bytes=32 Zeit=3ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.2: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.18.2: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255

Ping-Statistik für 192.168.18.2:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Mittelwert = 2ms

C:\Users\Louis>
```

```
C:\Users\Louis>ping 192.168.28.2

Ping wird ausgeführt für 192.168.28.2 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.28.2: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.2: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.2: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=255
Antwort von 192.168.28.2: Bytes=32 Zeit=3ms TTL=255

Ping-Statistik für 192.168.28.2:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Mittelwert = 2ms
```

Schaltung:



