

DHCP-Server einrichten

ITS-Net-Lin

Sebastian Meisel

20. Februar 2025

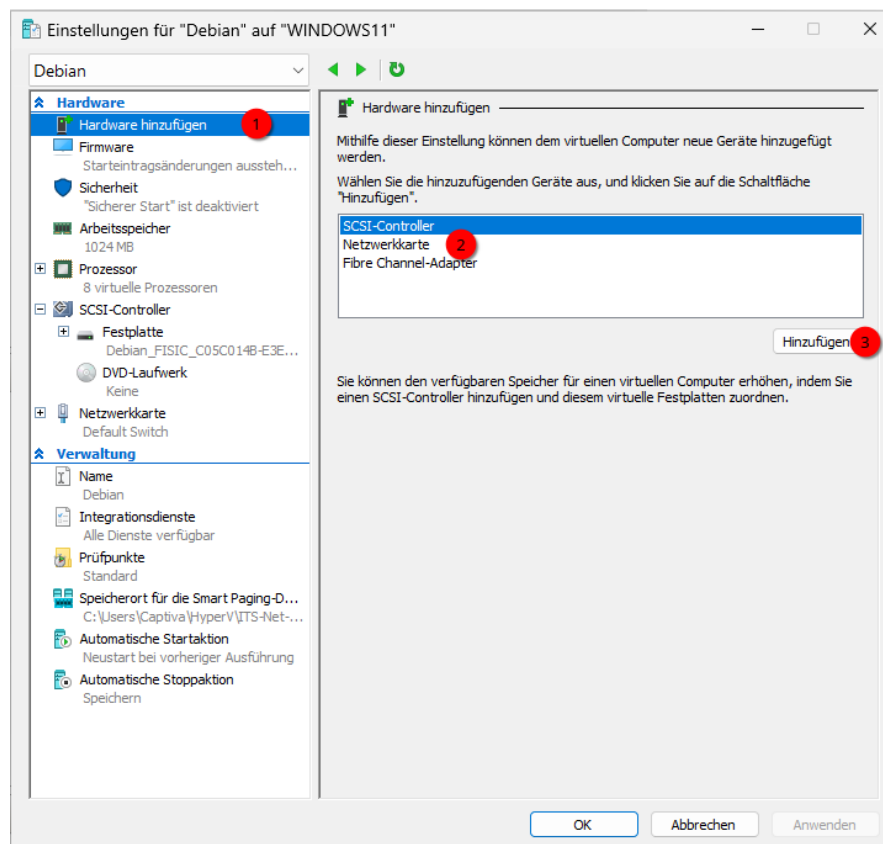
1 VM Klonen

Klonen Sie zunächst die VM wie unter VM-Clonen.pdf beschrieben.

2 Netzwerkkarte zum Server hinzufügen

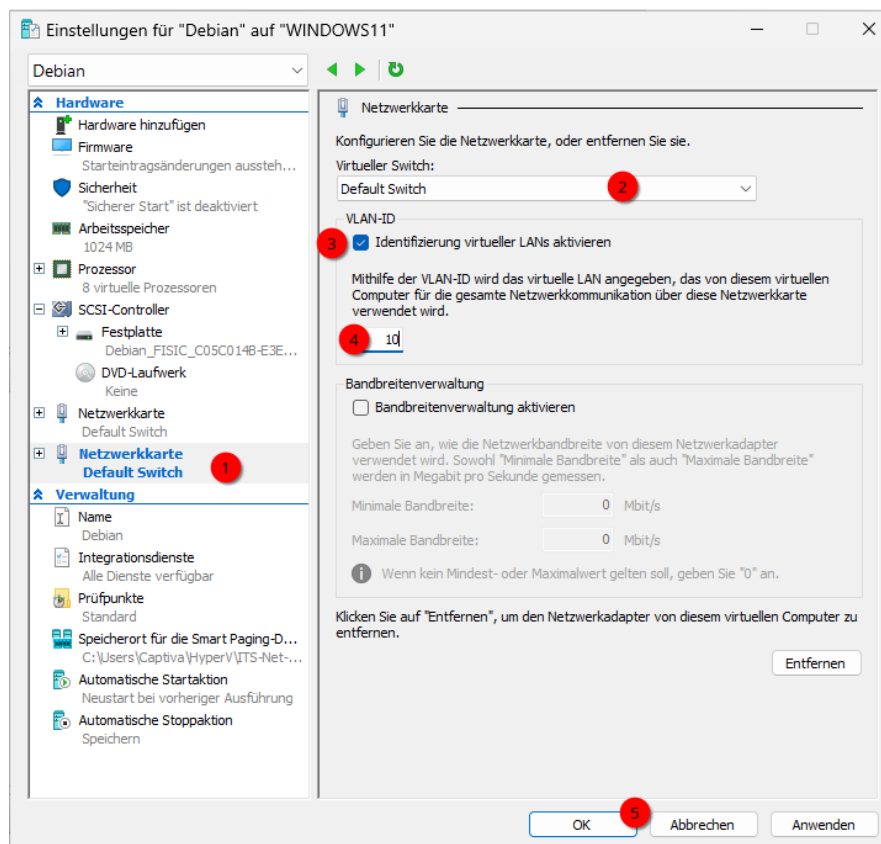
Öffnen Sie im HyperV-Manager die Einstellung für die Debian-VM.

1. Wählen sie unter Hardware **hinzufügen ...**
2. Netzwerkkarte.
3. Bestätigen Sie mit **hinzufügen**.



1. Konfigurieren Sie nun die zweite Netzwerkkarte.

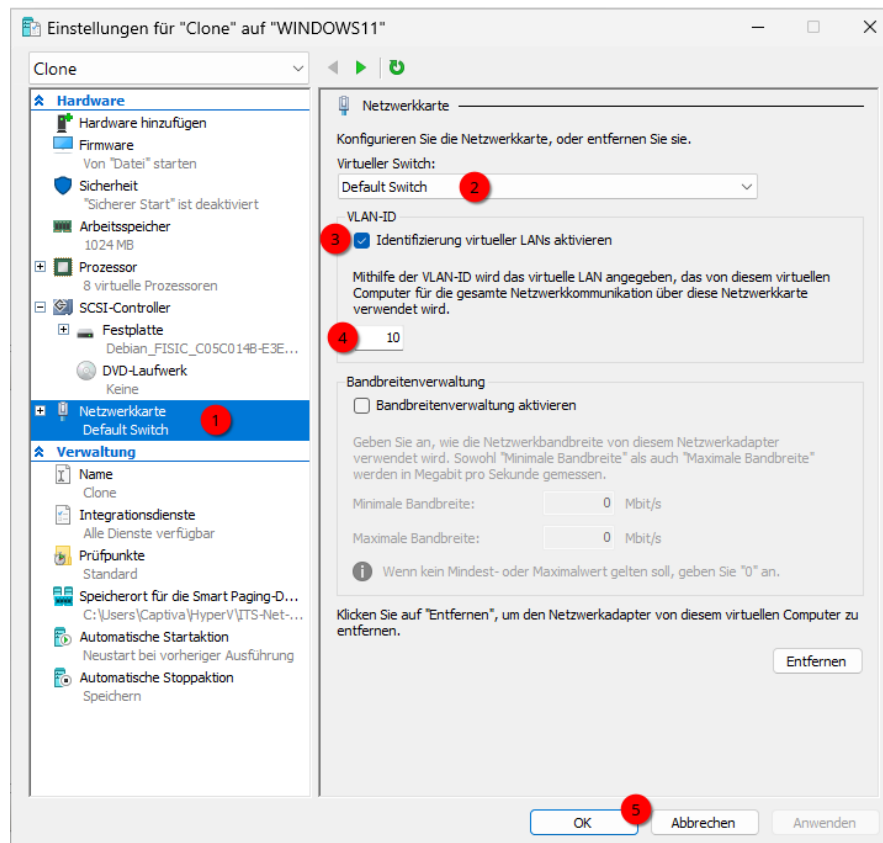
2. Wählen Sie den Default Switch unter Virtueller Switch.
3. Aktivieren Sie die Checkbox Identifizierung virtueller LANs aktivieren.
4. Setzen Sie die VLAN-ID auf 10.
5. Schließen Sie die Einstellungen mit OK.



3 VLAN für Clone festlegen

Gehen Sie nun in Einstellungen für den Klon.

1. Unter Netzwerkkarte ...
2. Wählen Sie den Default Switch unter Virtueller Switch.
3. Aktivieren Sie die Checkbox Identifizierung virtueller LANs aktivieren.
4. Setzen Sie die VLAN-ID auf 10.
5. Schließen Sie die Einstellungen mit OK.

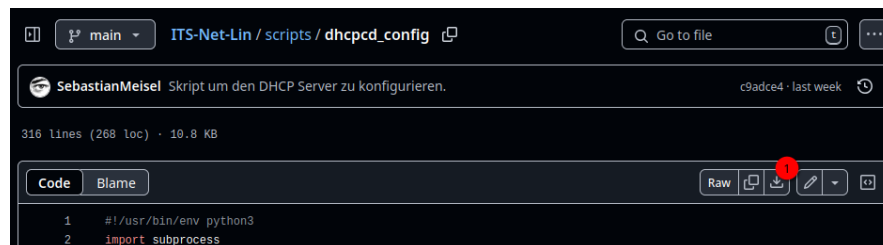


4 DHCP-Server-Konfigurations-Skript

4.1 Download

Laden Sie das Skript `dhcp_config` (Python-Skript) ...

1. über den Download-Button von GitHub.



4.2 Kopieren

Kopieren Sie das Skript in die Debian-VM:

- 1 `scp .\Downloads\dhcp_config debian:~`

4.3 Aufrufen

Loggen Sie sich auf Debian ein. Erteilen Sie Ausführungsrechte und rufen Sie das Skript auf:

- 1 `ssh debian`
- 2 `chmod 777 dhcp_config`
- 3 `sudo ./dhcp_config`

Wählen Sie:

1. `eth1` als Interface für den DHCP-Server.
2. `eth0` als Interface für den Externe Verbindungen.
3. `192.168.10.0/24` als Netzwerkadresse.

```
DHCP Server and NAT Configuration Script
=====

Available Network Interfaces:
=====
Name           Status    MAC Address
-----
eth0           up       00:15:5D:14:9A:0F
eth1           up       00:15:5D:14:9A:11
-----

Enter the interface name for DHCP server: eth1 ❶
Enter the interface name for external connection: eth0 ❷
Enter network address in CIDR notation (e.g., 192.168.10.0/24): 192.168.10.0/24 ❸
```

5 Klon starten

Starten und verbinden Sie sich nun mit C__lone im HyperV-Manager. Nach dem Start sollten Sie nun eine funktionierende Internetverbindung haben. Sie können das im Terminal mit `ping example.com` überprüfen.