DHCP-Server einrichten

ITS-Net-Lin

Sebastian Meisel

20. Februar 2025

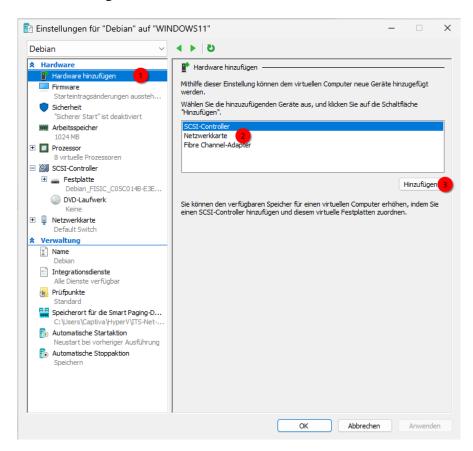
1 VM Klonen

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

2 Netzwerkkarte zum Server hinzufügen

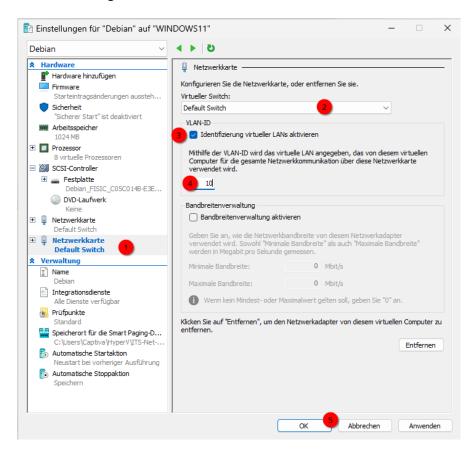
Öffnen Sie im HyperV-Manager die Einstellung für die Debian-VM.

- 1. Wählen sie unter Handware hinzufügen ...
- 2. Netzwerkkarte.
- 3. Bestätigen Sie mit hizufügen.



1. Konfigurieren Sie nun die zweite Netzwerkkarte.

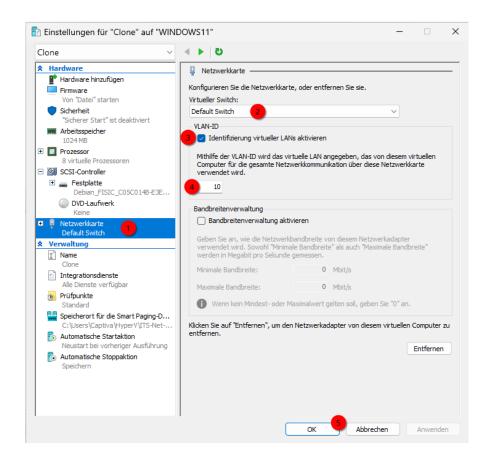
- 2. Wählen Sie den Default Switch unter Virtueller Switch.
- 3. Aktivieren Sie die Checkbox Identifizierung virtueller LANs aktivieren.
- 4. Setzen Sie die VLAN-ID auf 10.
- 5. Schließen Sie die Einstellungen mit OK.



3 VLAN für Clone festlegen

Gehen Sie nun in Einstellungen für den Klon.

- UnterNetzwerkkarte...
- 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.

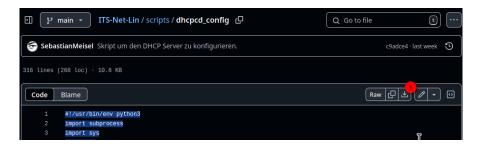


4 DHCP-Server-Konfigurations-Skript

4.1 Download

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

1. über den Download-Button von GitHub herunter.



4.2 Kopieren

Kopieren Sie das Skript in die Debian-VM:

scp .\Downloads\dhcp_config debian:~

4.3 Aufrufen

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

• !!! Wichtig !!!: Wenn Sie das Skript wegen Problemen noch einmal starten müssen gehen Sie zunächst zum Abschnitt DHCP-Server-Konfiguration bereinigen.

- ı ssh debian
- chmod 777 dhcp_config
- sudo ./dhcp_config

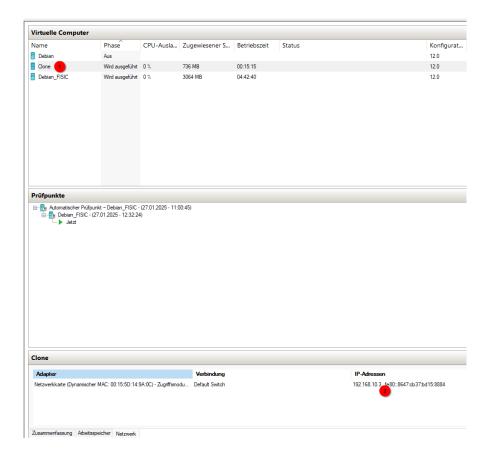
Wählen Sie:

- 1. Option 1: Neue Konfiguration einrichten.
- 2. eth1 als Interface für den DHCP-Server.
- 3. eth0 als Interface für den Externe Verbindungen.
- 4. 192.168.10.0/24 als Netzwerkadresse.

5 Klon starten

Starten nun mit Clone im HyperV-Manager. Überprüfen Sie im HyperV-Manager, dass der Clone eine IP-Adresse im Netzwerk 192.168.10.0/24 hat.

- 1. Wähle sie die VM Clone aus.
- 2. Überprüfen Sie die Adresse unter Netzwerk.



6 DHCP-Server-Konfiguration bereinigen

Bei Problemen mit den DHCP-Server-Konfigurations-Skript können Sie die Änderungen zurücksetzen, in dem Sie das Skript neu starten:

sudo ~/dhcp_config

Wählen Sie bei der ersten Frage 1 um die Bereinigung durchzuführen und lassen Sie die weiteren Eingaben leer.

