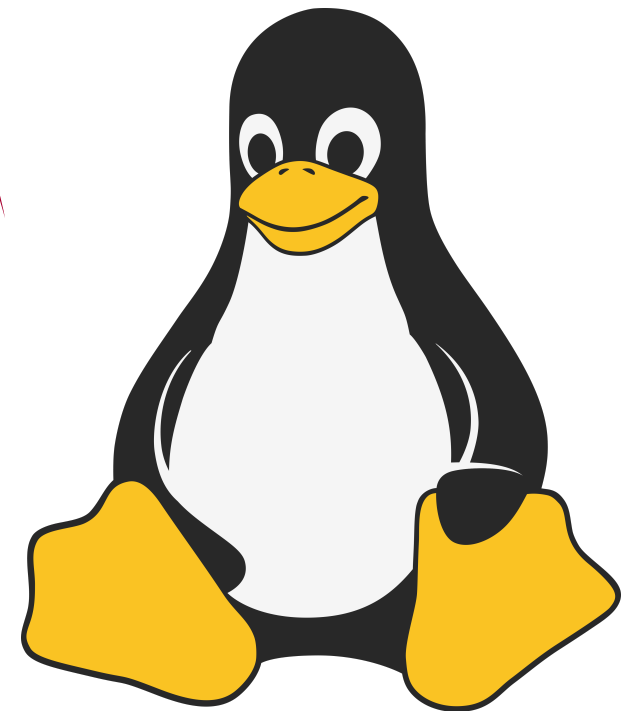


Debian Linux Server installieren und einrichten



Inhaltsverzeichnis

- [Übersicht](#)
- [Installations- und Einrichtungsschritte](#)
- [Erstellen der VM im Hyper-V Manager](#)
- [Installation von Debian Linux](#)
- [System-Check, Paket-Aktualisierung](#)
- [Zugriff auf das Kurs-Repository mit](#) `git`

- Netzwerk: IP-Konfiguration überprüfen
- `ssh`: Windows-Zugriff auf Linux-Shell
- Samba: Windows-Zugriff auf Linux-Freigabe

Übersicht

Wir wollen einen Debian Linux Server installieren und einrichten. Dazu verwenden wir wieder eine virtuelle Maschine, die wir mit dem Hyper-V Manager erstellen. Die Server-Installation soll keine grafische Oberfläche erhalten, sondern ausschließlich über die Kommandozeile bedient werden.

Die Installation und Einrichtung des Debian Linux Servers erfolgt weitgehend analog zur Installation und Einrichtung unseres Debian Linux Systems mit grafischem Desktop.

Installations- und Einrichtungsschritte

1. Erstellen einer VM im Hyper-V Manager, siehe *Chap02/L01a-Linux-VM-erstellen-mit-Hyper-V*
2. Debian-Installation, siehe *Chap02/L02-Debian-Linux-Installation*
3. System-Check und Aktualisierung der Pakete, siehe *Chap02/L03-Erster-System-Check*

4. Zugriff auf das Kurs-Repository mit `git` einrichten, siehe *Chap02/L04-Repo-Zugriff-mit-git*
5. Netzwerk: IP-Konfiguration überprüfen und testen, siehe *Chap02/L05-Debian-Linux-VM-Netzwerkkonfiguration*
6. `ssh`: Windows-Zugriff auf Linux-Shell, siehe *Chap02/L06-Windows-SSH-Zugriff-auf-Linux-Shell*
7. Samba: Windows-Zugriff auf Linux-Freigabe, siehe *Chap02/L07-Windows-SMB-Zugriff-auf-Linux-Netzwerkfreigabe*

Erstellen der VM im Hyper-V Manager

Wir erstellen eine neue VM wie im Kapitel *Chap02/L01-Hyper-V-Linux-VM-erstellen* beschrieben mit wenigen Anpassungen:

- **VM-Name:** *deb-srv*
- **Hauptspeicher:** 1024 MB (dies ist für unseren Beispiel-Server ausreichend)
- **Festplatte:** 16 GB

Alle anderen VM-Parameter bleiben unverändert.

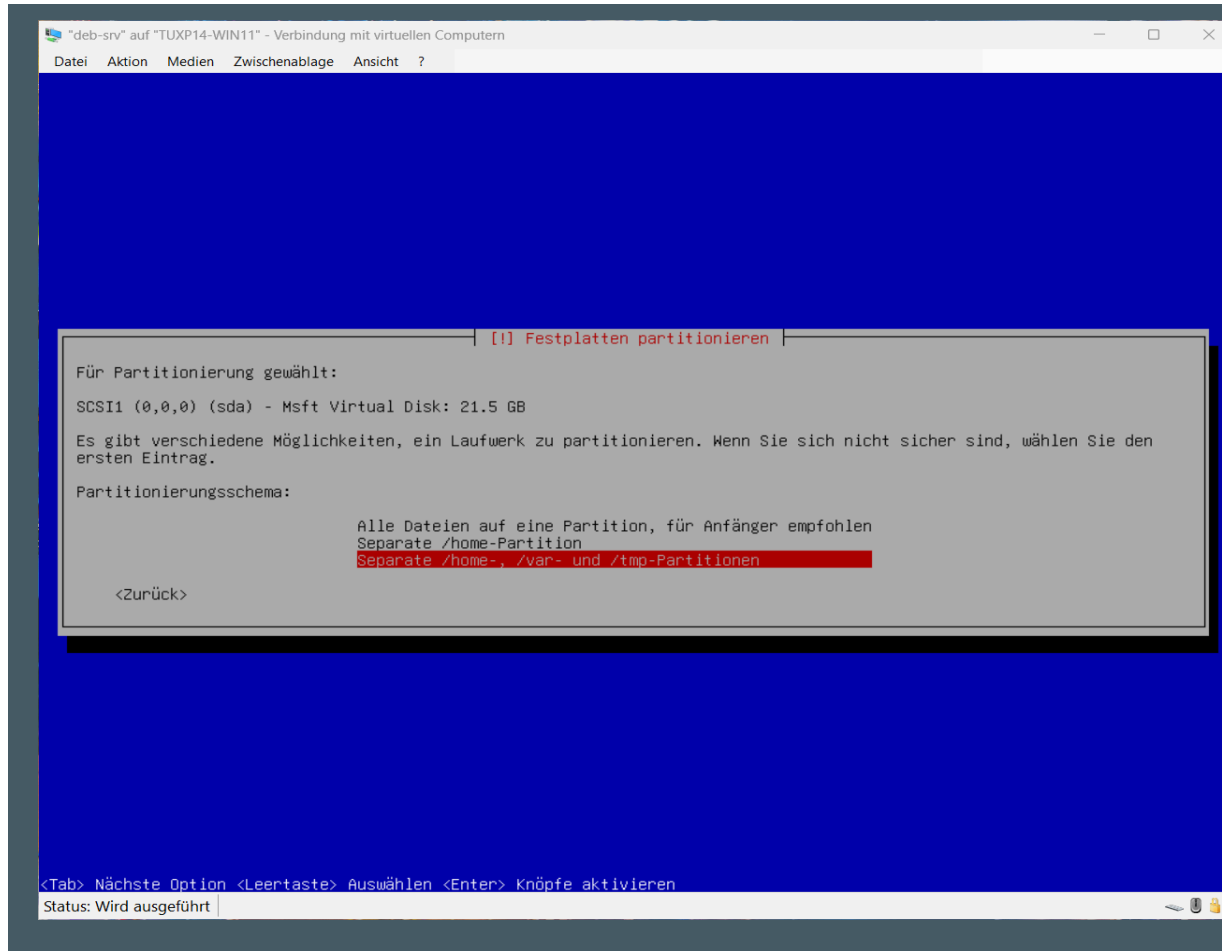
Installation von Debian Linux

Die Installation von Debian Linux erfolgt analog zur Installation unseres Debian Linux Systems mit LXDE-Desktop wie im Kapitel *Chap02/L02-Debian-Linux-Installation* beschrieben.

An zwei Stellen treffen wir andere Auswahlentscheidungen:

1. bei der Partitionierung der Festplatte
2. bei der Softwareauswahl am Ende der Installation

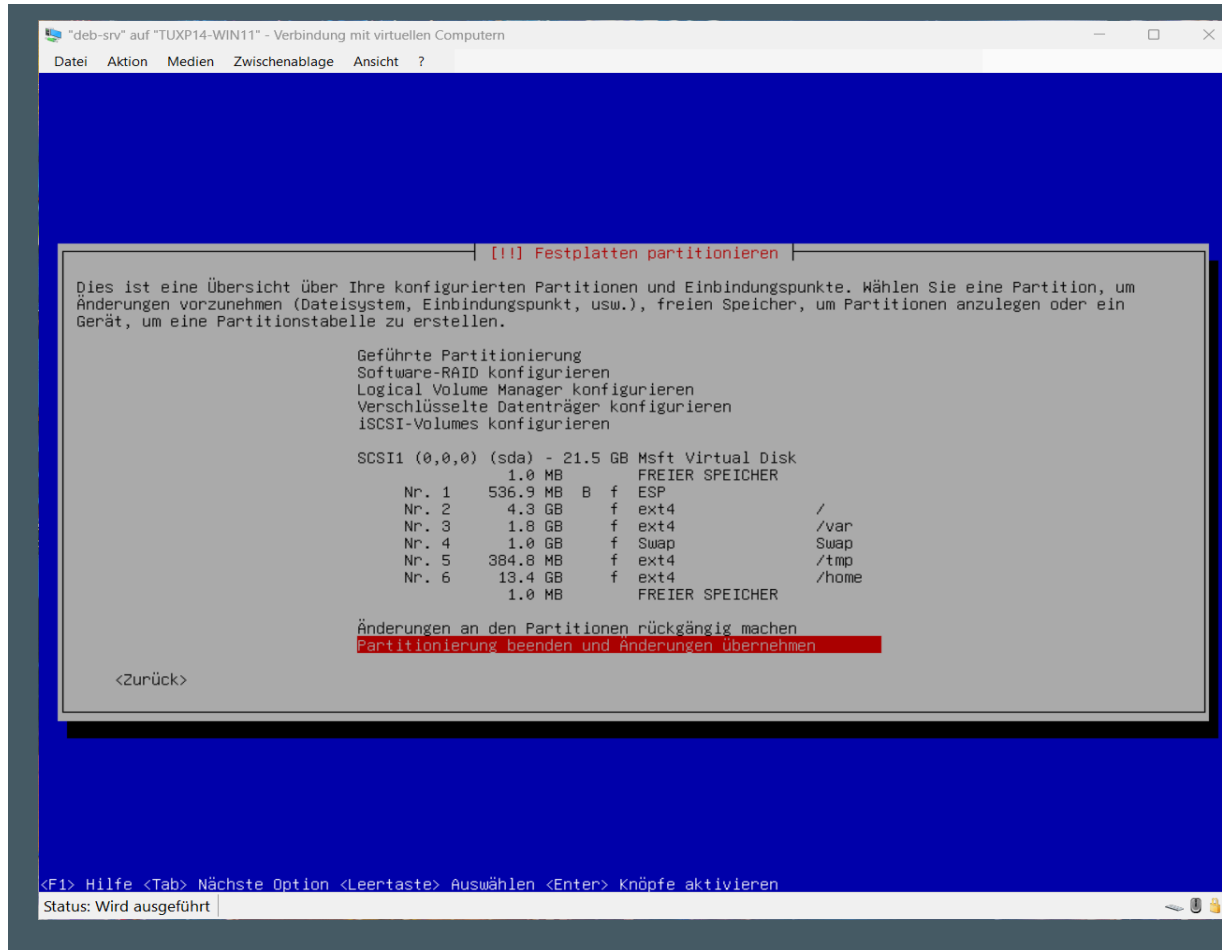
Partitionierung der Festplatte: Partitionierungsschema



Partitionierungsschema der Festplatte: 3 Partitionen:

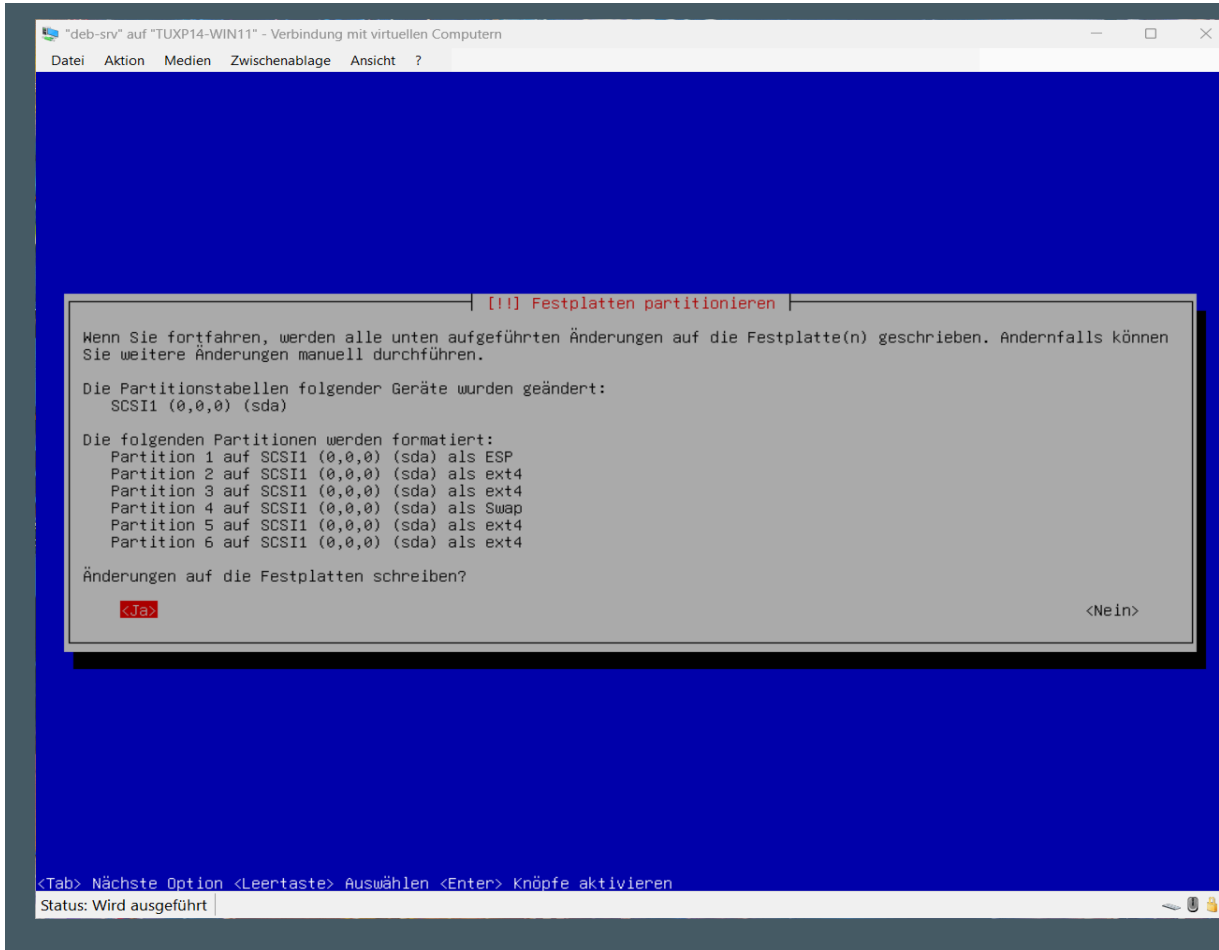
/home , /var und /tmp

Partitionierung der Festplatte: Übersicht vor dem Schreiben



Partitionierungsübersicht vor dem Schreiben auf Platte

Partitionierung der Festplatte: Schreiben bestätigen



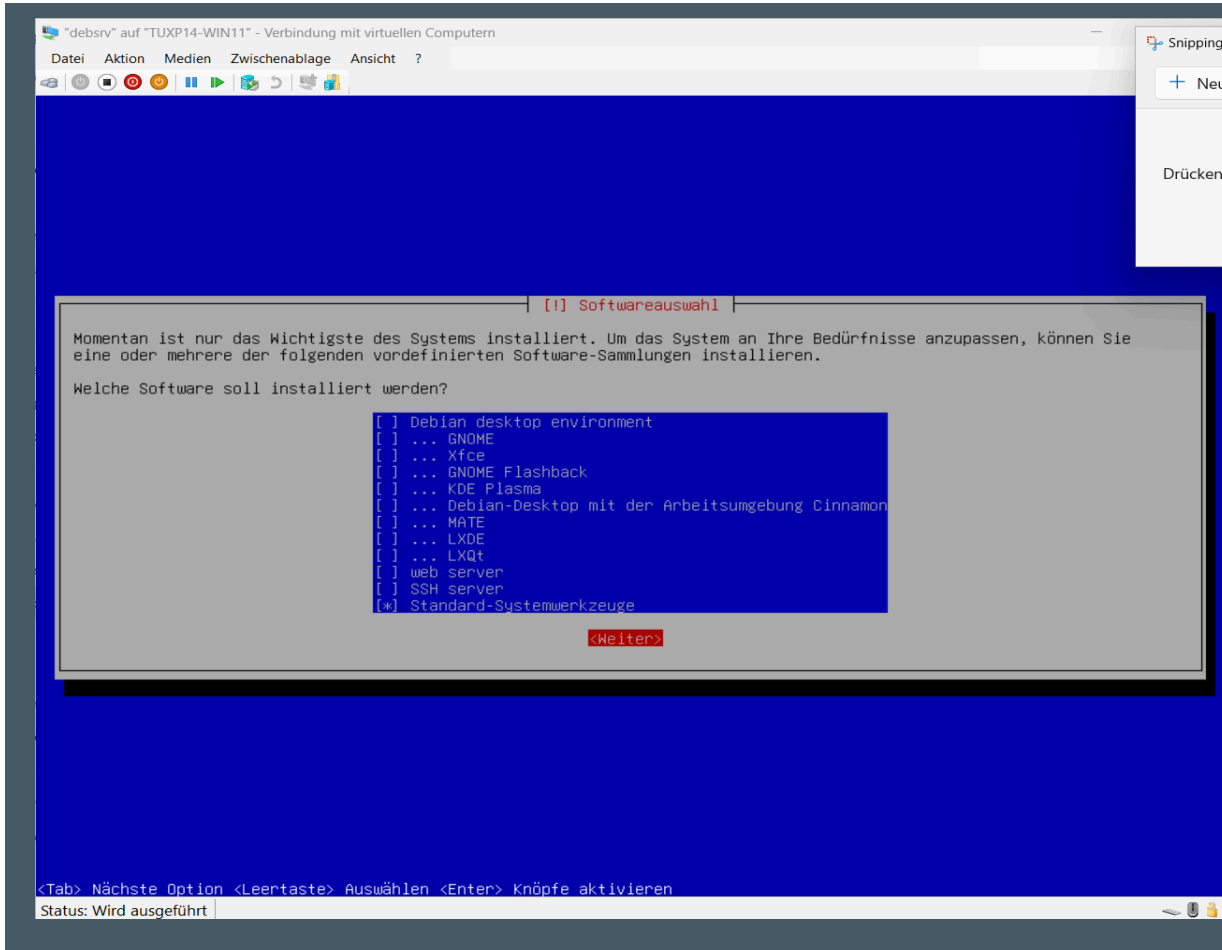
**Das Schreiben der
Partitionierung auf die
Festplatte bestätigen**

Softwareauswahl

In der Softwareauswahl am Ende der Installation werden alle Zusatzpakete abgewählt, so dass nur das Basissystem (und die Standard-Systemwerkzeuge) installiert wird. Wir benötigen weder grafische Oberfläche noch sonstige Zusatzpakete.

Alles was wir benötigen, wird später bei Bedarf nachinstalliert.

Softwareauswahl am Ende der Installation



Die Basissoftware ist installiert. Hier nur die *Standard-Systemwerkzeuge* zur Installation auswählen. Dann auf *Weiter*.

System-Check, Paket-Aktualisierung

Nach der Installation von Debian Linux aktualisieren wir die Pakete wie im Kapitel *Chap02/L03-Erster-System-Check* beschrieben.

Zugriff auf das Kurs-Repository mit

Den Zugriff auf das Kurs-Repository richten wir genau so wie im Kapitel *Chap02/L04-Repo-Zugriff-mit-git* beschrieben auch auf dem Debian-Server ein.

Netzwerk: IP-Konfiguration überprüfen

Die IP-Konfiguration überprüfen wir wie im Kapitel *Chap02/L05-Debian-Linux-VM-Netzwerkkonfiguration* beschrieben.

Prüfen Sie mit `ping`, ob sie vom Debian-Server aus den Windows-Host die andere VM mit LXDE-Desktop erreichen können. Prüfen Sie umgekehrt auch, ob Sie vom LXDE-Desktop aus den Debian-Server erreichen können. Prüfen Sie auch, ob Sie vom Windows-Host aus den Debian-Server erreichen können.

ssh: Windows-Zugriff auf Linux-Shell

Die Einrichtung des **ssh**-Zugriffs von Windows auf die Linux-Shell erfolgt wie im Kapitel *Chap02/L06-Windows-SSH-Zugriff-auf-Linux-Shell* beschrieben.

Samba: Windows-Zugriff auf Linux-Freigabe

Die Einrichtung des Samba-Servers auf dem Debian-Server und des Zugriffs von Windows auf die Linux-Freigabe erfolgt wie im Kapitel *Chap02/L07-Windows-SMB-Zugriff-auf-Linux-Netzwerkfreigabe* beschrieben.