

Linux-Übung: Neue Festplatte einbinden

1. *aktuellen Zustand analysieren*

In welchem Verzeichnis befinden sich die Gerätedateien?

Für welche Festplatten und Partitionen existiert eine Gerätedatei?

Welcher Befehl zeigt an, welche Geräte wo eingehängt sind?

Welche Festplatten und Partitionen sind momentan eingehängt?

In welcher Datei steht, welche Geräte beim Systemstart wo eingehängt werden?

2. *Neue Festplatte hinzufügen*

Fügen Sie eine neue SATA-Festplatte zu Ihrer virtuellen Maschine hinzu.

3. *Partitionieren*

Mit welchem Programm können Sie die Festplatte partitionieren?

Erstellen Sie eine primäre Partition und ein logisches Laufwerk. Wie heißen die erstellten Laufwerke?

4. *Formatieren*

Mit welchem Programm können Sie die Partitionen formatieren?

Formatieren Sie die beiden Laufwerke mit unterschiedlichen Dateisystemen.

5. *Partitionen einhängen*

Hängen Sie die Partitionen unter `/var/daten1` und `/var/daten2` mit den Standardoptionen ein.

6. *Dateien erstellen*

Erstellen Sie in den beiden Verzeichnissen jeweils eine Datei und kopieren Sie jeweils ein Programm in die Verzeichnisse. Prüfen Sie, ob Sie die Programme starten können.

7. *Partitionen aushängen*

Hängen Sie die beiden Partitionen wieder aus.

8. *Partitionen wieder einhängen*

Hängen Sie die beiden Partitionen wieder ein, aber diesmal so, dass nur gelesen werden kann und keine Programme von den Partitionen ausgeführt werden können.

9. *Zugriff testen*

Können Sie lesen, schreiben, Programme ausführen?

10. *Dauerhaft einhängen*

Hängen Sie die Partitionen wieder aus und sorgen Sie dafür, dass sie beim nächsten Start automatisch wieder eingehängt werden.

11. *Neustart*

Überprüfen Sie, ob die Partitionen automatisch eingehängt wurden.

12. *Löschen*

Löschen Sie alle erstellten Verzeichnisse und Einträge und die virtuellen Festplatten wieder.