

Aufgabe 1

(10 Punkte)

Sie haben zwei virtuelle Maschinen aufgesetzt, denen Sie jeweils einen USB-Stick zuordnen möchten. Welches Problem tritt auf, wenn Sie nur zwei baugleiche USB-Sticks besitzen?

Aufgabe 2

(10 Punkte)

Geben Sie die beiden Konfigurationsparameter an, um eine VM zu starten, die über AC97-Sound verfügt und einen USB-Stick einbindet, die wie folgt durch `lsusb` angezeigt wird:

```
Bus 002 Device 012: ID 0525:a4a5 Netchip Linux USB File Storage Gadget
```

Aufgabe 3

(10 Punkte)

Sie möchten auf einer virtuellen Maschine mit `apt-get install gnome` ein komplettes Gnome-Userland aufsetzen, was einige Zeit dauern wird. Wie gehen Sie vor, wenn Sie das Ende des Installationsvorganges nicht abwarten möchten, aber später von zu Hause einen Blick darauf werden möchten, ob die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde? Der VM-Host sei per ssh erreichbar.

Aufgabe 4

(10 Punkte)

Sie müssen einen Server in einem Datacenter aufsetzen, der aus Sicherheitsgründen keine Netzwerkhardware besitzt. Welche Alternativen sehen Sie für den Zugang?

(Eine Antwort in ein bis zwei Sätzen ist ausreichend.)

Aufgabe 5

(10 Punkte)

In großen Datacentern und Netzwerkräumen findet man häufig sogenannte Konsolenserver. Diese verfügen über 24 oder mehr serielle Ports, an die man die seriellen Konsolen von Servern und Netzwerkkomponenten anschließen kann. Nach einem Login auf dem Konsolenserver kann man zwischen den verschiedenen seriellen Konsolen umschalten und die angeschlossenen Geräte administrieren. Warum ist der externe login-Zugang auf den Konsolenserver häufig durch einen separaten Zugang, z.B. eine ISDN-Verbindung realisiert?

(Eine Antwort in ein bis zwei Sätzen ist ausreichend.)

Hinweis zu der Abgabe

Geben Sie Ihre Lösungen bitte per E-Mail an die unten angegebene Adresse ab. Shellskripte müssen als *.bash*-Datei im Textformat als Anhang abgegeben werden; dies erleichtert die Korrektur erheblich.

Bei Fragen können Sie sich sowohl an Kai Rother als auch an Carsten Gnörlich wenden.

E-Mail-Adresse

Kai Rother krother@techfak.uni-bielefeld.de

Downloads (Folien, Übungsblätter)

<http://www.techfak.uni-bielefeld.de/~cg/lehre-admin.html>