

Aufgabe 1

(10 Punkte)

Innerhalb einer `chroot`-Umgebung ist es möglich, ein `mount -t devtmpfs dev /dev` abzusetzen. Welche Konsequenzen hat dies für die Sicherheit der `chroot`?

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

Aufgabe 2

(15 Punkte)

Geben Sie die benötigten Befehle an, um zwei BenutzerInnen *Jasmin* und *John* anzulegen. Beide BenutzerInnen sollen der Gruppe *artists* angehören. *Jasmin* soll außerdem `sudo`-Rechte erhalten.

Die Werte für die benötigten `uid` und `gid` können Sie frei aus dem Bereich 1000 bis 2000 wählen.

Aufgabe 3

(15 Punkte)

Geben Sie die benötigten Befehle an, um die Partition `/dev/sda5` mit einem `ext4`-Dateisystem zu formatieren und darin Debian Jessie für eine 32bit-Intel-Architektur mittels `debootstrap` in der Laborumgebung zu installieren. Die in der Vorlesung nach dem `debootstrap` gezeigten Installations- und Konfigurationsarbeiten brauchen Sie nicht anzugeben, d.h. es geht um die 3 wichtigsten Schritte direkt nach dem Partitionieren mittels `fdisk`.

Aufgabe 4

(5 Punkte)

Ein Serverraum sei netzwerktechnisch so abgesichert, daß man aus dem Büro keinen Netzwerkzugriff auf die Maschinen hat. Wie kann man den Server trotzdem von außerhalb des Serverraums mit `debootstrap` aufsetzen? Hinweis: Man darf die Maschine nicht aus dem Serverraum ausbauen, kann sie dort aber öffnen ;-)

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

Aufgabe 5

(5 Punkte)

Beim Ausführen von `debootstrap` haben wir gesehen, daß das Herunterladen und Konfigurieren der Pakete eine Weile dauert. Wie könnte man dies automatisieren falls man innerhalb eines Tages 50 Maschinen aufsetzen muß?

(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>