

1	2	3	Σ

Alex Gordon, Toni Wirth, Lutz Schäfer

Linux-Kurs (ABV)

WiSe 17/18

Übung 03

Abgabe: 17. November 2017

Die Lösungen (inkl. ausgedrucktem Aufgabenblatt) müssen ausgedruckt oder handschriftlich zum Abgabetermin in der Vorlesung getackert abgegeben werden. Quellcode bzw. Skripte sollen im KVV hochgeladen und in ausgedruckter Form mit der Lösung der schriftlichen Ausarbeitung abgegeben werden.

1 Sektoren

(3 Punkte)

Der Datenträger enthält 3 Partitionen. Die Sektoren von der ersten Partition sind von 2048 bis 206847. Die Sektoren von der dritten Partition sind von 1128448 bis 60978815. Die zweite Partition liegt zwischen der ersten und der dritten Partition. Berechnen Sie die Größe der zweiten Partition in Megabyte (MB) und in Mebibyte (MiB)

2 Verschlüsseln und LVM

(3 Punkte)

Erstellen Sie eine verschlüsselte LVM-Partition mit 2 logischen Partitionen. Schreiben Sie die Befehle dafür auf.

3 Größe ändern

(4 Punkte)

Nehmen wir an wir haben auf dem Datenträger `/dev/sdb` eine LVM-Partition `/dev/sdb1` mit 2 logischen Partitionen. Der Datenträger ist 3.7 GiB groß. Die Partition `main-part1` und `main-part2` sind jeweils 1 GiB groß. Auf beiden ist jeweils ein `ext4`-Dateisystem.

Schauen Sie sich die Befehle `lvresize` und `pvresize` an.

Schreiben Sie einen Shell-Script, dass die `main-part1` Partition um 500 MiB verkleinert, dann um 500 MiB die `/dev/sdb1` verkleinert und anschließend eine 500 MiB `/dev/sdb2` Partition erstellt.