

Übung: MBR

1. Festplatte partitionieren

Partitionieren Sie eine Festplatte. Erstellen Sie zwei primäre Partitionen und eine erweiterte Partition mit drei logischen Laufwerken. Die Partitionen sollen unterschiedliche Dateisysteme erhalten.

Welches Partitionierungstool haben Sie verwendet? _____

Welchen Namen hat die komplette Festplatte unter Linux? _____

Notieren Sie in der Tabelle die Partitionierung der Platte.

	1. primäre	2. primäre	erweiterte	1. log. LW	2. log. LW	3. log. LW
Name unter Linux						
Dateisystem						
Größe in GiB						

2. Master Boot Record kopieren

Kopieren Sie unter Linux den MBR der Festplatte in eine Datei **mbr**.

Befehl: _____

3. Master Boot Record als Hexcode anzeigen und auswerten

Lassen Sie sich die Datei **mbr** als Hexcode anzeigen.

Befehl: _____

Übertragen Sie die Werte in die Tabelle.

	Status	Anfang (CHS)	Typ	Ende (CHS)	Anfang (LBA)	Anzahl der Sektoren
1. Partition (1BE-1CD)						
2. Partition (1CE-1DD)						
3. Partition (1DE-1ED)						
4. Partition (1EE-1FD)						
Signatur (1FE-1FF)						

Typ der Partition (siehe http://www.win.tue.nl/~aeb/partitions/partition_types-1.html):

00 Partition ist nicht belegt	06 FAT16 > 32 MiB	0E FAT16 (LBA)
01 FAT12	07 NTFS	0F erweiterte Partition (LBA)
04 FAT16 ≤ 32 MiB	0B FAT32	82 Linux swap
05 erweiterte Partition	0C FAT32 (LBA)	83 Linux native

Status der Partition: 00=inaktiv, 80=Boot-Partition (aktiv)

Welche Partition ist aktiv? _____

Bestimmen Sie jeweils den Typ, die Anzahl der Sektoren und daraus die Größe der Partition.

(Die einzelnen Bytes für die Anzahl werden in umgekehrter Reihenfolge angezeigt)

Partition	Typ	Anzahl der Sektoren (hexadezimal)	Anzahl der Sektoren (dezimal)	Größe in Byte	Größe in GiB
1					
2					
3					
4					

Vergleichen Sie die berechneten Werte mit der Tabelle aus Aufgabe 1.