



## Linux RAID kialakítása

1. A Fehér gépre telepítsen Linux-ot, úgy, hogy a két fizikai diszken létrehoz egy-egy 10GB-os partíciót, melyek egymásra vannak tükrözve. Ezen a tükrözött részen legyen a Linux rendszer. A telepítés során válassza a „Manual partinoning method” pontot.

```
[!!] Partition disks

The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard
schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will
still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk
should be used.

Partitioning method:

  Guided - use entire disk
  Guided - use entire disk and set up LVM
  Guided - use entire disk and set up encrypted LVM
  Manual

<Go Back>
```

Törölje le a két diszken lévő partíciókat, majd hozza létre mindkettőn az 10GB-os partíciót.

Következő lépésként a „Configure software RAID” menüpontot válassza.

```
[!!] Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a
partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create
partitions, or a device to initialize its partition table.

  Guided partitioning
  Configure software RAID
  Configure the Logical Volume Manager
  Configure encrypted volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 5.4 GB Msft Virtual Disk
  pri/log 5.4 GB FREE SPACE
SCSI4 (0,1,0) (sdb) - 5.4 GB Msft Virtual Disk
  pri/log 5.4 GB FREE SPACE

Undo changes to partitions
Finish partitioning and write changes to disk

<Go Back>
```

Hozza létre a tükrözött kötetet a két új partíciót felhasználva.

Az újonnan megjelent RAID kötetet állítsa be / filerendszernek, ext4 filerendszerrel.

Folytassa a telepítést, swap létrehozása nélkül.

2. A telepítés végeztével lépjen be, majd tanulmányozza az mdadm parancs manual-ját, valamint a /proc/mdstat tartalmát.

**SSH segítségével lépjen be a 80.64.68.10X címre. X, az ön száma. A következő feladatokat már ezen a számítógépen végezze el!**



3. Kérdezze le, hogy van-e elérhető frissítés az operációs rendszerre, ha van telepítse azt!
4. Kérdezze le az összes a számítógépben lévő diszket, valamint partíciót. Írja össze ezeket egy papírra!

Hozzon létre mindegyik üres diszken egy „Linux RAID autodetect” partíciót, mely az egész diszket elfoglalja.

A meglévő md0 tükörhöz adjon hozzá egy forró tartalékot.

Tanulmányozza a /proc/mdstat tartalmát.

5. Hozzon létre egy 3 diszkből álló, 2GB méretű RAID5 kötetet.

Tanulmányozza a /proc/mdstat tartalmát.

Hozzon létre az új köteteten ext4 filerendszert.

Tanulmányozza a /proc/mdstat tartalmát.

A létrejött md1 tükörhöz adjon hozzá egy forró tartalékot.

Tanulmányozza a /proc/mdstat tartalmát.

Kérje meg az előadót, hogy távolítsa el egy diszket a kötetből, ezáltal diszk meghibásodást szimulálva.

Folyamatosan figyelje a /proc/mdstat tartalmát.

6. Távolítsa el az md1 kötetet.
7. A 4 darab 1GB méretű diszk partíciót felhasználva hozzon létre egy RAID10 kötetet.

Hozzon létre rajta ext4 filerendszert, majd csatolja fel a /mnt könyvtárba.