

Linux szoftver RAID és logikai kötetkezelő (LVM) alapjai

1. Szoftver RAID

1. Előre telepített Linux RAID rendszer "átnézése"

2. mdadm

1. lekérdezések

1. cat /proc/mdstat
2. mdadm -Q /dev/md0
3. mdadm -D /dev/md0

2. diszk hibásnak jelölése

1. mdadm -f

3. diszk eltávolítása

1. mdadm -r

4. diszk hozzáadása

1. mdadm -a

3. RAID létrehozása

1. cat /proc/partitions

2. parted

1. mert az fdisk / cfdisk nem jó a mai diszkekhez
2. minden diszken 3-3 új partíció, egyenként 5-5 GB
 1. mkpart primary 5gb 10gb
 2. toggle 2 raid
 3. mkpart primary 10gb 15gb
 4. toggle 3 raid
 5. mkpart primary 15gb 20gb
 6. toggle 4 raid

3. mdadm

1. általános opciók

1. -n raid devices
2. -x spare
3. -c chunk (2 tb diszkeknél pl. 512M)
4. -l level

2. raid 1

1. 3 aktív + 1 spare
 1. md1
 2. 5 GB partíciókkal

3. raid 6

1. 4 aktív
 1. md2
 2. 5 GB partíciókkal

4. raid 10

1. 4 aktív
 1. md3
 2. 5 GB partíciókkal
2. raid 10 opciók?
 1. -p

1. n near
2. o offset
3. f far

4. LVM

1. információk kérése
 1. pvs, pvdisplay
 2. vgs, vgdisplay
 3. lvs, lvdisplay
2. LV növelése
 1. lvextend
 2. resize2fs
3. PV létrehozása
 1. pvcreate --help
 1. md1, md2, md3
4. VG növelése
 1. hozzáadjuk az md1-et
 2. vgextend
5. LV létrehozása
 1. lvcreate ... vgnév pvméret
 1. sima "linear"
 2. hogyan osszuk el? stripe
 1. -i stripes
6. LV snapshot
 1. létrehozás
 1. lvcreate -s
 2. törlés
 1. lvremove
7. LV csökkentése
 1. umount
 2. e2fsck -f lv
 3. resize2fs lv méret
 4. lvresize
 5. ellenőrzés
 1. resize2fs lv
 6. mount
8. VG létrehozása
 1. vgcreate
 1. md2
9. Költöztetés
 1. VG bővítése: vg00 az md3-al
 2. pvmove pvméret (honnan mozgasson) pvméret (opcionálisan hova)
 1. -b háttérben
 2. -i sec (jelentés időközönként: lássuk mit csinál)
 3. -n lvnév: csak ezt az LV-t mozgassa