

LVM Linux alatt

Fehér Csaba
vezető fejlesztő
Béres László
rendszermérnök, oktató



ULX Kft.

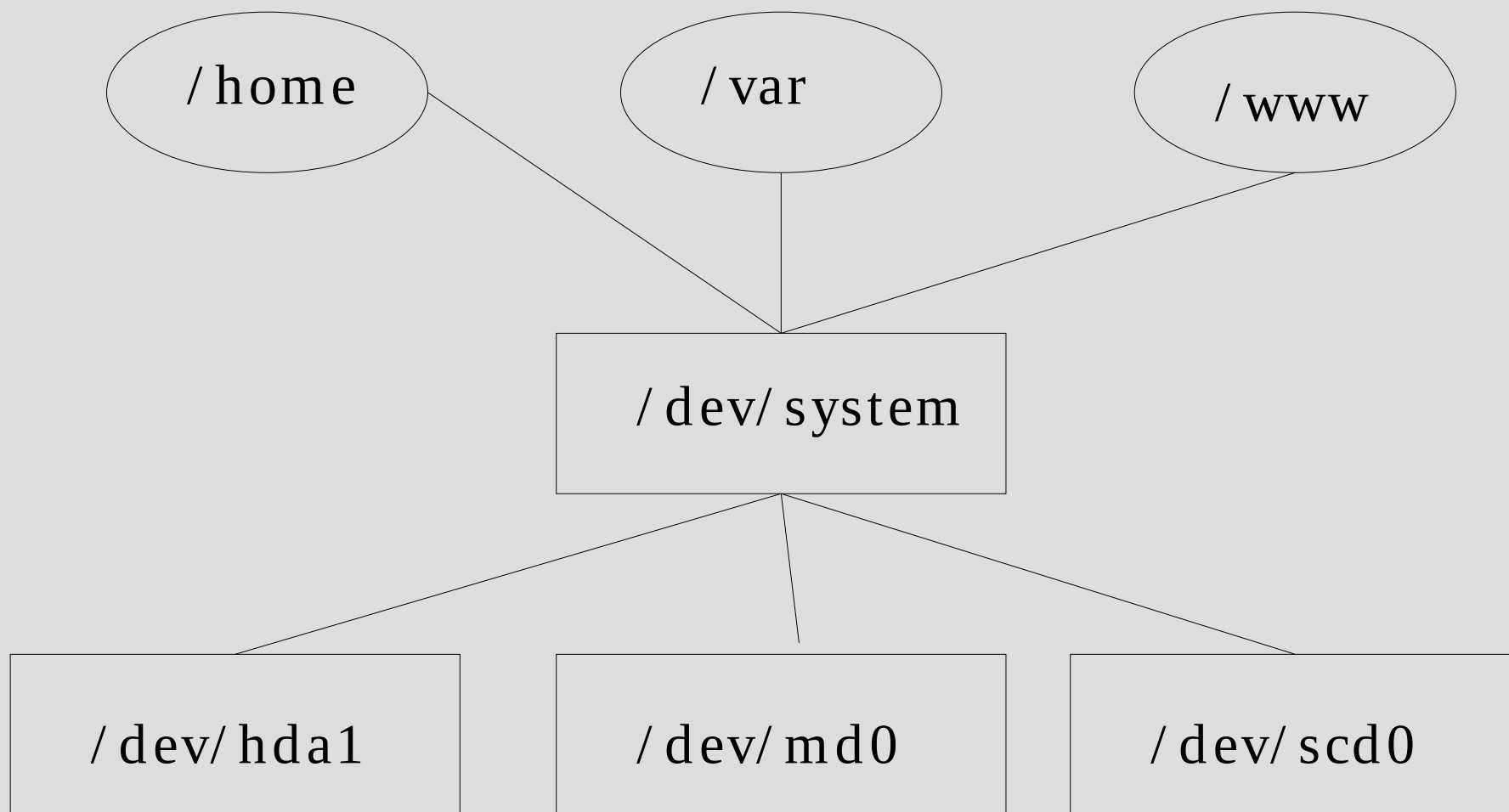
Minek nekem LVM? És mi az?

- Logical Volume Manager
 - Fizikai meghajtók logikai tömbbe szervezése
 - Logikai meghajtók partícionálása
 - Partícióméret növelése
 - Partícióméret csökkentése
- Előnyök:
 - Dinamikus, könnyen átméretezhető
 - Megfelelő környezet esetén online változtatható
 - RAID-del kombinálva hatékony háttértár
 - Snapshot

Hozzávalók kétezer személyre

- Linux (Red Hat, SuliXerver, Fedora Core alapból erre települ!)
- LVM 1: 2.4-es kernelsorozat
- LVM 2: 2.6-os kernelsorozat
- LVM csomag (lvm1 vagy lvm2)

Az LVM felépítése



Mi micsoda?

- Physical Volume (PV): a VG-t alkotó fizikai eszközök, meghajtók (pl. /dev/hde, /dev/md0)
- Volume Group (VG): a fizikai eszközökből összeállított csoport, kötetcsoport
- Logical Volume (LV): a VG egy partíciója, kötete

Hogyan kezdjük?

- `vgscan`
- `pvccreate /dev/hda1, pvccreate /dev/hdc1`
 - inicializálja az eszközöket
- `vgcreate infojovo /dev/hda1 /dev/hdc1`
 - létrejön a kötetcsoporthoz **infojovo** néven
- `lvcreate -L5000 -nteszt infojovo`
 - létrehozza a teszt partíciót
- `mkfs.ext2 -j /dev/infojovo/teszt`
- `mount /dev/infojovo/teszt /backup`

Méret utáni szabóság?

Nem gond!

- Új lemez partícionálása LVM típusúra
- Lemezrész inicializálása
 - `pvccreate /dev/hdd1`
- Lemez hozzáadása a tömbhöz:
 - `vgextend infojovo /dev/hdd1`
- LV növelése 1 GB-tal:
 - `lvextend -L1G /dev/infojovo/teszt`
- Fájrendszer növelése:
 - `ext2online /dev/infojovo/teszt`