# **LVM**

## "Chegaram mais disco para o projecto "ASI2020"

- Adicionar 3 discos de 1GB cada no virtualbox
- Arrancar com a VM
- Consultar a lista de discos na máquina: ls -lad /dev/sd\*
- Exemplo para criar as partições nos discos fdisk /dev/sdb

### 1. LVM

Divida cada um dos discos em 2 partições de igual tamanho
 Dica: fdisk

 Crie um Volume Group (vgasi01) com 2 partições (1 de cada disco particionado)

```
Dica: pvcreate (caso o vgcreate indique que os discos não são físicos) vgcreate
```

- Crie um Logical Volume (Ivstg01) com 500MB no vgasi01
   Dica: lvcreate
- Crie o filesystem ext3 na nova partição com um block size de 4096
   Dica: mkfs.ext3
- Actualizar o /etc/fstab para definir o mount point do filesystem criado para /asi2020
- Monte o logical volume com o nome /asi2020

```
Dica: mount
```

Extenda o filesystem /asi2020 em +150MB

```
Dica: lvextend -L +150M resize2fs
```

 Crie um novo Volume Group (vgasi02) com 2 partições (1 de cada disco particionado)

Dica: vgcreate

• Crie um Logical Volume (lvtmp01) com 250MB no vgasi02

Dica: lvcreate

• Reduza o VG vgasi02 em ~150MB e dê esse espaço ao vgasi01

Dica: lvreduce (se tiver dados ocupados: pvmove)

Dica: vgreduce
Dica: vgextend

#### OBS: Se necessitar de criar o disco físico pode usar o comando fdisk

/dev/<device\_name>

#### Device names:

- disco sata → sda, sdb, sdc, ...
- discos ide → hda, dhb, hdc, ...