

Curso Técnico de Informática

Atividade – RAID

Prof Esp. Jonas Willian

Iremos criar um ambiente RAID no Sistema Operacional Linux, distribuição Debian.

- Máquina Linux Debian com 6 discos, de 10 GB cada.
- RAID 0 com 3 discos
- RAID 1 com 3 discos.

Você pode fazer a configuração RAID durante a instalação, ou posteriormente.

COMANDOS MD NO TERMINAL

CRIAR UNIDADE MD

```
mdadm --create NOME_DA_UNIDADE_MD --verbose --level=NIVEL_RAID --raid-devices=QUANTIDADE_DE_DISCOS NOME_DOS_DISCOS
```

(ex: mdadm --create /dev/md0 --verbose --level=0 --raid-devices=2 /dev/sda1 /dev/sdb1)

VER STATUS E CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE MD

```
mdadm --detail NOME_DA_UNIDADE_MD
```

(ex: mdadm --detail /dev/md0)

ENVIAR FALHA A UM DISCO

```
mdadm NOME_DA_UNIDADE_MD --fail NOME_DO_DISCO
```

(ex: mdadm /dev/md0 --fail /dev/sda1)

REMOVER UM DISCO DE UMA UNIDADE MD

```
mdadm NOME_DA_UNIDADE_MD --remove NOME_DO_DISCO
```

(ex: mdadm /dev/md0 --remove /dev/sda1)

OUTROS COMANDOS

```
fdisk -l
```

(para listar os discos)

```
fdisk DISCO
```

(para formatar o disco)

```
cat /proc/mdstat
```

(para ver o status do processo)

```
mkfs.ext4 DISCO_OU_UNIDADE_MD
```

(para formatar o disco ou a unidade MD)

```
mount -t ext4 DISCO_OU_UNIDADE_MD PONTO_DE_MONTAGEM
```

(para montar o disco ou a unidade MD)