



4450 – Linux Fundamentals in Cloud

Laboratório: Manipulando Hardware e Dispositivos

Pré-Requisitos:

- Você precisa estar logado com o usuário root;
- Para iniciar o Laboratório execute o startdexterlab-11;
- Os comandos abaixo devem ser executados antes de começar as tarefas, e são fundamentais para que a correção automática funcione corretamente:

```
# startdexterlab-11
```

```
# history -c
```

Tarefas:

Execute as tarefas abaixo na máquina **Practice Lab Debian** ou na máquina **Practice Lab CentOS** do curso Linux Fundamentals in Cloud:

O servidor da empresa Dexter necessita de novos compartimentos para armazenar arquivos de um servidor de banco de dados e um diretório para backup de arquivo de cache. Use seus conhecimentos em gerenciamento de partições para criar esta infraestrutura, fazendo as seguintes alterações:

01 – Adicione um novo disco (/dev/sdb) de 10GB e **crie 2 partições** de 5GB cada. Utilize a listagem do fdisk para confirmar a criação:

```
# cfdisk /dev/sdb
```

02 – **Releia** a tabela de partições no Kernel:

```
# partprobe
```

03 – Aplique o **sistema de arquivos** ext3 na primeira partição (/dev/sdb1) e o sistema de arquivos ext4 na segunda partição (/dev/sdb2):

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

```
# mkfs.ext4 /dev/sdb2
```

04 – Defina o **rótulo** “banco” na primeira partição e “cache” na segunda partição:

```
# tune2fs -L banco /dev/sdb1
```

```
# tune2fs -L cache /dev/sdb2
```

05 – Filtre o DEVICE e o UUID das partições /dev/sdb1 e /dev/sdb2 e envie para o arquivo /dexter/montagem/lista_uuids.txt:

```
# blkid | grep /dev/sdb | awk '{print $1,$2}' >  
/dexter/montagem/lista_uuids.txt
```

06 – Crie os **pontos de montagem** /dexter/montagem/banco e /dexter/montagem/cache:

```
# mkdir /dexter/montagem/banco
```

```
# mkdir /dexter/montagem/cache
```

07 – Monte, **temporariamente**, a primeira partição em /dexter/montagem/banco e a segunda partição em /dexter/montagem/cache:

```
# mount /dev/sdb1 /dexter/montagem/banco
```

```
# mount /dev/sdb2 /dexter/montagem/cache
```

08 – Mostre na tela todos os **dispositivos montados** e filtre pelos devices que contenham /dev/sdb no nome:

```
# mount | grep /dev/sdb
```

4LINUX

OPEN SOFTWARE SPECIALISTS

09 – Configure a **montagem na inicialização do sistema**, utilizando o UUID para o dispositivo /dev/sdb1 sendo montado em /dexter/montagem/banco/ e o rótulo “cache” para o dispositivo /dev/sdb2 sendo montado em /dexter/montagem/cache/:

```
# vim /etc/fstab <ADICIONE NO FINAL DO ARQUIVO>
```

```
UUID=IDENTIFICACAO_DO_UUID /dexter/montagem/banco/ ext3 defaults 0 0
```

```
LABEL=cache /dexter/montagem/cache ext4 defaults 0 0
```

10 – Execute o comando que lê todas as entradas do arquivo /etc/fstab e as que não estão montadas ele monta:

```
# mount -a
```

- Após concluir o laboratório execute o comando history -w;
- Para executar a autocorreção use o comando # dexterlab-11
- Para refazer o laboratório execute o comando # recoverylab-11

Para cada tarefa correta será computado 1 ponto. Se não atingir a nota máxima, você pode repetir o laboratório e corrigir novamente.

Caso tenha alguma dificuldade não esqueça de postar sua dúvida no Fórum Socorro Monitor.