

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat hello.sh
```

```
#!/bin/bash  
echo "Bem vindos!";
```

```
[root@dev ~]# whoami  
Rafael Rêgo
```

```
[root@dev ~]# mail -s 'Contato'  
rafael.force@gmail.com, whatsapp 98860-7630
```

```
[root@dev ~]# cat today.txt
```

- **Tópico 104: Dispositivos, Sistema de arquivos e FHS**
- **Mantendo integridade dos sistemas de arquivos**
 - **O candidato deve estar apto a manter um sistema de arquivos padrão, bem com dados extras associados.**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat intro.txt
```

- Manter a integridade dos sistemas de arquivos e realizar manutenção e recuperação são tarefas para o root do sistema;
- A seguir uma série de comandos para auxiliar o admin a manter os sistemas de arquivos mais utilizados

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# apropos fhs

- Os principais termos relacionados e utilitários são:
 - du, df, fsck, badblocks

[root@dev ~]# du [opções] [arquivo]

→ Instalação: du

→ Descrição: Apresenta informações sobre utilização dos discos

→ Opções:

➤ **-s: apresenta apenas o total de cada argumento**

➤ **-h: saída em formato amigável (MB, GB etc.)**

→ Manpage: man du

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# cat instructions.txt

- **1) Localize todos os arquivos abaixo do diretório / que forem do tipo texto**
- **2) No mesmo comando apresente o tamanho de cada um dos arquivos encontrados**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# df -h
```

- Instalação: base
- Descrição: Apresenta a utilização de disco do sistema de arquivos
- Opções:
 - -h: formato amigável
- Manpage: man df

[root@dev ~]# fsck

- **Instalação: base**
- **Descrição: verifica e repara um sistema de arquivos Linux**
- **Opções:**
 - **-r: modo interativo (pergunta se deve reparar)**
 - **-y: entende como sim todas as possibilidades de reparo sem confirmar**
- **Manpage: man fsck**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# cat instructions.txt

- **Execute o fsck em algum sistema de arquivos montado**
- **Desmonte algum sistema de arquivos e execute o fsck**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# badblocks

- **Instalação: base**
- **Descrição: busca por badblocks em um dispositivo**
- **Opções:**
 - **-s: mostra o progresso da busca**
- **Manpage: man badblocks**

[root@dev ~]# apropos mountpoint

- Os principais termos relacionados e utilitários são:
 - **fstab, mount, umount**

```
[root@dev ~]# cat /etc/fstab
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: arquivo que contém informações sobre os dispositivos montados automaticamente durante inicialização do sistema**
- **Manpage: man fstab**

[root@dev ~]# cat instructions.txt

- **1) Adicione um disco de 3 GB a vm**
- **2) Crie uma partição do tipo LVM e um LV chamado data**
- **3) Formate esse LV com um sistema de arquivos ext4**
- **4) Verifique com o fsck se filesystem contém algum erro**
- **5) Verifique com o badblocks se o device contém algum badblock**
- **6) Configure o fstab pra montar automaticamente esse dispositivo abaixo do diretório /data**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# mount | umount

- **Instalação: base**
- **Descrição: monta e desmonta dispositivos de bloco**
- **Opções:**
 - **-r: monta o sistema de arquivos como read-only**
 - **-t: especifica o tipo do sistema de arquivos**
 - **-a: lê o arquivo /etc/fstab e /etc/mtab pra selecionar tudo a ser montado ou desmontado pelo comando a partir das entradas nesses arquivos**
- **Manpage: man mount**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# apropos filepermission

- Os principais termos relacionados e utilitários são:
 - **chmod, umask, chown, chgrp**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# chmod

- **Instalação: base**
- **Descrição: muda as permissões de um arquivo ou diretório**
- **Opções:**
 - **-r: aplica recursivamente a permissão atribuída**
- **Manpage: man chmod**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# chown

- **Instalação: base**
- **Descrição: muda o proprietário ou grupo proprietário de arquivos e diretórios**
- **Opções:**
 - **-r: aplica recursivamente a permissão atribuída**
- **Manpage: man chown**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# chgrp

- **Instalação: base**
- **Descrição: muda o grupo proprietário de arquivos e diretórios**
- **Opções:**
 - **-R: aplica recursivamente a permissão atribuída**
- **Manpage: man chgrp**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# umask

- **Instalação: base**
- **Descrição: define máscara padrão pra permissão de novos arquivos e diretórios**
- **Manpage: man umask**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat instructions.txt
```

- 1) No novo LV criado e montado em /data vamos criar os diretórios a b c
- 2) Dentro de cada diretório crie um arquivo chamado teste
- 3) Mude o owner do diretório a sem alterar teste
- 4) Mude o owner do diretório b alterando teste
- 5) Mude o grupo do diretório c e altere o owner o grupo do arquivo teste em c
- 6) Mude a permissão dos diretórios para dono=completo, grupo=leitura e outros=nada

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# cat instructions.txt

- **7) Entre em cada diretório e crie com o touch um novo arquivo teste2**
- **8) Qual a permissão desses arquivos?**
- **9) Mude a máscara padrão pra que os arquivos quando criados permitam apenas que o dono tenha acesso a ler e escrever**

[root@dev ~]# apropos links

→ Os principais termos relacionados e utilitários são:

➤ ln

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# ln

- **Instalação: base**
- **Descrição: cria um link simbólico ou hard link para um arquivo ou diretório**
- **Opções:**
 - **-s: cria um link simbólico**
- **Manpage: man ln**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat instructions.txt
```

- 1) Ainda em /data crie um arquivo chamado curso
- 2) Crie um link simbólico e um hardlink pra curso
- 3) O link simbólico se chamará curso.lnk
- 4) O hardlink se chamará curso.hrd
- 5) Altere o conteúdo de curso
- 6) Verifique o conteúdo de curso
- 7) Altere o conteúdo de curso.lnk e repita a verificação
- 8) Altere o conteúdo de curso.hrd e repita a verificação

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat instructions.txt
```

- **9) Verifique o tamanho do arquivo curso e dos links**
- **10) Delete o arquivo curso**
- **11) Verifique o conteúdo de curso.lnk**
- **12) Qual o resultado?**
- **13) Verifique o conteúdo de curso.hrd**
- **14) Verifique qual o resultado?**

```
[root@dev ~]# cat desafio.txt
```

- **1) Crie um script shell com todos os comandos da aula de hoje (com exceção dos que manipulam discos)**
- **2) Cada comando executado deve ter o resultado armazenado em /tmp/shell.log**
- **3) Altere o script e utilize o comando logger para gerar log no sistema a medida que cada comando for chamado**

Certificação LPIC 1



INICIAR
FIM DE SEMANA