
Exercícios - "Administração do Sistema"

Os exercícios a seguir tem a finalidade principal de revisar e praticar o que estudamos durante as aulas.

Você também pode ser desafiado a descobrir novas opções ou formas de uso dos comandos, inclusive combinando comandos estudados em diferentes seções.

1. Obtenha as seguintes informações do seu sistema:

- Porcentagem de espaço em disco utilizado na sua partição raiz
- Total de memória livre disponível para uso (em MB)
- PID dos 3 processos que estão utilizando mais Memória
- Há quantas horas/dias o sistema está ativo
- A versão do kernel utilizado

2. Identifique nos logs do boot do sistema, o nome do arquivo da imagem do kernel utilizado, normalmente indicado após a string `BOOT_IMAGE`

3. Considerando uma distribuição com gerenciador de pacotes padrão Debian, qual comando deve ser utilizado para instalar e remover completamente o `mysql-client`. O comando deve fazer o download e instalar automaticamente todas as dependência do pacote

4. Faça o mesmo procedimento do exercício 3 em uma distribuição com gerenciador de pacotes RPM.

5. Quais comandos podem ser utilizados para verificar se o pacote `"ksh"` está instalado, tanto no padrão Debian quanto no RedHat

6. Crie o usuário `aluno1`, incluindo a criação de seu diretório no `/home`, defina seu nome como `"comentário/nome completo"` e defina alguma senha para ele.

7. Remova o usuário aluno1, incluindo seu diretório no /home

8. Crie o arquivo ExercicioPermissao com as seguintes permissões, os donos podem ser seus próprios usuários:

```
-rwxr-xr-- 1 ricardo ricardo 0 nov  7 15:20 ExercicioPermissao
```

Respostas

Resultados iguais podem ser obtidos por maneiras e comandos diferentes. O importante aqui é praticar e obter as respostas esperadas.

1.

- Porcentagem de espaço em disco utilizado na sua partição raiz
 - # df -h /
 - Verificar a coluna "Use%"
- Total de memória livre disponível para uso (em MB)
 - # free -m
 - Verificar a informação do "Available"
- PID dos 3 processos que estão utilizando mais Memória
 - # top
 - Digitar "Shift M", para ordenar por %MEM, obter os PIDs dos processos
- Há quantas horas/dias o sistema está ativo
 - # uptime
- A versão do kernel utilizado
 - # uname -r

2.

```
# dmesg | grep BOOT_IMAGE
```

3.

```
# apt-get install mysql-client
```

```
# apt-get purge mysql-client
```

4.

```
# yum install mysql-client
```

```
# yum remove mysql-client
```

5.

Debian:

```
# dpkg -l ksh
```

```
# dpkg -s ksh
```

Red Hat

```
# rpm -qa ksh
```

```
# rpm -qi ksh
```

6.

Como root:

```
# useradd -m aluno1
```

```
# usermod -c "Seu Nome Completo" aluno1
```

```
# passwd aluno1
```

7.

Como root:

```
# userdel -r aluno1
```

8.

```
# touch ExercicioPermissao
```

```
# chmod u=rwx,g=rx,o=r ExercicioPermissao (O sinal = significa exatamente esta permissão)
```

ou

```
# chmod ug+x ExercicioPermissao
```

* Há outras possibilidades