

Exercícios Práticos

Comandos Linux 11

João Correia - Nº T028051 - TPSI 1223



1 - Trabalho com Pacotes Comprimidos

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ ls
backup.tar.gz  teste.txt
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ tar -xzf backup.tar.gz
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ ls
arquivo_copiado.txt  backup.tar.gz  lista.txt
arquivo_permissao.txt  exercicio_linux  teste.txt
arquivo.txt          exercicio_linux_compactado_tar.gz
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$
```

2 - Criar um Utilizador e Adicioná-lo a um Grupo

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ sudo adduser novo_user
[sudo] password for correia:
Adding user `novo_user' ...
Adding new group `novo_user' (1003) ...
Adding new user `novo_user' (1002) with group `novo_user' ...
Creating home directory `/home/novo_user' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for novo_user
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Joao 2
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n]
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ sudo usermod -aG sudo novo_user
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ groups novo_user
novo_user : novo_user sudo
```

3 - Procurar e Substituir em Arquivos com sed

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ cat teste.txt
Olá, Mundo
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ sed -i 's/Olá/Adeus/g' teste.txt
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ cat teste.txt
Adeus, Mundo
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$
```

4 - Listar Todos os Processos de um Utilizador

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ ps -u correia
  PID TTY          TIME CMD
  917 ?            00:00:00 systemd
  919 ?            00:00:00 (sd-pam)
  937 ?            00:00:00 pipewire
  939 ?            00:00:00 pipewire-media-
  940 ?            00:00:01 pulseaudio
  950 ?            00:00:00 ubuntu-report
```

5 - Cronometrar a Execução de um Comando

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ time cat teste.txt
Adeus, Mundo

real    0m0,005s
user    0m0,000s
sys     0m0,005s
```

6 - Conectar-se a um Servidor SSH

```
ssh -i ~/.ssh/chave_privada user@exemplo.com
```

7 - Visualizar os Últimos Comandos Executados com fc

```
GNU nano 6.2 /tmp/bash-fc.TW4Bl7
time cat teste.txt
```

8 - Visualizar Histórico de Comandos por Tempo de Execução

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ history
1  vim
2  ls
3  sudo apt update
4
```

9 - Configurar um Serviço para Iniciar na Inicialização

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

10 - Monitorizar Modificações em Arquivos com watch e diff

```
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ watch -n 1 'diff teste.txt teste2.txt || echo "sem alterações"'S
```

```
Every 1,0s: diff teste.txt test...  correia-VirtualBox: Mon Mar 25 22:52:30 2024
```

```
correia@correia-VirtualBox: ~/Documents
Every 1,0s: diff teste.txt test...  correia-VirtualBox: Mon Mar 25 22:53:26 2024

1c1
< mudança
---
> teste
sem alterações

correia@correia-VirtualBox: ~/Documents
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ echo "mudança" | cat > teste.txt
correia@correia-VirtualBox:~/Documents$ cat teste.txt
mudança
```