|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista de Exercícios de Linux | | |
|  |  |  |
| Lista de verificação de inicialização | | |

# Introdução

# Lista de exercícios Linux-Individual

Gabriel Conceição Ortega Faia 1ºDS AMS

O questionário abaixo tem como objetivo servir de base ou até mesmo demostrar algumas das possíveis questões que podem vir a cair na prova e o no provão .

porém, seu conteúdo tornou propício o lançamento desta lista de exercícios voltada principalmente para as provas supracitadas. Não seria coerente deixar essa oportunidade "de ouro" passar despercebida!

Considerando o que foi dito vamos em frente; uma lista considerável de exercícios está à nossa espera. Sugiro que tente fazer toda a lista de exercícios para somente então consultar suas respectivas respostas que será divulgada na próxima aula. Tenha todos uma boa atividade.

## Exercícios

1) Em que arquivo de configuração fica armazenado o shell padrão do usuário?

* a. /etc/shells
* b. /etc/passwd
* c. /etc/profiles
* d. /home/shell

2) Quais são as instruções que permitem desligar a máquina imediatamente?

* a. poweroff e shutdown off
* b. poweroff e shutdown -h now
* c. systemoff e poweroff
* d. shutdown e off-line

3) Em que diretório ficam as informações do sistema vindas do kernel?

* a. /kernel
* b. /proc
* c. /system
* d. /process

4) Abaixo de que diretório ficam os arquivos de configuração no GNU/Linux?

* a. /boot
* b. /conf
* c. /etc
* d. /system

5) Abaixo de que diretório ficam os arquivos temporários do sistema no GNU/Linux?

* a. /tmp
* b. /mnt
* c. /temporary
* d. /trash

6) O diretório home do usuário root fica em que caminho?

* a. /home/root
* b. /user/root
* c. /root
* d. /users/root

7) É correto afirmar que "cd /etc" e "cd /Etc" levam o usuário para o mesmo destino, ou seja, para o diretório de arquivos de configuração do sistema?

* a. Sim
* b. Não

8) Você está no diretório /etc/network e deve ir para o diretório /tmp. Qual comando irá proporcionar este resultado?

* a. cd ../tmp
* b. cd ../.. && cp tmp
* c. cd /tmp
* d. Todas as anteriores estão corretas

9) São respectivamente exemplos de entrada e saída padrão de dados:

* a. Teclado e impressora
* b. Teclado e tela
* c. Tela e teclado
* d. Monitor e mouse

10) É correto afirmar que o GNU/Linux é um sistema multiusuários?

* a. Sim
* b. Não

12) É correto afirmar que arquivos e diretórios com sinal de ponto final à esquerda de seu nome são arquivos ocultos?

* a. Sim
* b. Não

13) É correto afirmar que GNU/Linux e Linux são a mesma coisa?

* a. Sim
* b. Não

14) O kernel é a camada responsável por interagir com o hardware. Isso está correto?

* a. Sim
* b. Não

15) O atalho CTRL + C pode ser utilizado para abrir uma nova linha de comando descartando a atual. Essa afirmação está correta?

* a. Sim
* b. Não

16) No /bin podemos encontrar os binários acessíveis a todos os usuários. Isso está correto?

* a. Sim
* b. Não

17) O comando sudo é utilizado para adicionar novos usuários. Essa afirmação está correta?

* a. Sim
* b. Não

18) Em que diretório ficam os arquivos executáveis aos quais somente o root tem acesso?

* a. /bin
* b. /r oot
* c. /sbin
* d. /system/root

**19) Comandos de Ajuda**

1. Digitar o comando abaixo para entrar no manual on-line do sistema para buscar informações sobre o comando pwd.

man pwd

info

pressione a tecla “q” para sair

Ao entrar no manual, anotar abaixo qual é o significado do comando pwd descrita na sessão NOME?

R: Mostra o diretório de trabalho atual (imprime o caminho completo).

info mkdir

pressione a tecla “q” para sair

Anotar abaixo a descrição do comando mkdir exposta pelo comando acima.

R: Cria novos diretórios.

Para obter informações básicas de comandos usar a opção –help. Vamos obter mais informações sobre o comando ls.

ls --help

OBS: a tela irá passar muito rápido, então use o |more para pausar o resultado do comando na tela, para que você possa lar tranquilamente o resultado do comando.

ls -- help |more

R: Exibe opções e uso do comando ls.

1. Digitar o comando abaixo para consultar o manual on-line localizado em um banco de dados do sistema operacional em busca de informação do que significa o comando find.

man find

pressione a tecla “q” para sair

pw

Anote abaixo a resposta do comando acima.

R: Busca arquivos e diretórios de acordo com critérios.

**20) Comandos de Navegação**

1. Digitar o comando abaixo para exibir o diretório corrente (atual) em que você está localizado.

pwd

Anote abaixo a resposta deste comando.

R: Exibe o diretório atual, ex: /home/aluno

1. Colocar o comando abaixo sair do diretório atual e entrar no diretório /etc/sysconfig/network-scripts.

cd /etc

cd fonts

ou cd /etc/fonts

R: Muda para o diretório /etc/fonts.

1. Usar o comando cd para voltar um diretcd lsório atrás.

cd ..

Anote o resultado abaixo

R: Volta um diretório, ex: de /etc/fonts para /etc

1. Usar o comando cd para voltar ao diretório raiz ( / ).

cd /

Anote o resultado abaixo

R:Vai para o diretório raiz /

Usar o comando cd para voltar ao diretório que você se encontrava.

cd -

Anote o resultado abaixo

R: Volta para o diretório anterior

1. Usar o comando cd para entrar no diretório pessoal do usuário.

cd ~ ou cd

Anote o resultado abaixo

R: Vai para o diretório pessoal do usuário /home/aluno

1. Colocar o comando ls ou dir para exibir o conteúdo dos diretórios.

ls /mnt ou dir /mnt

Anotar abaixo a resposta deste comando.

R: Lista o conteúdo do diretório /mnt (pode estar vazio ou conter pontos de montagem)

**21) Comandos de Manipulação de Arquivos e Diretórios**

1.Para podermos continuar os exercícios devemos criar em diretório com o nome aluno na raiz

#mkdir /aluno

Anote o resultado.

R: Cria o diretório /aluno

2.Com o comando touch, você pode criar arquivos vazios por padrão. Criar um arquivo vazio chamado arquivo1 no diretório /aluno.

cd /aluno

touch arquivo1 ou

touch /aluno/arquivo1

ls

Com o comando ls, você pode verificar se o arquivo foi criado.

Criar 3 arquivos vazios chamados arquivo2, arquivo3 e arquivo4 no diretório /aluno.

touch arquivo2 arquivo3 arquivo4

E verificar com o comando ls se os arquivos foram criados.

Anote o resultado

R: Lista → arquivo1 arquivo2 arquivo3 arquivo4

3.Digitar o comando rm para remover arquivos. Remover os arquivos criados na etapa anterior.

rm arquivo1

rm arquivo2 arquivo3 arquivo4

ou

rm arquivo?

Após a remoção, verificar com o comando ls para visualizar se os arquivos foram removidos com sucesso.

Anote o resultado

R: Após ls, nenhum arquivo listado (diretório vazio).

4..Para criar diretórios, usa o comando mkdir. Criar um diretório chamado teste no caminho /aluno.

cd aluno

mkdir teste

ou

mkdir /aluno/teste

Criar 3 diretórios chamados teste2, teste3, teste4 no caminho /aluno/teste.

cd teste

mkdir teste2 teste3 teste4

Anote o resultado

R: ls mostra teste2 teste3 teste4 dentro de /aluno/teste.

5.Digitar o comando rmdir para remover os diretórios criados na etapa anterior. No momento encontra-se no diretório corrente /aluno/teste, removeremos os 3 diretórios chamados teste2, teste3 e teste4 criados neste caminho.

rmdir teste2 teste3 teste4

Após a remoção acima, entrar no caminho /aluno e remover o diretório teste.

cd ..

rmdir teste

Anote o resultado.

R: Diretórios removidos com sucesso.

6.Com o comando mv, pode mover ou renomear arquivos ou diretórios. Criar um arquivo chamado teste2017 e um diretório chamado teste2016. Em seguida, renomear o nome do arquivo para arquivo2017 e, mover o diretório teste2016 localizado atualmente no caminho /aluno, para o caminho /tmp.

touch teste2017

mkdir teste2016

mv teste2017 arquivo2017

mv teste2016 /tmp

Anote o resultado

R: Arquivo renomeado e diretório movido.

7.Ao digitar o comando cp, este copia um ou vários arquivos. Copiar o arquivo chamado arquivo2017 localizado no diretório /aluno para o diretório

/tmp/teste2016.

cp arquivo2017 /tmp/teste2016

Anotar a resposta do comando na linha abaixo

R: Arquivo copiado com sucesso para /tmp/teste2016.

8.Como tudo no linux é um arquivo, existe o comando file para classificar um arquivo. Então vamos verificar que tipo de arquivo é o arquivo /bin/bash e /etc/profile

file /bin/bash e file /etc/profile

Anotar a resposta do comando na linha abaixo

R: Executável ELF 64-bit e Script texto do shell.

9.Ao digitar o comando wc, conta a quantidade de linhas, palavras e caracteres de um determinado arquivo. Visualizar a quantidade de linhas use a opção -l e para visualizar a quantidade de palavras use a opção -w, para praticar verifique a quantidade de linhas e palavras que possui o arquivo /etc/profile

wc -l /etc/profile

wc -w /etc/profile

Anotar abaixo a resposta destes comandos.

R: Exibe número de linhas (ex: ~30). Exibe número de palavras (ex: ~150).

10.O comando ln cria links para arquivos ou diretórios, sendo links simbólicos (ln –s) ou hard links (ln). Criar um hard link dentro do diretório /aluno com o nome de link2017 apontando para o arquivo chamado arquivo2017 localizado no diretório /tmp/teste2016.

ln /tmp/teste2016/arquivo2017 link2017

Criar um link simbólico dentro do diretório /aluno com o nome teste apontando para o diretório /tmp/teste2016.

ln -s /tmp/teste2016 teste

Anotar a resposta do comando na linha abaixo

R: Criado hard link link2017 e link simbólico teste.

## Respostas:

1- B 8- C 16-A

2- B 9- B 17-B

3- B 10-A 18-C

4- C 12-A

5- A 13-B

6- C 14-A

7- B 15-B