

UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação

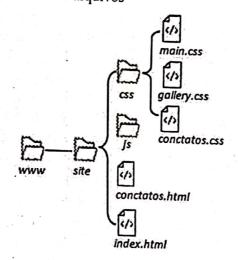
Cadeira: Administração de Sistemas Linux

Duração: 90 min

Data: 04 de Novembro de 2021

LEIA ATENTAMENTE AS QUESTÕES E RESPONDE-AS DE FORMA CLARA E OBJECTIVA

- O sistema GNU/Linux, assim como qualquer Sistema Operativo moderno, é perfeitamente capaz de oferecer interação com o usuário por meio de uma interface gráfica, porém, é importante um administrador deste sistema aprender a trabalhar com a interface de linha de comandos.
 - a) Apresente duas razões que justificam a necessidade de trabalhar com a CLI.
 - b) Considere a seguinte estrutura de *prompt* de comandos: cantifula@netserver: ~\$_Que informa informações podemos extrair desta linha.
- 2. Considere a estrutura de diretórios e arquivos



- a) Admitindo que o diretório corrente seja *home/<usuario>*, explorando os metacaracteres sempre que possível, escreva comandos GNU/Linux que permitem:
 - i) Criar a estrutura de pastas;
 - ii) Mudar do diretório corrente para o diretório css/ e criar todos os arquivos deste diretório;
 - iii) Mudar a localização para o diretório www/e criar os restantes arquivos.
 - iv) Listar todo o conteúdo do diretório www/e seus subdiretórios recursivamente; (1.0)
- b) Considere a lista abaixo corresponde a informação que contida no arquivo contactos.html

Paulo Carmon	Estudante	Av. Samora Machel, 1245	
Velentina Sousa	Mecanico	Rua das Acacias	
Senna Kumaio	Estudante	Av. Eduardo Mondlane	
Gommes Vera	Comerciante	Rua Filipe Magaia	(1.5)
Fernanda Chico	Jornalista	Rua Pinto	(1.5)

- i) Mostre na tela as cinco primeiras linhas do arquivo
- ii) Leia as linhas de todos estudantes e grave o resultado no arquivo estudantes txt

(1.0)

(1.5)

(2.0)

- a) A principal característica que define um software livre é:
 - i) Estar disponível para download.
 - ii) Rodar no sistema operacional Linux.
 - iii) Ser gratuito. -
 - iv) Ser multiplataforma.
 - v) Ter código fonte aberto.
- b) No sistema operacional Linux, o comando que cria um arquivo vazio, ou actualiza a data/hora (timestamp) de um arquivo já existente, é:
 - i) cat
 - ii) less
 - iii) tail
 - iv) touch .
 - v) head
- c) No Linux, os discos rígidos, CD-ROM, USB estão identificados por arquivos referentes a estes dispositivos, no diretório:
 - i). /dev.
 - ii) /home.
 - iii) /usr.
 - iv) /temp.
 - v) /etc
- d) O comando ls permite a listagem do conteúdo de um diretório. Assinale a alternativa que permita listar todos os arquivos, inclusive os ocultos, do diretório corrente.
 - i) ls -ah
 - ii) ls -al .
 - iii) ls -h
 - iv) dir -h
 - v) ls -r

- e) Assinale a alternativa que contém o comando do Linux que abre o aplicativo que permite criar ou editar arquivos pelo usuário.
 - i) Is
 - ii) cd
 - iii) rm
 - iv) vi •
 - v) write
- f) No console do Linux, os comandos utilizados para criar, aceder e remover um diretório vazio são, respectivamente,
 - i) pwd, mv e rm.
 - ii) md, ls e rm.
 - iii) mkdir, cd e rmdir. .
 - iv) cdir, Isdir e erase.
 - v) md, cd e rd.
- g) Num servidor Linux, quando necessário se obter informações acerca do sistema como a versão do Kernel e arquitetura do servidor, o seguinte comando pode ser utilizado:
 - i) info-i,
 - ii) lin -a
 - iii) uname -i
 - iv) mkdir -i
 - v) rm –r
- h) Um usuário de um sistema Linux deseja listar o conteúdo do diretório .ssh, que está localizado logo abaixo de seu diretório /home. Que comando deve ser usado nessa situação?
 - i) Is ~/.ssh
 - ii) pwd ~/.ssh
 - iii) ls ../.ssh •
 - iv) pwd/.ssh
 - v) dir ../.ssh



UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação

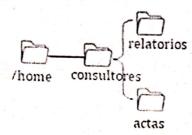
Cadeira: Administração de Sistemas Linux

Duração: 90 min

Data:30 de Novembro de 2021

LEIA ATENTAMENTE AS QUESTÕES E RESPONDE-AS DE FORMA CLARA E OBJECTIVA

1. Considere a estrutura de diretórios abaixo:



Considere ainda que os directórios relatorios e actas contém os seguintes arquivos: relatorios = { relatório-viagem, relatório-anual} actas = { reuniao-3011}

- a) Crie a estrutura de pastas;
- b) Crie os arquivos contidos nas pastas relatorios e actas;

(1.0)

(1.0)

(2.0)

(1.0)

(2.5)

c) Considere agora a figura abaixo, como representação de um grupos e usuários no sistema Linux.



- i) Crie o grupo no sistema com ID=2000
- ii) Usando o comando *useradd*, crie o usuário paulo tendo como grupo primário *consultores* e seu diretório de login (inicial) /homefonsultaores/;

iii) O usuario macamo já estava cadastrado no sistema e a linha abaixo representa a sua informação no arquivo /etc/passwd

macamo:x:1004:1007:,,,:/home/macamo:/bin/bash

- a. Indique o GID e o actual diretório inicial;
- Modifique o seu directório inicial para /home/consultores, o seu grupo para consultores e incluir o seguinte comentario "Orlando Macamo";
- d) Um usuário depois de executado o comando ls -l /home/actas teve o seguinte resultado
 - -rw-rw-r-- 1 sousa consultores 582 Nov 30 10:59 reuniao-3011 i) Quem criou o arquivo e quais são as suas permissões;
 - ii) Usando o formato octal modifique as permissões de forma que ninguém tenha a permissão de escrita senão o dono do arquivo.

- a) No sistema operativo Linux, qual dos seguintes arquivos contém as informações sobre cada um dos usuários que pode usar o sistema?
 - i) /etc/user
 - ii) /etc/info
 - iii)/etc/passwd .
 - iv)/etc/group
 - v) /home/user
- b) Em um sistema operacional Linux, um arquivo possui as seguintes permissões: rwxr--r--. Qual valor representa essa permissão no modo octal?
 - i) 655
 - ii) 666
 - iii) 711
 - iv) 744.
 - v) 777
- c) Dado um arquivo denominado test com permissões de uso -rw-r-xr--, que comando Linux pode-se utilizar para mudar estas permissões para -rwxrw-r--?
 - i) chmod u-x,g-x,o+w test.
 - ii) chmod test u+x,g-x,g+w.
 - iii) chmod u+x,g-r,g+x test.
 - iv) chmod test u+x,g-x,o+w.
 - v) chmod u+x,g-x,g+w test.
- d) Que parâmetro deve-se passar na execução do comando no Linux *useradd* para não criar o diretório casa do usuário?
 - i) -h
 - ii) -D
 - iii) -M
 - iv) -H
 - v) -m
- e) Um usuário criou um arquivo com as seguintes características apresentadas usando o comando ls -al:
 -rw----- 1 abcd abcd 115 Feb 10 2014 efgh
 De acordo com as informações apresentadas, pode-se afirmar que

- Qualquer usuário pode ler o arquivo abcd.
- ii) Somente abcd pode executar o arquivo efgh.
- iii) efgh pode ler e escrever o arquivo abcd.
- iv) Somente abcd pode ler o arquivo efgh. .
- v) Qualquer usuário pode ter acesso ao arquivo efgh.
- f) Usuária de um computador com sistema operativo GNU/Linux deseja trocar a sua senha de acesso ao sistema. Para efeito ela deve usar o comando:
 - i) chguser
 - ii) chmod
 - iii) passwd •
 - iv) userchg
 - v) chpass
- g) Um usuário digitou o comando chmod 755 concurso.txt no terminal de comandos.
 Sobre o comando em questão, está INCORRETO afirmar que
 - i) Serão negadas todas permissões ao dono.
 - ii) Será atribuída permissão de leitura para o grupo.
 - iii) Será atribuída permissão de execução para o grupo.
 - iv) Será atribuída permissão de leitura e execução para outros usuários.
- São comandos usados para gestão de contas de usuários em sistemas operativos Linux
 - i) addgroup, passwd e chmod.
 - ii) adduser, addgroup e grep.
 - iii) addgroup, passwd e useradd..
 - iv) lastlog, gpasswd e chown.
 - v) adduser, chown e chmod.

Bom Trabalho