



Superior em Tecnologia de Redes de Computadores

Disciplina: Adm. de Sist. Op. Não-Proprietários

Professor: Ademir Dorneles

Avaliação Prática II

Tarefa 01

Criação de usuários e grupos

1. Crie os grupos:

- alunos
- professores
- administrativos

```
groupadd alunos  
groupadd professores  
groupadd administrativos
```

2. Crie os seguintes usuários, inserindo-os em seus respectivos grupos:

Grupo primário	Usuários
alunos	pedrovaz
	mariasilva
professores	anabraga
	paulovargas
administrativos	joaogomes
	karlasilva

O diretório home dos usuários deverá ser: /home/share/grupo/nome_usuario onde deve ser o grupo que o usuário pertence, para isso utilize a opção -d, não utilize a opção -m, pois os diretórios serão criados posteriormente

```
useradd pedrovaz -g alunos -d /home/share/alunos/pedrovaz
useradd mariasilva -g alunos -d /home/share/alunos/mariasilva

useradd anabraga -g professores -d /home/share/professores/anabraga
useradd paulovargas -g professores -d /home/share/professores/paulovargas

useradd joaogomes -g professores -d /home/share/administrativos/joaogomes
useradd karlasilva -g professores -d /home/share/administrativos/karlasilva
```

2. Defina a senha de acesso para os usuários criados:.

```
passwd pedrovaz
passwd mariasilva
passwd anabraga
passwd paulovargas
passwd joaogomes
passwd karlasilva
```

Em um shell script uma maneira para colocar seria:

```
senha="ola123"
echo "pedrovaz:$senha" | chpasswd
echo "mariasilva:$senha" | chpasswd
echo "anabraga:$senha" | chpasswd
echo "paulovargas:$senha" | chpasswd
echo "joaogomes:$senha" | chpasswd
echo "karlasilva:$senha" | chpasswd
```

A senha utilizada foi: `ola123`

3. Defina para todos os usuários dos grupos **professores** e **administrativos** o Shell "**BASH**" como padrão.

```
usermod pedrovaz -s $SHELL
usermod mariasilva -s $SHELL
usermod anabraga -s $SHELL
usermod paulovargas -s $SHELL
usermod joaogomes -s $SHELL
usermod karlasilva -s $SHELL
```

A variável de ambiente `$SHELL` contém o caminho `/bin/bash` portanto foi utilizada no local de escrever manualmente.

4. Remova a possibilidade de execução de um SHELL para os usuários do grupo **alunos**.

```
usermod pedrovaz -s /bin/false
usermod mariasilva -s /bin/false
```

5. Defina, para os usuários do grupo aluno, a data de 31/12/2020 para Data de expiração da conta:

```
chage pedrovaz -E 20201231
chage mariasilva -E 20201231
```

6. Defina para os usuários **anabraga** e **paulovargas** o grupo alunos como secundário:

```
usermod anabraga -G alunos
usermod paulovargas -G alunos
```

7. Com o comando cut, crie no diretório **/root** uma lista contendo somente os nomes dos usuários criados (em ordem alfabética). Defina como **usuarios.lst** o nome do arquivo:

```
tail -n 6 /etc/passwd | cut -d ":" -f 1 | sort -d > /root/usuarios.lst
```

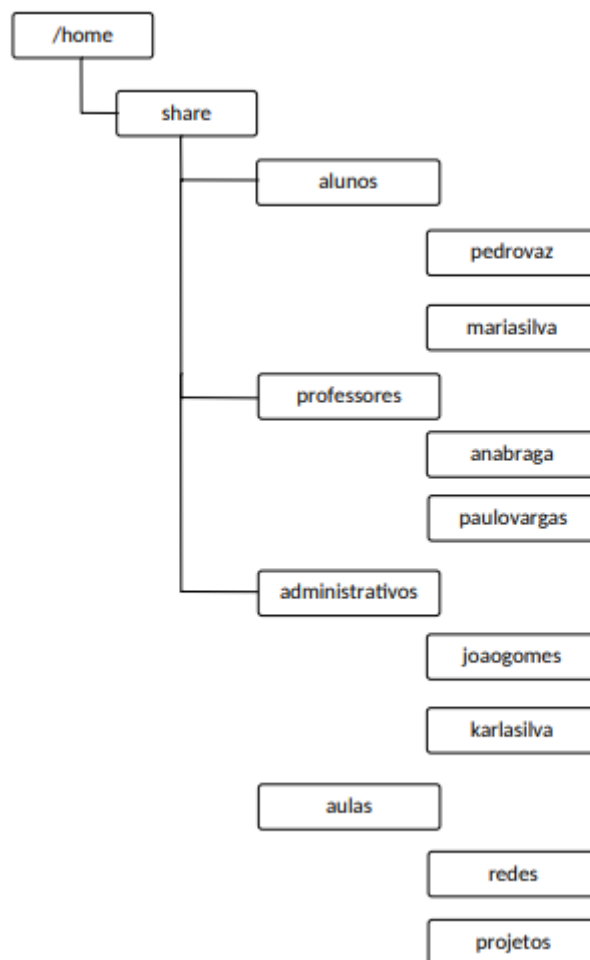
8. Com o comando cut, crie no diretório **/root** uma lista contendo somente os nomes dos grupos do sistema (em ordem alfabética) com o nome de **grupos.lst**:

```
tail -n 3 /etc/group | cut -d ":" -f 1 | sort -d > grupos.lst
```

Tarefa 02

Criação dos compartilhamentos

1. Crie a seguinte estrutura de diretórios:



```
mkdir -p /home/share/{alunos,professores,administrativos,aulas}
mkdir -p /home/share/alunos/{pedrovaz,mariasilva}
mkdir -p /home/share/professores/{anabraga,paulovargas}
mkdir -p /home/share/administrativos/{joaogomes,karlasilva}
mkdir -p /home/share/aulas/{redes,projetos}
```

Tarefa03

Permissões de acesso a arquivos e diretórios

a) Defina os usuários como proprietários dos seus respectivos diretórios:

```
chown pedrovaz /home/share/alunos/pedrovaz
chown mariasilva /home/share/alunos/mariasilva
chown anabraga /home/share/professores/anabraga
chown paulovargas /home/share/professores/paulovargas
chown joaogomes /home/share/administrativos/joaogomes
chown karlasilva /home/share/administrativos/karlasilva
```

b) Defina o grupo proprietário dos diretórios como segue:

- Diretório alunos
 - Grupo alunos
- Diretório professores
 - Grupo professores
- Diretório administrativos
 - Grupo administrativos
- Diretório aulas
 - Grupo professores

```
chgrp -R alunos /home/share/alunos
chgrp -R professores /home/share/professores
chgrp -R administrativos /home/share/administrativos
chgrp -R professores /home/share/aulas
```

c) Defina as diretivas de acesso aos diretórios conforme tabela a seguir:

		Diretivas de acesso	
Diretório	Usuário	Grupo	Outros
Share	Acesso total	Leitura e Execução	Leitura e Execução
Alunos	Acesso total	Leitura e Execução	Sem acesso
usuarios (todos)	Acesso total	Sem acesso	Sem acesso
professores	Acesso total	Leitura e Execução	Sem acesso
usuarios (todos)	Acesso total	Sem acesso	Sem acesso
administrativos	Acesso total	Leitura e Execução	Sem acesso
usuarios (todos)	Acesso total	Sem acesso	Sem acesso
Aulas	Acesso total	Acesso total	Leitura e Execução
Redes	Acesso total	Acesso total	Leitura e Execução
projetos	Acesso total	Acesso total	Leitura e Execução

```
chmod u=rwx,g=rx,o=rx,a=rwx /home/share/  
chmod u=rwx,g=rx,o=---,a=rwx /home/share/alunos/  
chmod u=rwx,g=rx,o=---,a=rwx /home/share/professores/  
chmod u=rwx,g=---,o=---,a=rwx /home/share/administrativos/  
chmod -R u=rwx,g=rwx,o=rx,a=rwx /home/share/aulas/
```

Tarefa 04

Comandos diversos

1. Crie no diretório root um diretório denominado tarefa04:

```
mkdir /root/tarefa04
```

2. Crie no diretório tarefa04 um arquivo denominado senhas.txt contendo as últimas 06 linhas do arquivo shadow:

```
tail -n 6 /etc/shadow > /root/tarefa04/senhas.txt
```

3. Desabilite a conta dos usuários **pedrovaz** e karlasilva:

```
usermod -L pedrovaz  
usermod -L karlasilva
```

4. Crie no diretório tarefa04 um arquivo denominado shell.txt contendo as últimas 10 linhas do arquivo passwd.

```
tail -n 10 /etc/passwd > /root/tarefa04/shell.txt
```

5. Defina para o usuário joaogomes o grupo professores como grupo secundário:

```
usermod joaogomes -G professores
```

6. Defina o grupo administrativos como novo grupo primário do usuário paulovargas:

```
usermod paulovargas -g administrativos
```

7. Expire a senha dos usuários anabraga e pedrovaz:

```
passwd -e anabraga  
passwd -e pedrovaz
```

8. Crie um grupo chamado formandos:

```
groupadd formandos
```

9. Defina o grupo formandos como grupo primário dos usuários pedrovaz e mariasilva:

```
usermod -g formandos pedrovaz  
usermod -g formandos mariasilva
```

10. Exclua o usuário anabraga, incluindo seu diretório home:

```
userdel -r anabraga
```

11. Altere a máscara do modo de acesso padrão para 0027:

```
umask 0027
```

12. Retorne a máscara padrão do sistema para 0022.

```
umask 0022
```

13. Faça uma cópia completa dos seguintes arquivos dentro do diretório /root/tarefa04, com os seguintes nomes:

- **passwd:** users.txt
- **group:** groups.txt
- **shadow:** 1senhas.txt

```
cat /etc/passwd > tarefa04/users.txt  
cat /etc/group > tarefa04/groups.txt  
cat /etc/shadow > tarefa04/1ssenha.txt
```

Tarefa 05: Configuração básica de rede

14. Desligue a máquina virtual:

☒ Feito

b) Adicione duas novas interfaces de rede em modo rede interna.

As configurações das interfaces de rede devem ficar como segue:

- * **Interface 1** = Modo Bridge
- * **Interface 2** = Rede Interna
- * **Interface 3** = Rede Interna

c) Inicialize o sistema;

☒ Feito

d) Configure o arquivo interfaces como segue:

- Interface eth0: Obter IP automaticamente
- Interface eth1: IP estático: 172.16.1.1/26
- Interface eth2: IP estático 2001:db8:dad0:cafe::aaaa/64

No computador servidor foi adicionado:

```
$ nano /etc/network/interfaces
```

```
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 127.16.1.1
netmask 26
```

No computador cliente:

```
$ nano /etc/network/interfaces
```

```
auto enp0s3
iface enp0s3 inet6 static
address 2001:db8:dad0:cafe::aaaa
netmask 64
```

Comandos utilizados para ativar:

Servidor:

```
ip a flush enp0s3 && ip a flush enp0s8 && ifdown enp0s3 && ifdown enp0s8 && ifup
enp0s3 && ifup enp0s8
```

Cliente:

```
ip a flush enp0s3 && ifdown enp0s3 && ifup enp0s3
```

Criador

Olá me chamo Gustavo, e criei este material, para mais informações, clique nos links abaixo:

- [LinkTree](#)
- Disponível em : [Repositório de exercícios](#)