



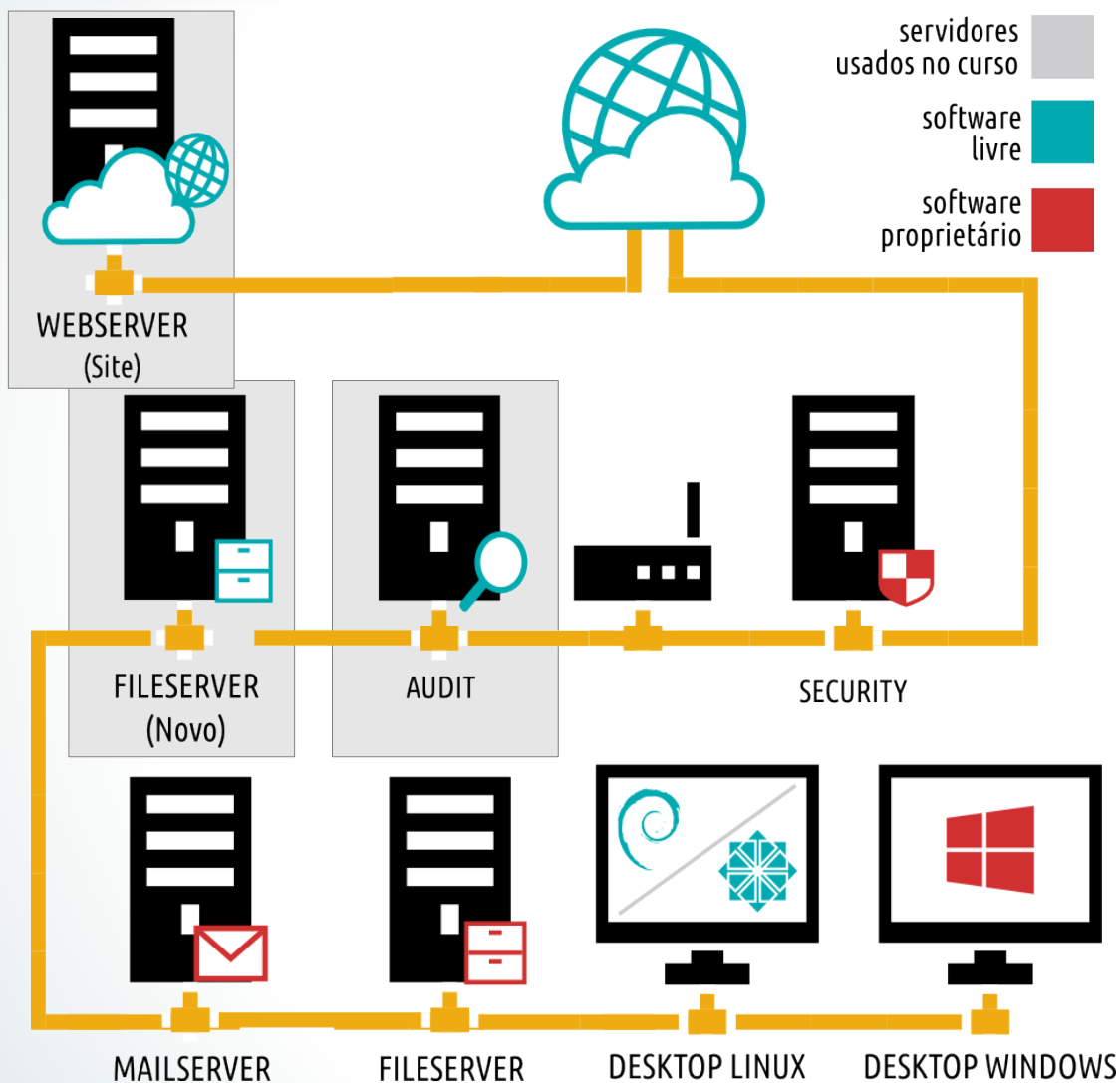
www.4LINUX.com.br

**Só na 4Linux você
aprende
MUITO MAIS!**

Administração de Usuários



IT EXPERIENCE



Nesta Aula:

- FileServer (Samba4) – Local
Acesso pelo VirtualBox
SO: Debian Linux

Administração de Usuários

➤ Estrutura Departamental da Dexter Courier:

Diretoria

Funcionários:

Bryan Leah¹, Casey Milo

Grupo: Diretores

Pasta Departamental: Diretoria

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

Vendas

Funcionários:

Annie Dee¹, Grace Kenny

Grupo: Vendedores

Pasta Departamental: Vendas

Infra

Funcionários:

Harry Rosenberg¹, Você

Grupo: Analistas

Pasta Departamental: Infra

¹ Gerente do Departamento

Administração de Usuários

Regras referente ao Gerenciamento de Usuários:

- Política de Senha:

 - Expirar a cada 30 dias, Mínimo 6 caracteres;

- Pastas Pessoais:

 - Armazenar em /srv/homes/

 - Conter os Diretórios: Documentos, Downloads, Imagens

- Pastas Departamentais:

 - Armazenar em /srv/dexter/

- Padrão de Nome de Usuários:

 - Login do Usuário: nome.sobrenome

 - Senha Padrão: dexter

 - Presidente: Login apenas com o nome sem sobrenome

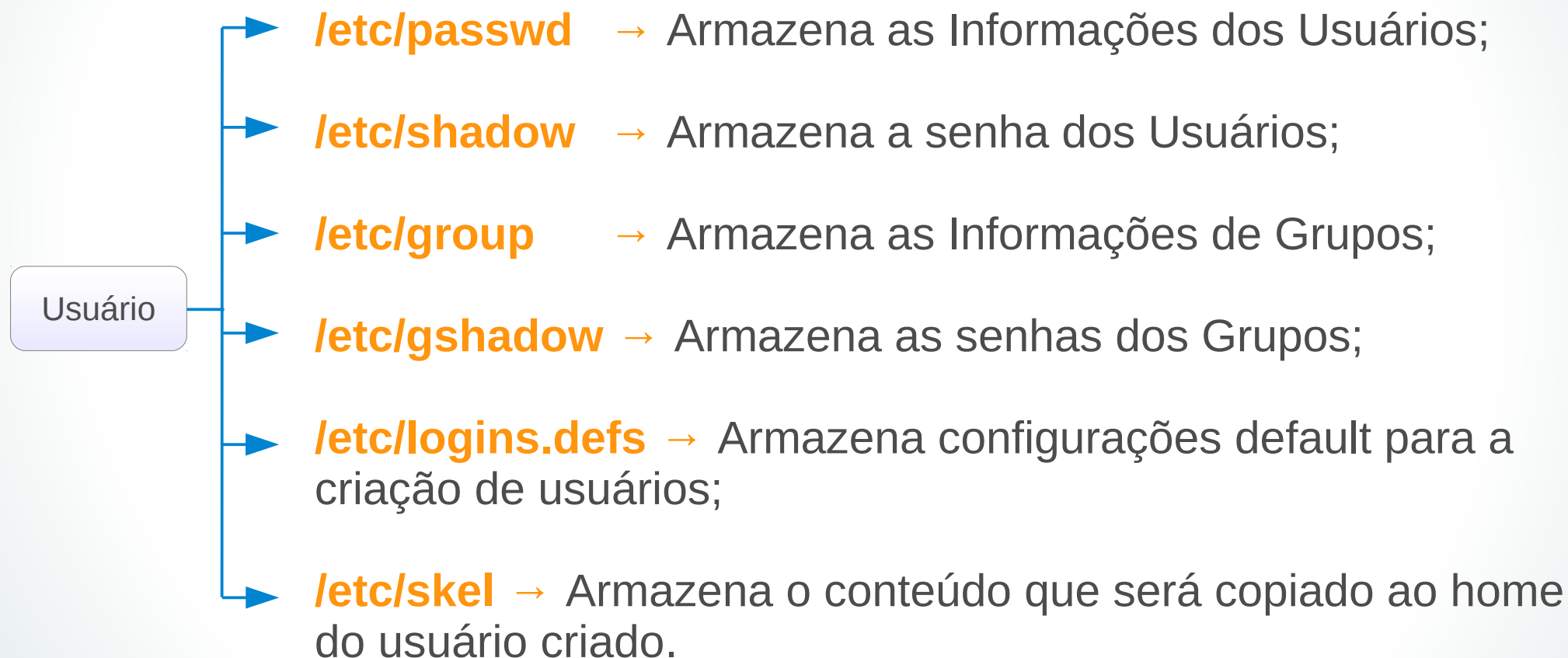
Administração de Usuários

Regras referente ao Gerenciamento de Arquivos:

- Todo departamento tem acesso de Leitura e Escrita em sua pasta departamental;
- Um departamento não pode acessar a pasta de outro departamento (Nem pra Leitura!!!);
- Todos os arquivos criados na pasta do Departamento precisam ser do Grupo do departamento;
- Um usuário não pode apagar arquivos dentro da pasta do departamento que ele não seja o DONO;
- O Presidente Dexter Clem acessa todas as pastas dos Departamentos;

Administração de Usuários

➤ Arquitetura de arquivos na criação de um Usuário:



Administração de Usuários

➤ Coletando Informações de Usuários Existentes:

1 – Verifique os arquivos passwd e group:

```
1# getent passwd
```

```
2# getent group
```

2 – Faça um levantamento de informações sobre o usuário suporte:

```
3# id suporte
```

```
4# groups suporte
```

O comando **getent** tem a função de listar todos os usuários existentes no sistema..

O comando **id** servirá simplesmente para verificar o id de um usuário e seus respectivos grupos.

Já o comando **groups** verifica quais são os grupos aos quais um usuário está vinculado.

Administração de Usuários

➤ Coletando Informações de Usuários Existentes:

3 – Utilize o programa finger para detalhar informações sobre o usuário:

4# finger suporte

4 – Utilize os comandos who e w para verificar os usuários conectados:

5# who

6# w

O comando **finger** não vem instalado por padrão na maioria das distribuições, sua função é mostrar de maneira mais formatada as informações dos usuários.

O comando **who** permite verificar o nome do usuário logado enquanto o comando **“w”** verifica todos os usuários logados na máquina.

Administração de Usuários

➤ Entendendo o /etc/passwd:

```
1# cat /etc/passwd | grep suporte
```

- 1ª → Login do Usuário;
- 2ª → Senha do Usuário (x representa senha no shadow);
- 3ª → UID - Número único que identifica o Usuário no sistema;
- 4ª → GID - Identificação de GRUPO Primário do Usuário;
- 5ª → Informações adicionais do Usuário (Nome, Departamento, etc);
- 6ª → Home - Localização do Diretório Pessoal do Usuário;
- 7ª → Shell Padrão que o usuário irá usar se logar no terminal;

Administração de Usuários

UID 0: É o número do usuário administrador “root”

UID Debian:

1 a 999: Usuários de sistema

1000 a 65535: Usuários normais

UID CentOS:

1 a 499: Usuários de sistema

500 a 65535: Usuários normais

GID 0: É o número do grupo administrador “root”.

GID Debian:

1 a 999: Grupos de sistema

1000 a 65535: Grupos normais

GID CentOS:

1 a 499: Grupos de sistema

500 a 65535: Grupos normais

Administração de Usuários

➤ Entendendo o /etc/shadow:

```
1# cat /etc/shadow | grep suporte
```

1ª → Login do usuário;

2ª → Senha Criptografada;

3ª → Números de Dias de 01/01/1970 a última modificação;

4ª → Número de Dias de senha travada para alteração;

5ª → Número de Dias para Expirar a Senha;

6ª → Número de Dias para Notificar o Usuário da Expiração;

7ª → Número de Dias após expiração para bloquear;

8ª → Número de Dias de 01/01/1970 até expiração (-1 não expira)

9ª → Campo reservado para futuro uso.

Administração de Usuários

➤ Adicionando os Usuários da Dexter:

```
1# adduser dexter (utilize a senha "dexter")
```

```
2# adduser bryan.leah
```

```
3# adduser --force-badname bryan.leah
```

- **Não Adicione os demais Ainda!!**
Vamos checar algumas informações

```
4# tail -n 2 /etc/passwd
```

```
5# tail -n 2 /etc/group
```

```
6# tail -n 2 /etc/shadow
```

```
7# ls -l /home
```

O comando **adduser** é usado para criar usuários tanto no CentOS quando no Debian. Por padrão ele não aceita login com o . (ponto) portanto é preciso usar a opção **-force-badname**.

Caso tenha criado o usuário de forma errada use:

```
# userdel -r bryan.leah
```

IMPORTANTE



Na regras gerais o home dos usuários precisam estar armazenados no /srv/homes e por padrão o comando adduser cria o home do usuário no /home. Vamos corrigir isso!

```
1# ls /home
```

```
2# ls /srv/homes
```

- **vamos corrigir a /home de usuário com o usermod:**

```
3# usermod -m -d /srv/homes/suporte suporte
```

```
4# ls /srv/homes
```

```
5# grep suporte /etc/passwd
```

```
6# usermod -c 'Analistas - Infra' suporte
```

O comando **usermod** altera informações de usuários sem precisar editar arquivos de configuração.

Prefira sempre usá-lo ao invés de editar diretamente o /etc/passwd, e se ainda assim tiver de editar o arquivo utilize o comando **vi** para isso.

Administração de Usuários

1- Faça a correção para os usuários Dexter e Bryan antes de continuar:

```
1# usermod -m -d /srv/homes/dexter dexter
```

```
2# usermod -m -d /srv/homes/bryan.leah bryan.leah
```

```
3# ls /srv/homes
```

```
4# tail -n 3 /etc/passwd
```

O diretório home está sem as pastas da regra geral (Documentos, Downloads, Imagens):

```
5# ls /srv/homes/bryan.leah
```

```
6# ls /etc/skel
```

```
7# mkdir /etc/skel/{Documentos,Downloads,Imagens}
```

```
8# ls /etc/skel/
```


Administração de Usuários

- Vamos apagar o usuário Bryan e criá-lo novamente de forma correta já que o /etc/skel está configurado:

```
1# userdel -r bryan.leah
```

```
2# ls -l /srv/homes/
```

```
3# adduser --force-badname --home /srv/homes/bryan.leah bryan.leah
```

Copiando arquivos de '/etc/skel' ...

Digite a nova senha UNIX:

Redigite a nova senha UNIX:

passwd: senha atualizada com sucesso

Modificando as informações de usuário para bryan.leah

Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão

Nome Completo []: **Bryan Leah**

Número da Sala []: **Diretoria**

...

A informação está correta? [S/n] **S**

Administração de Usuários

```
1# ls -l /srv/homes/bryan.leah
```

```
2# su - bryan.leah
```

```
3# pwd
```

```
4# ls -l
```

Usuário Criado com Sucesso seguindo as Normas da Dexter!!!

O próximo passo é definir uma maneira de alterar a home de todos os usuários já criados, para isso faremos uma automação do processo utilizado através de um script:

```
5# cat /root/funcionarios.txt
```

```
6# vim /root/funcionarios.txt < Substitua para Seu Nome e Sobrenome >
```

```
7# cd ~
```

Administração de Usuários

➤ Explorando Comandos para criar um Shell Script:

1 – Testando substituições com o comando tr:

```
1# echo dexter | tr "e" "&"  
2# cat funcionarios.txt  
3# cat funcionarios.txt | tr ";" "\t"
```

2 – O “tr” também substitui o texto caixa alta (upper), por caixa baixa (lower) e vice-versa.

```
4# tr [:upper:] [:lower:] < funcionarios.txt
```

O comando **tr** é um comando usado para substituir (trocar) ocorrências. Quando concatenado com o “|”, (pipe) as alterações são mostradas na saída padrão ao invés de serem gravadas.

De forma similar ao comando cpio o tr sempre deverá receber uma determinada saída e atuar sobre ela, por isso o uso do redirecionar “<” (volta).

Administração de Usuários

➤ Explorando Comandos para criar um Shell Script:

3 – Vamos testar o uso do cut para “cortar” informações de um arquivo:

```
5# cut -d";" -f1 funcionarios.txt
```

< Junte isso ao testes efetuados com o tr: >

```
6# cut -d";" -f1 funcionarios.txt | tr [:upper:] [:lower:]
```

```
7# cut -d";" -f1 funcionarios.txt | tr [:upper:] [:lower:] | tr " " "."
```

O comando **cut** permite extrair informações de uma determinada saída, Neste exemplo utilizamos como base um delimitador “;” definido pelo parâmetro “-d” e trouxemos o primeiro campo separado pelo delimitador “-f1”.

Administração de Usuários

1- Automatizando a Criação dos demais usuários com Shell Script:

```
1# vim createuser.sh
```

```
1 #!/bin/bash
```

```
2 test -e /root/funcionarios.txt || exit
```

```
3 while read FUNC
```

```
4 do
```

```
5 NOME=$(echo $FUNC | cut -d";" -f1 | tr [:upper:] [:lower:] | tr " " ".")
```

```
6 DEPARTAMENTO=$(echo $FUNC | cut -d";" -f2)
```

```
7 useradd -m -b /srv/homes -c "$FUNC" -s /bin/bash $NOME
```

```
8 echo -e "dexter\ndexter" | passwd $NOME
```

```
9 done < /root/funcionarios.txt
```

Administração de Usuários

➤ Validando os usuários Criados:

1 – Utilize o alias criado no 450 para verificar os usuários criados:

```
1# users
```

2 – Verifique se as pastas de usuários foram criadas no /srv/homes:

```
2# ls /srv/homes
```

```
3$ su - bryan.leah
```

```
4$ pwd
```

```
5# exit
```

```
6# finger bryan.leah
```

Administração de Usuários

➤ Definindo a Política de Senha dos Usuários:

1 – Verifique a politica atual de senhas:

```
1# chage -l bryan.leah
```

2 – Altere a politica de senhas com o chage:

```
2# chage -M 30 -m 1 bryan.leah
```

```
3# chage -l bryan.leah
```

Política de Senha da Dexter

- Mínimo de 6 caracteres;
- Senha Expira de 30 em 30 dias;
- Usuário de Férias login Bloqueado;

Para bloquear os usuários em férias utilize os seguintes parâmetros do comando **usermod**:

- L** → Bloqueia o usuário (lock);
- U** → Desbloqueia o usuário (unlock);

Administração de Usuários

➤ Definindo a Política de Senha dos Usuários:

3 – Teste a alteração de senhas novamente:

```
4# su - bryan.leah
```

```
5$ passwd
```

Mudando senha para bryan.leah.

Senha UNIX (atual):

Aguarde mais tempo para mudar a senha

```
6$ exit
```

4 – Altere a data do sistema:

```
7# date MMDDYY < Coloque a data de amanhã >
```

O comando **chage**

O comando **chage** é usado para determinar a política de expiração senha, onde:

-M → Determina o intervalo que a senha irá expirar

-m → Determina quantos dias o usuário ficará bloqueado de trocar a senha após uma troca de senha;

Administração de Usuários

➤ Definindo a Política de Senha dos Usuários:

4 – Logue com o usuário e tente novamente:

```
4# su - bryan.leah
```

```
5$ passwd
```

< Ele irá permitir a troca de senha >

< Tente utilizar a senha 123 >

```
6$ exit
```

```
7# date MMDDYY
```

< Altere a data para 31 dias depois >

< Tente logar novamente em um terminal >

O comando **passwd**

O comando **passwd** pode ser usado para definição de senhas ou para bloqueio de usuários:

-l → Bloqueia o usuário (lock)

-u → Desbloqueia o usuário (unlock);

Não esqueça de voltar a data ao normal depois dos testes!



Administração de Usuários

➤ Adicionando os Grupos Departamentais:

```
1# addgroup diretores
2# addgroup vendedores
3# addgroup financeiro
4# addgroup analistas
5# tail -n 4 /etc/group
```

O comando **addgroup** é usado para criar grupos tanto no CentOS quando no Debian.

Caso tenha criado o grupo de forma errada use:

```
# groupdel diretores
```

Administração de Usuários

➤ Adicionando os Usuários nos Grupos Departamentais:

```
1# gpasswd -a bryan.leah diretores
2# gpasswd -a casey.milo diretores
3# gpasswd -a annie.dee vendedores
4# gpasswd -a grace.kenny vendedores
5# gpasswd -a antony.brooks financeiro
6# gpasswd -a fox.bennett financeiro
7# gpasswd -a harry.rosemborg analistas
8# gpasswd -a voce.sobrenome analistas
8# tail -n 4 /etc/group
```

O comando **gpasswd** é usado para adicionar ou remover usuários de grupos.

Caso tenha colocado um funcionário em um grupo errado use:

gpasswd -d user group

Administração de Usuários

- Adicionando as pastas departamentais e ajustando os proprietários:

```
1# cd /srv/dexter
2# mkdir {Diretoria,Vendas,Financeiro,Infra}
3# ls -l
drwxr-xr-x 2 root root ... Diretoria
drwxr-xr-x 2 root root ... Financeiro
drwxr-xr-x 2 root root ... Infra
drwxr-xr-x 2 root root ... Vendas

4# chown bryan.leah Diretoria
5# chown annie.dee Vendas
6# chown antony.brooks Financeiro
7# chown harry.rosemborg Infra
```

Cada pasta departamental da Dexter terá seu gerente como dono e o departamento como grupo dono.

O comando **chown** é usado alterar o dono de pastas e arquivos, já o comando **chgrp** é usando para alterar o grupo dono de pastas e arquivos.

Administração de Usuários

➤ Ajustando os grupos das Pastas:

```
1# ls -l
```

```
drwxr-xr-x 2 bryan.leah      root ... Diretoria
drwxr-xr-x 2 antony.brooks   root ... Financeiro
drwxr-xr-x 2 harry.roseberg  root ... Infra
drwxr-xr-x 2 annie.dee       root ... Vendas
```

```
2# chgrp diretores Diretoria
```

```
3# chgrp vendedores Vendas
```

```
4# chgrp financeiro Financeiro
```

```
5# chgrp analistas Infra
```

```
6# ls -l
```

```
drwxr-xr-x 2 bryan.leah      diretores ... Diretoria
drwxr-xr-x 2 antony.brooks   financeiro ... Financeiro
drwxr-xr-x 2 harry.roseberg  analistas ... Infra
drwxr-xr-x 2 annie.dee       vendedores ... Vendas
```


Regras de Acesso a Arquivos



Administração de Usuários

Regras referente ao Gerenciamento de Arquivos:

- Todo departamento tem acesso de Leitura e Escrita em sua pasta departamental;
- Um departamento não pode acessar a pasta de outro departamento (Nem pra Leitura!!!);
- Todos os arquivos criados na pasta do Departamento precisam ser do Grupo do departamento;
- Um usuário não pode apagar arquivos dentro da pasta do departamento que ele não seja o DONO;
- O Presidente Dexter Clem acessa todas as pastas dos Departamentos;

Administração de Usuários

➤ Analisando o status atual:

```
1# su - fox.bennett
2$ cd /srv/dexter/Financeiro
3$ touch relatorio.txt
```

touch: não foi possível tocar "relatorio.txt": Permissão negada

```
4$ cd /srv/dexter/Vendas
5$ pwd
6$ exit
```

2° Problema

O funcionário consegue entrar em pastas de departamentos que ele não pertence.

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

1° Problema

O funcionário do departamento está sem acesso a criar arquivos.

Administração de Usuários

➤ Permissões no Linux:

```
1# cd /srv/dexter
```

```
2# ls -l
```

ID	Permissões		Dono	Grupo	Dono	Pasta
d	rw xr - xr - x	2	bryan.leah	diretores	...	Diretoria
d	rw xr - xr - x	2	antony.brooks	financeiro	...	Financeiro
d	rw xr - xr - x	2	harry.rosemborg	analistas	...	Infra
d	rw xr - xr - x	2	annie.dee	vendedores	...	Vendas

No Linux temos 3 Permissões para 3 “Pessoas”

rw**x** → Permissão para o Dono

r-**x** → Permissão para o Grupo Dono

r-**x** → Permissão para os Outros

Administração de Usuários

➤ Permissões no Linux:

“Pessoas”	Operadores	Permissões	Octal	Literal
u (user)	+	Leitura	4	r
g (group)	-	Escrita	2	w
o (others)	=	Execução ¹	1	x

¹ Permissão de Execução em Diretório significa entrar no diretório (cd)

➤ Pastas Departamentais:

➤ Dono = Leitura, Escrita e Execução → rwx → 7

➤ Grupo = Leitura, Escrita e Execução → rwx → 7

➤ Outros = Nenhuma Permissão → --- → 0

Administração de Usuários

➤ 1º e 2º Problema: Resolver as Permissões nas Pastas:

```
1# cd /srv/dexter
2# ls -l
3# chmod u=rwx,g=rwx,o=Diretoria
4# chmod g+w,o-rx Financeiro
5# chmod ug=rwx,o= Infra
6# chmod 770 Vendas
7# ls -l
drwxrwx--- bryan.leah      diretores  Diretoria
drwxrwx--- antony.brooks   financeiro Financeiro
drwxrwx--- harry.roseberg  analistas  Infra
drwxrwx--- annie.dee       vendedores Vendas
```

O comando **chmod** é usado para alterar as permissões do dono, grupo e outros de pastas e arquivos do Linux.

Ele pode ser usado de forma literal ou octal.

r → 4 → Leitura

w → 2 → Escrita

x → 1 → Execução

Administração de Usuários

➤ Validando o Acesso a Pastas e Arquivos:

```
1# su - fox.bennett
```

```
2$ cd /srv/dexter/Vendas
```

```
cd: /srv/dexter/Vendas/: Permissão negada
```

```
3$ cd /srv/dexter/Financeiro
```

```
3$ touch relatorio.txt
```

```
5$ ls -l
```

```
-rw-r--r--  fox.bennett fox.bennett  relatorio.txt
```

```
6$ exit
```

2º Problema - OK
O funcionário
não acessa demais
departamentos.

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

1º Problema - OK
O funcionário do
Departamento consegue
criar arquivos.

Administração de Usuários

➤ Validando o Acesso a Pastas e Arquivos:

```
1# su - antony.brooks
```

```
2$ cd /srv/dexter/Financeiro
```

```
3$ echo "Revisão" >> relatorio.txt
```

relatorio.txt: Permissão negada

```
4$ ls -l
```

```
-rw-r--r--  fox.bennett fox.bennett relatorio.txt
```

```
5$ exit
```

- No cenário da Dexter os funcionários deveriam estar gravando arquivos com permissão 770 (rwxrwx---)
- Todos os arquivos dentro da Pasta deveriam ser do Grupo do Departamento.

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

3° Problema

Funcionários do mesmo Departamento estão sem acesso aos arquivos dos colegas.

Administração de Usuários

➤ 3º Problema: Alterar o valor de Umask dos Usuários:

```
1# su - antony.brooks
```

```
2$ umask
```

```
3$ touch teste.txt
```

```
4$ touch pasta
```

```
5$ ls -l
```

```
drwxr-xr-x antony.brooks antony.brooks pasta  
-rwr--r-- antony.brooks antony.brooks teste.txt
```

```
6$ umask 007
```

```
7$ umask
```

```
8$ touch teste2.txt
```

```
9$ mkdir pasta2
```

O UMASK (User Mask) é o comando e a função que determina a permissão padrão de um determinado usuário no sistema.

Regra:

Permissão Total	→	777
UMASK	→	<u>- 0022</u>
Permissão Padrão Dir	→	755
Em Arquivos sai o x	→	<u>- 111</u>
Permissão Padrão Arq	→	644

Administração de Usuários

➤ 3º Problema: Alterar o valor de Umask dos Usuários:

```
1$ ls -l
```

```
d-rwxrwx--- antony.brooks antony.brooks pasta2
-rw-rw---- antony.brooks antony.brooks teste2.txt
```

```
2$ exit
```

Deixando o UMASK definitivo no Antony:

```
3# vim /srv/homes/antony.brooks/.profile
```

```
9 umask 007
```

Deixando o UMASK padrão para novos Usuários:

```
4# vim /etc/skel/.profile
```

```
9 umask 007
```

Descobrimo o valor de UMASK para permissão 770 (Diretório) e 660 (Arquivo):

Regra:

Permissão Total	→	777
Permissão Padrão Dir	→	- 770
UMASK	→	007

Administração de Usuários

➤ 3º Problema: Alterar o valor de Umask dos Usuários:

Acertando o Valor de UMASK dos demais usuários:

```
1# unalias -a
2# for FUNCIONARIO in $(ls /srv/homes/)
> do
> cp -v /etc/skel/.profile /srv/homes/$FUNCIONARIO/
> done

3# su - casey.milo
4$ umask
5$ exit
```

No cenário da Dexter os funcionários deveriam estar gravando pastas com permissão 770 (rwxrwx---) e arquivos com permissão 660 (rw-rw----)

Primeira Parte do Problema 3 Resolvida.

Administração de Usuários

➤ 3º Problema: Aplicar Herança de Grupo:

Permissões Especiais:

Permissões	Octal	Literal	Descrição
Suid Bit	4	s	Em binários no momento da execução herda o “poder” do dono
Sgid Bit	2	s	Em pastas permite herança de grupos
Stick Bit	1	t	Em pastas restringe remoção de arquivos e subpastas apenas para o dono.

No cenário da Dexter todos os arquivos dentro da Pasta do Departamento deveriam ser do Grupo do Departamento.

Administração de Usuários

➤ 3º Problema: Aplicar herança de Grupos nas Pastas:

```
1# cd /srv/dexter/
```

```
2# ls -l
```

```
drwxrwx--- bryan.leah      diretores  Diretoria
drwxrwx--- antony.brooks   financeiro Financeiro
drwxrwx--- harry.roseberg  analistas  Infra
drwxrwx--- annie.dee       vendedores Vendas
```

```
3# chmod g+s Diretoria
```

```
4# chmod 2770 Financeiro Infra Vendas
```

```
drwxrws--- bryan.leah      diretores  Diretoria
drwxrws--- antony.brooks   financeiro Financeiro
drwxrws--- harry.roseberg  analistas  Infra
drwxrws--- annie.dee       vendedores Vendas
```

No cenário da Dexter todos os arquivos dentro da Pasta do Departamento deveriam ser do Grupo do Departamento.

Segunda Parte do Problema 3 Resolvida.

Administração de Usuários

➤ Validando o Acesso a Pastas e Arquivos:

```
1# rm -rf /srv/dexter/Financeiro/*
```

```
2# su - fox.bennett
```

```
3$ cd /srv/dexter/Vendas
```

```
cd: /srv/dexter/Vendas/: Permissão negada
```

```
4$ cd /srv/dexter/Financeiro
```

```
5$ touch relatorio.txt
```

```
6$ ls -l
```

```
-rw-rw----  fox.bennett financeiro relatorio.txt
```

```
7$ exit
```

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

Administração de Usuários

➤ Validando o Acesso a Pastas e Arquivos:

1# su - antony.brooks

2\$ cd /srv/dexter/Financeiro

3\$ echo "Revisão" >> relatorio.txt

4\$ cat relatório.txt

5\$ mkdir 2013

6\$ ls -l

drwxrws--- antony.brooks financeiro 2013

7\$ exit

3° Problema - OK

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

Administração de Usuários

- Restringindo apenas o Dono a remover arquivo e pastas:

Stick Bit	1	t	Em pastas restringe remoção de arquivos e subpastas apenas para o dono.
-----------	---	---	---

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

```
1# cd /srv/dexter/
```

```
2# chmod o+t Diretoria
```

```
3# chmod 3770 Financeiro (2 Sgid Bit + 1 Stick Bit)
```

```
4# chmod 3770 Vendas Infra
```

```
5# ls -l
```

```
drwxrws--T bryan.leah      diretores  Diretoria
drwxrws--T antony.brooks   financeiro Financeiro
drwxrws--T harry.rosenberg analistas  Infra
drwxrws--T annie.dee      vendedores Vendas
```

Administração de Usuários

➤ Validando Permissão Stick Bit:

```
1# su - fox.bennett
```

```
2$ cd /srv/dexter/Financeiro
```

```
3$ ls -l
```

```
drwxrws--- antony.brooks financeiro 2013
-rw-rw---- fox.bennett    financeiro relatorio.txt
```

```
4$ rm -rf 2013
```

```
rm: não foi possível remover "2013": Operação não permitida
```

```
5$ exit
```

Financeiro

Funcionários:

Antony Brooks¹, Fox Bennett

Grupo: Financeiro

Pasta Departamental: Financeiro

Tente fazer ao contrário, antony (Gerente) apagar o relatório.txt do Fox. Ele conseguirá pois é dono da pasta, ou seja, gerente pode! :)



**Cenário
Concluído!**

**O Servidor FileServer está pronto
para receber o Samba 4 e se tornar
o PDC/FileServer da Dexter!**

(Curso 452)

Administração de Usuários

➤ Exemplo de SUID Bit:

Suid Bit	4	s	Em binários no momento da execução herda o “poder” do dono
----------	---	---	--

```
1# su - bryan.leah
2$ ifconfig
ifconfig: comando não encontrado
3$ /sbin/ifconfig
4$ /sbin/ifconfig eth0:1 10.0.0.1
SIOCSIFFLAGS: Permissão negada
5$ exit
6# chmod u+s /sbin/ifconfig
```

```
7# su - bryan.leah
8$ ifconfig
ifconfig: comando não encontrado
9$ /sbin/ifconfig
10$ /sbin/ifconfig eth0:1 10.0.0.1
11$ /sbin/ifconfig
12$ exit
13# chmod u-s /sbin/ifconfig
```


Laboratório Dexter



- O Presidente Dexter Clem acessa todas as pastas dos Departamentos;

```
1# su - dexter
```

```
2$ cd /srv/dexter/Financeiro
```

```
cd: /srv/dexter/Financeiro/: Permissão negada
```

```
3$ exit
```

Sem usar ACL do Linux, para resolver essa última exigência o Presidente deverá pertencer ao grupo de todos os Departamentos!

Laboratório Dexter



➤ O Presidente Dexter Clem acessa todas as pastas dos Departamentos;

```
1# gpasswd -a dexter diretores
2# gpasswd -a dexter financeiro
3# gpasswd -a dexter vendedores
4# gpasswd -a dexter analistas
5# groups dexter
```

```
6# su - dexter
7$ cd /srv/dexter/Financeiro
8$ exit
```

```
dexter : dexter diretores vendedores financeiro analistas
```

Pergunta LPI



Selecione a melhor opção que representa o permissionamento do arquivo /etc/passwd?

- A. rw-r--r-- 1 1 1 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- B. rw-rw-rw 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- C. rw-r--r-- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- D. rw----- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- E. rw-rw-r-- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd

Pergunta LPI



Selecione a melhor opção que representa o permissionamento do arquivo /etc/passwd?

- A. rw-r--r-- 1 1 1 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- B. rw-rw-rw 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- C. rw-r--r-- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- D. rw----- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd
- E. rw-rw-r-- 1 root root 531 Jun 5 22:45 /etc/passwd

Resposta: C

Pergunta LPI



O diretório /etc/skel é usado:

- A. Pelo comando passwd
- B. Pelo comando pwconv
- C. Pelo comando useradd
- D. Pelo comando pwunconv

Pergunta LPI



O diretório /etc/skel é usado:

- A. Pelo comando passwd
- B. Pelo comando pwconv
- C. Pelo comando useradd
- D. Pelo comando pwunconv

Resposta: C



www.4LINUX.com.br