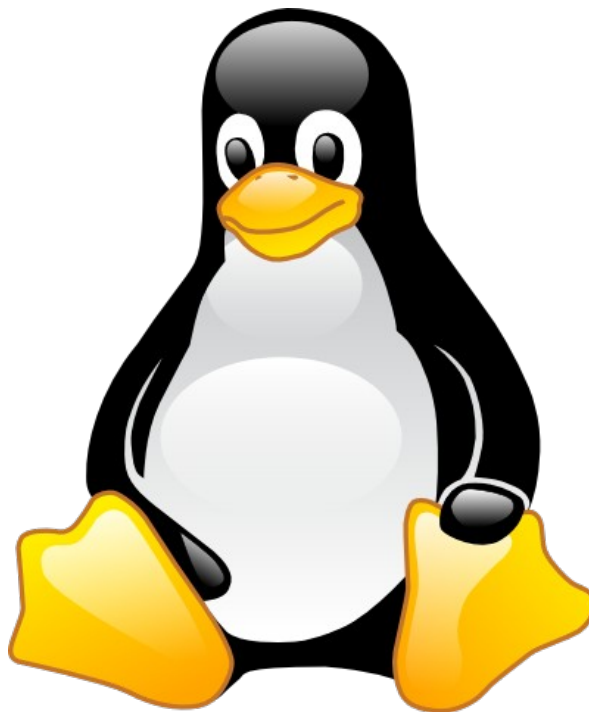


Linux System Administration 455



Aula 7 - 455



Aula 7 - 455

Usuário root

Usuários comuns

Usuários de sistema

Falando de Usuários e Funções:

root - pode tudo (TODO PODEROSO CHEFÃO!!!)

comum - acesso restrito e tem o diretório home (um simples mortal!!!)

sistema - são usuários que não se logam, apenas controlam serviços, exemplos: web,ftp etc.

Aula 7 - 455

Para saber o ID de um usuário faça (exemplo):

```
# id maria  
1001
```

Onde fica armazenado esse ID bem como o nome de todos os usuários?

Esse ID, assim como outras informações, são armazenadas no arquivo `/etc/passwd`. O arquivo `/etc/passwd` é a "base" onde ficam armazenados todos os usuários da máquina!

Visualizando Login e ID dos usuários:

```
#cat /etc/passwd | cut -d: -f1,3
```

Aula 7 - 455

Relação de Ids: 0 - ROOT
1 - 999 - Usuários de Sistema
>= 1000 Usuário normal

Isso é para que o sistema possa organizar as restrições!

Aula 7 - 455

Podemos perceber pelo comando que esse arquivo possui os campos separados por " : ":

```
# cat /etc/passwd
```

```
leo:x:1000:1000:leo,,,:/home/leo:/bin/bash
```

Cada : temos um campo com uma informação importante sobre um usuário.

Aula 7 - 455

Exemplo de /etc/passwd:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

```
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
```

```
gdm:x:105:111:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm:/bin/false
```

```
leo:x:1000:1000:leo,,,:/home/leo:/bin/bash
```

```
postgres:x:112:123:PostgreSQL
```

```
administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
```

```
ftp:x:113:65534::/home/ftp:/bin/false
```

```
mysql:x:114:124:MySQL Server,,,:/var/lib/mysql:/bin/false
```

```
cesar:x:1002:1002:,,,:/home/cesar:/bin/bash
```

```
sshd:x:116:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
```

```
patolino:x:1003:1003::/home/patolino:/bin/sh
```

Aula 7 - 455

Relação dos campos:

- 1 - Nome do usuário no sistema (login)
- 2 - Senha do usuário (Obs: se tiver x aponta a senha para o /etc/shadow)
- 3 - ID do usuário
- 4 - ID do grupo primário do usuário
- 5 - Informações Pessoais do Usuário como Nome, Telefone etc
- 6 - Diretório Home do Usuário
- 7 - Shell que o usuário vai usar na hora do Login

Aula 7 - 455

Exemplo de arquivo /etc/shadow:

```
root:ZI3JO86UnveSebYvgVrjnr4CyDk.8pdSUf116tX.9nmokX3FmhBSP0bwlvpP0:14440:0:99999:7:::  
lp:*:14354:0:99999:7:::  
mail:*:14354:0:99999:7:::  
news:*:14354:0:99999:7:::  
www-data:*:14354:0:99999:7:::  
gdm:*:14354:0:99999:7:::  
leo:/bBWg/yzcsEERE.ZmPKXIDYuQ0utLx1cFS7KBSGw1ylxMrmv4qHwxT8jujZr1:14417:0:99999:7:::  
postgres:*:14401:0:99999:7:::  
ftp:*:14403:0:99999:7:::  
paloma:psmAo0BJ8aKEmB9SWEmcRo7Z4JK1K4z4bAbno5AsljyJTpg3lhcOJK0iN1:14415:0:99999:7:::  
cesar:U/TxfR0W6TtluZaLeo/Oq8opSnkg97DIDQIwO9AF8mgJB6YjEnCfadGXvCQ0:14417:0:99999:7:::  
sshd:*:14417:0:99999:7:::
```

Aula 7 - 455

Criando um usuário simples:

```
#useradd maria
```

Ela nem tem home:

```
#ls /home
```

Nem senha:

```
#cat /etc/shadow | grep maria
```

Aula 7 - 455

Criando um usuário completo:

```
#adduser linus
```

Ele tem home:

```
#ls /home linus
```

Sua senha :

```
#cat /etc/shadow | grep linus
```

linus:

```
$1$k4GO5HcG$eI81FGaGsA5mPVveusl6X/:12973:0:99999:7:::
```

Aula 7 - 455

Os grupos ficam armazenados no arquivo `/etc/group`

Na prática como posso ver o conteúdo desse arquivo:

```
# cat /etc/group
```

Para adicionar um grupo no sistema:

```
# groupadd selecaobrasileira
```

Vocês irão perceber que irá ser acrescentada uma linha no arquivo `/etc/group` para o grupo `selecaobrasileira`:

```
# cat /etc/group
```

Temos também o `/etc/gshadow`:

```
root:*::
```

Seguindo a mesma lógica do usuário, cada grupo tem um número, que chamamos de GID.

Aula 7 - 455

Para incluir um usuário no grupo criado, usamos o comando abaixo:

```
# gpasswd -a romario selecaobrasileira
```

Onde -a é de add, romario é o usuário do sistema, e selecaobrasileira o grupo que já criamos.

ou

```
# adduser romario selecaobrasileira
```

Aula 7 - 455

Verificando isso, podemos novamente dar um cat no /etc/group

```
# cat /etc/group | grep selecaobrasileira  
selecaobrasileira:x:1006:romario
```

E veremos que o grupo selecaobrasileira agora tem o usuário romario!!!

Aula 7 - 455

```
# gpasswd -a kaka selecaobrasileira
```

E podemos usar o comando:

```
#groups kaka  
kaka : kaka selecaobrasileira
```

Que irá listar todos os grupos que kaka pertence!

Aula 7 - 455

Missão

Quando criamos um usuário podemos perceber que alguns arquivos são criados no HOME desse usuário automaticamente... (2 ou 3...)

Por exemplo:

```
# adduser maria
```

```
# cd /home/maria
```

```
# ls -a
```

```
-rw----- 1 maria maria 622 Mar 7 21:47 .bash_history
```

```
-rw-r--r-- 1 maria maria 220 2009-03-02 11:22 .bash_logout
```

```
-rw-r--r-- 1 maria maria 703 Mar 7 18:20 .profile
```

```
-rw-r--r-- 1 maria maria 1312 Mar 7 18:32 .bashrc
```

Façam o teste. Verifiquem o conteúdo de cada um desses arquivos na máquina de vocês, pesquisem e respondam: Como esse esses arquivos foram parar lá? E para que serve cada um desses arquivos?

5 minutinhos

Aula 7 - 455

Resposta:

Esses arquivos vem de um diretório chamado skel que fica no /etc

```
# cd /etc/skel
```

```
# ls -a
```

```
. .. .bash_profile .bashrc .bash_history .bash_logout
```

Esse diretório traz um padrão de arquivos e diretórios que serão criados no home do usuário, quando o mesmo for criado...

Aula 7 - 455

Podem ver que nesse diretório tem o mesmos arquivos que no home do usuário:

```
# ls -a /etc/skel
# ls -a /home/maria
.
..
.profile
.bashrc
.bash_history
```

Aula 7 - 455

A função deles que é:

.bashrc - Arquivo de alias, para personalizar o shell do usuário

.profile - Arquivo de execução no login, posso colocar qualquer comando nele, que o mesmo será executado quando o usuário logar...

.bash_history - Arquivo que guarda todos os comandos que você digitou no shell

.bash_logout - Arquivo que guarda comandos que serão executados no momento do logout

Isso é muito bom para criar um padrão para o /home!

Aula 7 - 455

Podemos fazer isso no GNU/Linux com o diretório /etc/skel!!!

```
# mkdir /etc/skel/Documentos  
# mkdir /etc/skel/Imagens  
# mkdir /etc/skel/Musicas
```

Depois que coloco tudo isso no skel, adiciono um novo usuário para ver se o home dele terá isso:

```
# adduser novo  
# cd /home/novo  
# ls
```

Documentos Imagens Musicas

Aula 7 - 455

Então dando um:
`# usermod --help`

Você verá as opções para alterar qualquer informações do passwd (home, ID, shell, etc..)

Assim não precisa ficar editando o arquivo com um editor de textos.

Vamos supor que quero mudar a localização do home dele:
`# mkdir /mnt/leo`
`# usermod -d /mnt/leo leo`

Aula 7 - 455

Exemplo de chfn:

```
# chfn leonardo
```

Modificando as informações de usuário para leonardo Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão

Nome Completo [Leonardo Afonso]:

Número da Sala [X]:

Fone de Trabalho [xXxX-xXxX]:

Fone Doméstico [XxXx-XxXx]:

Outro []: outro

Aula 7 - 455

Para vermos as informações adicionais, vamos ao arquivo /etc/passwd:

```
# cat /etc/passwd | grep leonardo
```

```
leonardo:x:1000:1000:Leonardo Afonso,X,xXxX-  
xXxX,XxXx XxXx,outro:/home/leonardo:/bin/bash
```

Vejam que as informações no 5º Campo estão separadas por " , " (vírgula)

Aula 7 - 455

Exemplo de finger:

```
# finger leonardo
```

```
Login:leonardo Name: Leonardo Afonso
```

```
Directory: /home/leonardo
```

```
Shell: /bin/bash
```

```
Office: X, xXxX-xXxX
```

```
Home Phone: XxXx-XxXx
```

```
On since Fri Nov 12 09:02 (BRST) on tty1 6 hours 58 minutes  
idle(messages off) On since Fri Nov 12 09:11 (BRST) on pts/0 from :0.05  
minutes 5 seconds idle On since Fri Nov 12 09:11 (BRST) on pts/1 from :  
0.0
```

```
No mail.
```

```
No Plan.
```


Aula 7 - 455

Já que não serão usados, para deletá-los usamos o comando:

```
# userdel romario
```

```
# userdel -r romario
```

Onde a opção -r é para remover o diretório pessoal.

Aula 7 - 455

As permissões são atributos dos arquivos que especificarão se ele pode ser:

lido (r) - 4

escrito (w) - 2

executado (x) - 1

Aula 7 - 455

Dono (u) - dono do arquivo ou diretório;
Grupo (g) - que pertence ao mesmo grupo do dono;
Outros (o) - todo o resto do sistema;
Todos (a) - dono + grupo + outros.

Aula 7 - 455

Damos permissão para 3 pessoas:
(u , g , o) user, group, other

E temos 3 tipos de permissão:
(r , w , x) read, write, executable

Aula 7 - 455

Então apenas setamos o que queremos para cada um dos 3 usuários:

```
# cd /tmp
```

Vou criar um arquivo para exemplo:

```
# touch arquivo
```

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2007-07-18 21:36 arquivo
```

E setar as 3 permissões para as 3 pessoas:

```
# chmod u=rwx,g=rw,o=r arquivo
```

Aula 7 - 455

Falando dos sinais temos:

= Aplique exatamente assim

+ Adicionar mais essa

- Tirar essa

Exemplificando:

```
# ls -l arquivo
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 2007-07-18 21:36 arquivo
```

```
# chmod u=rwx,g=r,o=r arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 2007-07-18 21:36 arquivo
```

Ou seja exatamente assim!!!

```
# chmod u+x,g+w arquivo
```

```
# ls -l
```

```
-rwxrw-r-- 1 root root 0 2007-07-18 21:36 arquivo
```

Aula 7 - 455

```
# ls -l leo.txt  
- rw- r-- r-- 1 root root 30 2004-11-12 16:26 leo.txt
```

Onde:

- = É a identificação de Arquivo que pode ser:

- arquivo

d diretório

l link

rw- = Permissão do Dono

r-- = Permissão do Grupo

r-- = Permissão dos outros

1 = Indicando ser um arquivo único (não possui links em outro lugar)

root = Dono do Arquivo

root = Grupo do Arquivo

30 = Tamanho do Arquivo

Data do Arquivo

leo.txt = Nome do Arquivo