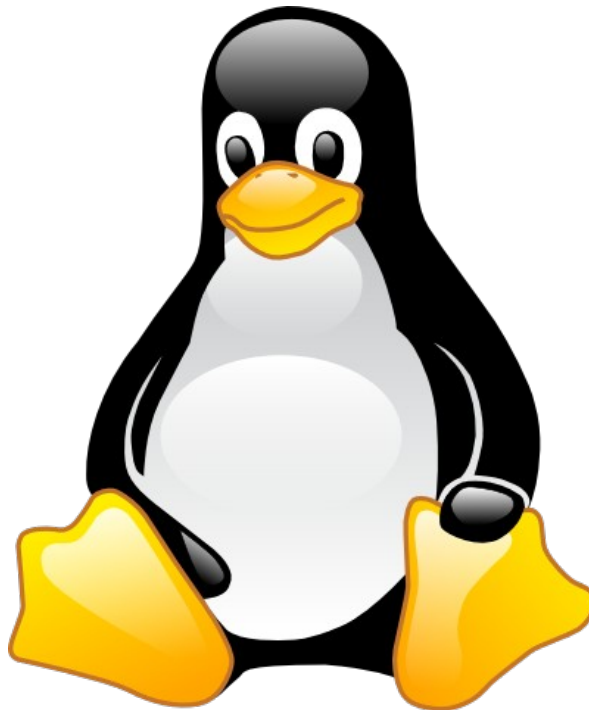


Linux System Administration 455



Aula 14 - 455



Aula 14 - 455

Debian:

```
#dpkg -l | grep quota
```

Red Hat:

```
#rpm -qa | grep quota
```

Aula 14 - 455

```
#aptitude install quota
```

Instalação feita, vamos editar o arquivo fstab:

```
#vi /etc/fstab
```

Aula 14 - 455

Essa é a linha do meu /home :

```
/dev/hda6 /home ext3 defaults 0 0
```

Então tenho que acrescentar:

usrquota (quota para usuário) e grpquota (para grupo)

Então, minha linha no fstab vai ficar assim:

```
/dev/hda6 /home ext3 defaults,usrquota,grpquota 0 2
```

Aula 14 - 455

Mas em vez de reiniciar você pode remontar a partição dessa maneira:

```
# mount -o remount /home
```

Como posso saber se foi ativado o usrquota e grpquota? Qual comando posso usar?

```
# mount
```

Analisando somente a linha referente a minha partição /home:
/dev/hda6 on /home type ext3 (rw, usrquota,grpquota)

Aula 14 - 455

Temos apenas que criar dois arquivos vazios (aquota.user e aquota.group), para isso:

```
# quotacheck -mcug /home
```

Opções do quotacheck:

- m Não tenta remontar o sistema de arquivos no modo somente leitura.
- c Não lê arquivos de cota de disco existentes.
- u Verifica as cotas de usuário.
- g Verifica as cotas de grupo.

Aula 14 - 455

Verifique que os arquivos de controle foram criados:

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

Ou você pode criar manualmente:

Como root:

```
#touch /home/aquota.user
```

```
#touch /home/aquota.group
```


Aula 14 - 455

```
#chmod 600 /home/aquota.user
```

```
#chmod 600 /home/aquota.group
```

Aula 14 - 455

Para editar a quota de um determinado usuário usamos o comando:

```
#edquota -u leo
```

Ou seja, edquota de edição de quota, -u de user

Aula 14 - 455

Temos dois modos para definir a quota de um usuário:

- 1 - Quota por blocos (Tamanho)
- 2 - Quota por inodes (Quantidade)

Sendo que:

1000 blocos = + ou - 1M

1 inode = + ou - 1 arquivo

Aula 14 - 455

Existem dois limites que podem ser estabelecidos, o soft limit e o hard limit.

O hard limit é o limite de espaço mesmo.

Exemplo: 50 MB para cada usuário. Quando o hard limit é atingido, a gravação de novos arquivos é bloqueada.

O soft limit é um limite de alerta. Exemplo: 30 MB.

Aula 14 - 455

Esse período é chamado de grace period. Exemplo: uma semana.

Para mudar o grace period:

```
# edquota -t
```

Aula 14 - 455

Mostrando as colunas:

FileSystem	- Partição
Blocks	- Blocos usados
Soft	- Quota em Si para blocos
Hard	- Limite Máximo (Extra) para blocos
Inodes	- Inodes Usados
Soft	- Quota em Si para inodes
Hard	- Limite Máximo (Extra) para inodes

Aula 14 - 455

Vamos definir quota no campo inodes onde:

Coluna 6 - Soft: 10

Coluna 7 – Hard: 15

Aula 14 - 455

Antes de definir a cota para o usuário leo, vamos puxar um relatório de cotas:

```
# repquota -v -a
```

```
*** Report for user quotas on device /dev/sda6
```

```
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
```

```
Block limits File limits
```

```
User used soft hard grace used soft hard grace
```

```
-----  
root -- 152688 0 0 4 0 0
```

```
leo -- 6 0 0 5 0 0
```

```
homeoffice -- 4455136 0 0 1658 0 0
```

```
Statistics:
```

```
Total blocks: 7
```

```
Data blocks: 1
```

```
Entries: 3
```

```
Used average: 3,000000
```


Aula 14 - 455

```
#edquota -u leo
```

FileSystem	Blocks	Soft	Hard	Inodes	Soft	Hard
/dev/hda6	6	0	0	5	10	15

Aula 14 - 455

Puxando o relatório novamente:

```
# repquota -v -a
```

```
*** Report for user quotas on device /dev/hda6
```

```
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
```

```
Block limits File limits
```

```
User used soft hard grace used soft hard grace
```

```
-----  
root -- 152688 0 0 4 0 0
```

```
leo -+ 6 0 0 5 10 15 7days
```

```
homeoffice -- 4455136 0 0 1658 0 0
```

```
Statistics:
```

```
Total blocks: 7
```

```
Data blocks: 1
```

```
Entries: 3
```

```
Used average: 3,000000
```

Aula 14 - 455

Vamos fazer o teste para ficar legal de ver como a quota funciona! Vamos fazer um script!

```
#i=1; while true; do touch $i; let i++; done
```

Aula 14 - 455

```
#edquota -u leo
```

Vamos definir 300k para soft e 400k para hard.

A linha ficaria assim:

```
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
```

```
/dev/hda6 0 300 400 0 0 0
```

Ou seja, 300KB de espaço soft e 400KB para hard

Aula 14 - 455

```
# edquota -p leo -u gnu
```

Onde o -p é para especificar de qual usuário vou pegar as quotas, ou seja, qual usuário será o meu padrão para as quotas.

E o -u para especificar o usuário que vai receber as quotas!

Aula 14 - 455

A mesma coisa mas o comando seria:

```
#edquota -g grupo
```

Lembrando que para o grupo, um usuário do grupo poderá preencher a quota inteira, pois ele pertence ao grupo!

Para ver a quota em grupo:

```
repquota -ag
```

Aula 14 - 455

Depois que definimos a quota para leo, salve o arquivo e podemos verificar o que fizemos:

```
# quota -l -u leo
```

Caso desejemos um relatório geral usamos:

```
#repquota -v /dev/hda6
```

Ou seja, um relatório detalhado (-v) do /dev/hda6 (meu /home que é partição que tem suporte a quota)

Aula 14 - 455

Caso desejemos um relatório geral usamos:

```
#repquota -v /dev/hda6
```

Ou seja, um relatório detalhado (-v) do /dev/hda6 (meu /home que é partição que tem suporte a quota)

Aula 14 - 455

Missão:

Envie um arquivo mostrando um "script" ou melhor uma linha de comando que seja capaz de resolver o problema de automatizar a cópia de cotas para outros usuários com o ID acima de 1001?

Dica: Pesquise na internet qual comando é capaz de fazer um filtro em um arquivo texto com condições (um mosquito me disse que é o awk, mas como seria a sintaxe e os parâmetros corretos para utilizarmos em conjunto com o comando edquota?).

Imagine termos que aplicar a mesma cota para centenas de usuários???

Como poderíamos resolver esse problema?

5 minutos!

Aula 14 - 455

Os comandos a seguir podem ser usados para configurar as cotas de disco para vários usuários e grupo de uma só vez:

```
# edquota -p usuario1 -u `awk -F: '$3 > 1000 {print $1}'  
/etc/passwd`
```

```
# edquota -p usuario1 -g `awk -F: '$3 > 1000 {print $1}'  
/etc/group`
```

Aula 14 - 455

Para desativar a quota:

```
# quotaoff -v /home
```

-v (verbose) modo detalhado

Para ativar novamente o sistema de cotas:

```
# quotaon -a
```

-a all (todas)