

# Debian server Permissões de arquivos e Usuários

#### Permissões

- As permissões determinam as maneiras pelas quais os usuários podem interagir com um arquivo ou diretório.
- Ao listar um arquivo com o comando Is -I, a saída inclui permissões.
- Lembre-se de que as permissões estão no primeiro campo após o caractere do tipo de arquivo:

```
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 21 Aug 1 02:35 hello.sh
```



#### Permissões

As permissões são divididas em três conjuntos de três caracteres.

#### o Dono:

```
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 21 Aug 1 02:35 hello.sh

o Grupo:

-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 21 Aug 1 02:35 hello.sh

o Outros/Convidado:

-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 21 Aug 1 02:35 hello.sh
```



# Permissões

#### Há 3 tipos de permissões

Permissão	Efeito no Arquivo	Efeito no Diretório
Leitura (r)	Pode ler ou copiar o conteúdo do arquivo	Permite listagem de arquivos
Gravação (w)	Pode modificar ou substituir o conteúdo do arquivo	Pode modificar o conteúdo do diretório (somente com execute)
Execução (x)	Pode executar o arquivo como um processo	Pode mudar (cd) para o diretório se o diretório pai também foi executado



#### Alterando Permissões

- O comando chmod é usado para alterar as permissões de um arquivo ou diretório.
- Existem duas maneiras para alterar permissões usando chmod, o método simbólico e o método octal.
- Método simbólico:

```
Chmod [<SET><AÇÃO><PERMISSÕES>]... FILE
```

- Primeiro indique o **SET>** usando os seguintes símbolos:
  - u Permissões do usuário dono
  - g Permissões de grupo dono
  - o Permissões convidados
  - a Permissões para todos



#### Alterando Permissões

Em seguida, especifique o símbolo **<AÇÃO>**:

- (+) Adicione a permissão
- (=) Especifique a permissão exata
- (-) Remova a permissão

Especifique uma ou mais **PERMISSÕES**> a serem executadas:

- o r Ler
- o w Escrever
- o x Executar

Por fim, especifique o arquivo ou o diretório ao qual atribuir as permissões.

sysadmin@localhost:/Documents\$ chmod u+x hello.sh



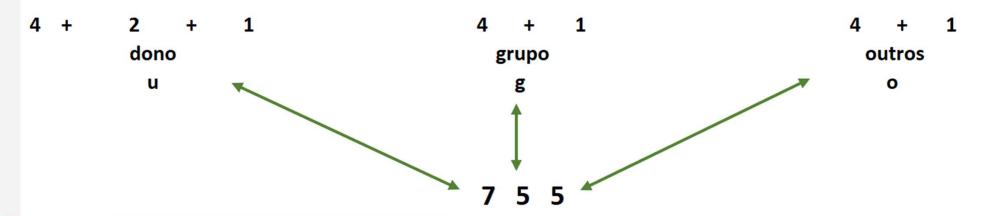
### Permissões modo Octal

• Os números são parâmetros de configuração, sua base é octal.

Permissão OCTAL			
R	W	Χ	
4	2	1	
Leitura	Gravação	Execução	
Read	Write	execute	

Permissão OCTAL			
R	W	X	
4	0	1	
Leitura	Gravação	Execução	
Read	Write	execute	

Permissão OCTAL			
R	W	X	
4	0	1	
Leitura	Gravação	Execução	
Read	Write	execute	





#### Permissões modo Octal

Os números são parâmetros de configuração, sua base é octal.



7	111	RWX
6	110	RW-
5	101	R - X
4	100	R
3	011	- W X
2	010	- W -
1	001	X
Θ	000	



# Mudando as permissões - CHMOD

# chmod 770 -R /home/samba

Veja exemplo na imagem abaixo:

```
[root@localhost ~]# ls -l /home/samba/
total 0
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Nov 16 19:09 leitura
drwxr-xr-x. 3 root root 19 Nov 17 00:57 publico
[root@localhost ~]# chmod 770 -R /home/samba/
[root@localhost ~]# ls -l /home/samba/
total 0
drwxrwx---. 2 root root 6 Nov 16 19:09 leitura
drwxrwx---. 3 root root 19 Nov 17 00:57 publico
[root@localhost ~]#
```



# Alterando a Propriedade

- O comando chown é usado para alterar a propriedade de um arquivo ou diretório. A propriedade pode ser de um usuário ou um grupo.
- Para alterar o proprietário do arquivo/diretório, use a seguinte sintaxe:

```
chown [OPÇÕES] [DONO] [ARQUIVO/DIRETÓRIO]
```

 Por exemplo, para alterar o proprietário do arquivo hello.sh de sysadmin para root:

```
sysadmin@localhost:/Documents$ ls -1 hello.sh
-rw-rw-r-- 1 sysadmin sysadmin 112 Aug 1 02:35 hello.sh
sysadmin@localhost:/Documents$ sudo chown root hello.sh
sysadmin@localhost:/Documents$ ls -1 hello.sh
-rw-rw-r-- 1 root sysadmin 112 Aug 1 02:35 hello.sh
```

Não se esqueça de usar o comando sudo para obter os privilégios administrativos necessários.



# Alterando proprietários de grupos e usuários

- Sintaxe:
- # chown <usuário>:<grupo> -R <diretório ou arquivo>
- Exemplo
- # chown root:gsamba -R /home/samba/

```
[root@localhost ~]# ls -l /home/samba/
total 0
drwxrwx---. 2 root root 6 Nov 16 19:09 leitura
drwxrwx---. 3 root root 19 Nov 17 00:57 publico
[root@localhost ~]# chown root:gsamba -R /home/samba/
[root@localhost ~]# ls -l /home/samba/
total 0
drwxrwx---. 2 root gsamba 6 Nov 16 19:09 leitura
drwxrwx---. 3 root gsamba 19 Nov 17 00:57 publico
[root@localhost ~]#
```



# Alterando somente o grupo proprietário

- Sintaxe:
- #chgrp [opções] grupo arquivo
- Exemplo:
- # chgrp -c -v -R gsamba /home/samba/



# Gerenciamento de Usuários e Grupos

- Criar um usuário
- # useradd <nomeusuario>
- Definindo senha para usuário
- # passwd <nomeusuario>
- Checando usuário cadastrado
- #cat /etc/passwd
- Deletando usuário
- # deluser <nomeusuario>
- Mudar usuário de grupo
- # usermod -G <nomeusuario>

- Criando grupos
- # groupadd <nomegrupo>
- Deletando grupos
- # groupdel <nomegrupo>
- Inserir usuário no grupo
- # gpasswd -a <usuário> <nomegrupo>
- Deleta usuário do grupo
- # gpasswd -d <usuário> <nomegrupo>

