

Linux

Arquivos



Web 3

Permissões

- O "dono" de um arquivo ou diretório é a pessoa que o criou. Ele possui controle total sobre as permissões de acesso do arquivo. As permissões de acesso do dono se aplicam apenas a ele. A identificação do dono é chamada de "user id" (UID) e é armazenada no arquivo /etc/passwd.
- Um "grupo" permite que vários usuários tenham acesso a um arquivo. Cada usuário pode pertencer a um ou mais grupos. A identificação do grupo é chamada de "group id" (GID) e é armazenada no arquivo /etc/group.
- "Outros" são usuários que não são o dono nem pertencem ao grupo do arquivo.

Web 3 Exemplo diretório

- `drwxr-xr-x 3 user group 4096 Jan 1 10:00 directory_name`
- O primeiro caractere "d" indica que é um diretório.
- Os próximos nove caracteres representam as permissões. "r" significa permissão de leitura, "w" significa permissão de escrita e "x" significa permissão de execução. O primeiro conjunto de três caracteres refere-se às permissões do proprietário do arquivo, o segundo conjunto de três caracteres refere-se às permissões do grupo associado ao arquivo, e o terceiro conjunto de três caracteres refere-se às permissões para outros usuários.
- O número "3" indica o número de links para este diretório.
- "user" é o nome do usuário proprietário do diretório.
- "group" é o nome do grupo associado ao diretório.
- "4096" é o tamanho do diretório em bytes.
- "Jan 1 10:00" é a data e hora em que o diretório foi modificado.
- "directory_name" é o nome do diretório.

Web 3 Exemplo arquivo

- `-rw-r--r-- 1 user group 4096 Jan 1 10:00 file_name.txt`
- O primeiro caractere "-" indica que é um arquivo regular.
- Os próximos nove caracteres representam as permissões. "r" significa permissão de leitura, "w" significa permissão de escrita e "x" significa permissão de execução. O primeiro conjunto de três caracteres refere-se às permissões do proprietário do arquivo, o segundo conjunto de três caracteres refere-se às permissões do grupo associado ao arquivo, e o terceiro conjunto de três caracteres refere-se às permissões para outros usuários.
- O número "1" indica o número de links para este arquivo.
- "user" é o nome do usuário proprietário do arquivo.
- "group" é o nome do grupo associado ao arquivo.
- "4096" é o tamanho do arquivo em bytes.
- "Jan 1 10:00" é a data e hora em que o arquivo foi modificado.
- "file_name.txt" é o nome do arquivo.

Web 3

O Sistema Binário

- O sistema binário, também conhecido como sistema diádico, é fundamental na computação e na informática. Nele, todos os números podem ser representados por combinações de apenas dois dígitos únicos.
- No código binário, esses dígitos são zeros (0) e uns (1)

Web 3

O sistema Binário (Conversão)

DECIMAL	BINARIO	BINARIO	DECIMAL
7	1	1	1
	3		
	1		
		2	
		1	

←

$2^2 \quad 2^1 \quad 2^0$

$4 + 2 + 1 = 7$

Web 3 Mudando as permissões

- O comando `chmod` no Linux é usado para alterar as permissões de acesso de arquivos e diretórios. Ele permite que os usuários modifiquem quem pode ler, escrever e executar um arquivo ou diretório. As permissões são definidas para o proprietário do arquivo, para o grupo associado ao arquivo e para outros usuários. O `chmod` é uma ferramenta poderosa para controlar o acesso aos arquivos no sistema operacional Linux.
- Exemplo: `chmod 755 arquivo`
- O número "755" representa as permissões.
- O primeiro dígito "7" define as permissões para o proprietário do arquivo (rwx).
- O segundo dígito "5" define as permissões para o grupo associado ao arquivo (r-x).
- O terceiro dígito "5" define as permissões para outros usuários (r-x).

Web 3

Chmod Explicado

- Chmod 755
- Onde sete é 111 (rwx)
- Onde 5 é 101 (r-x)

Exemplo

```
chmod 700 (rwx --- ---)
```

```
chmod 750 (rwx r-x ---)
```