

Comandos Linux Sh

Índice

globing e quoting	2
;	2
&&	2
	2
*	2
?	3
[0-9]	3
[a-z] ou [A-Z]	3
{...,...}	3
\	3
“...” ou ‘...’	3
A	3
apropos	4
apt	4
B	4
builtin	4
bash	4
C	4
cat	4
cd	5
cp	5
chmod	6
D	6
dpkg	6
E	6
echo	6
env	6
exit	6
export	6
F	7
find	7
Find e -exec	8

globing e quoting

;

; → ; entre dois comandos faz o shell fazer o comando1 depois o comando2.

```
comando1;comando2
```

&&

&& → (E) entre dois comandos faz o shell executar o comando2 se o comando1 ter exit status = 0.

```
comando1 && comando2
```

||

|| → (OU) entre dois comandos faz o shell executar o comando2 se o comando1 dar exit status != 0.

```
comando1 || comando2
```

*

* → antes ou depois de um termo expandirá a busca/seleção para qualquer termo a partir do asteriscos ou antes dele, dependendo da limitação de texto antes ou depois. Exemplos:

```
cat *.txt
```

saída: mostraria todo o conteúdo de cada arquivo .txt de uma pasta.

```
cat text*.txt
```

saída: mostraria todo o conteúdo de todos os arquivos que tem o nome com text(AlgumaCoisa).txt

?

? → antes ou depois de um termo irá expandir a buscar/selecionar o nº de caracteres correspondentes ao nº de ? digitados.

[0-9]

[123] → antes ou depois de um termo irá expandir para buscar/selecionar arquivos onde o espaço que está substituindo sejam os números 1 ou 2 ou 3.

[1239] → antes ou depois de um termo irá expandir para buscar/selecionar arquivos onde o espaço que está substituindo sejam os números 1 ou 2 ou 3 ou 9.

[0-9] → antes ou depois de um termo irá expandir para buscar/selecionar arquivos onde o espaço que está substituindo sejam os números 0 ao 9.

NOTE | ! nega o comando. EX: [!0-9] → retornaria coisas que não são nºs.

[a-z] ou [A-Z]

[a-z] → antes ou depois de um termo irá expandir para buscar/selecionar arquivos onde o espaço que está substituindo sejam as letras de “a” a “z” minúsculas. OBS: ! nega o comando. EX: [!a-z] -> retornaria coisas que não são letras

[A-Z] → antes ou depois de um termo irá expandir para buscar/selecionar arquivos onde o espaço que está substituindo sejam as letras de “A” a “Z” maiúsculas.

{...,...}

comando {primeiro*,segundo?} → vai buscar/selecionar resultados correspondentes ao primeiro* e/ou ao segundo? ao mesmo tempo.

\

\qualquerCoisa → ao usar o \ antes de qualquer coisa isso indica para o bash que não queremos que essa coisa seja interpretada como normalmente seria.

“...” ou ‘...’

echo ‘parametro’ → ao usa ‘ ou “ no início e final de um parametro indica para o bash que o que está entre ‘ ou “ é um único parametro e não um comando.

A

apropos

apropos palavraBuscada → Busca um comando/manual com determinada palavra-chave.

apt

apt-cache search nomePacote → buscar pacote

sudo apt-get install nomePacote → instalar pacote

sudo apt-get install --only-upgrade nomePacote → atualizar somente o pacote escolhido

sudo apt-get -f install nomePacote → instala pacote com dependencias, corrige dependencias.

sudo apt-get remove nomePacote → remover pacote.

sudo apt-get update → atualizar lista dos repositórios.

sudo apt-get upgrade → atualizar sistema.

B

builtin

builtin comando →

bash

bash → abre um bash. Pode abrir um bash dentro de outro bash. Dica: abra um bash dentro de outro bash para fazer testes.

bash -c →

C

cat

IMPORTANT

Objetivo do cat

O objetivo do cat é servir como concatenador de arquivos.

cat nomeArquivo → exibe conteúdo de nomeArquivo.

cat nomeArquivo1 nomeArquivo2 → exibe e concatena nomeArquivo1 e nomeArquivo2.

cat -n nomeArquivo → exibe conteúdo do nomeArquivo e exibe o número de linhas do documento.

cat -q nomeArquivo → exibe o conteúdo do nomeArquivo sem informações sobre o arquivo. Exibe somente o texto, não exibe o título.

cat -n 5 nomeArquivo → exibe o conteúdo das 5 primeiras linhas. Obs: Também pode ser utilizado qualquer outro número no lugar do 5.

cat /etc/os-release → exibe informações sobre a versão do sistema operacional

cat /etc/lsb-release → exibe informações sobre a versão do sistema operacional debian-like

cat /etc/redhat-release → exibe informações sobre a versão do sistema operacional redhat-like.

cd

cd → muda do diretório atual para a home do usuário.

cd ~/pasta → muda do diretório atual para /home/usuario/pasta. É um atalho para usar a /home do usuário.

cd . → muda para o diretório atual.

cd .. → muda para o diretório anterior.

cd endereco/da/pasta/desejada → muda de pasta.

cd - → muda para a pasta anterior em que o usuário acessou no terminal.

cp

cp nomeArquivo nomeArquivo(copia) → cria uma cópia do nomeArquivo com nome escolhido, no caso seria, de nomeArquivo(copia)

cp NomeArquivo diretorio1/subdiretorio1 → cria uma cópia de nomeArquivo chamado nomeArquivo em subdiretorio1.

cp -i nomeArquivo nomeArquivo(copia) → antes de copiar arquivos exibe um pergunta para confirmar a operação.

cp diretorioOrigem/* diretorioDestino → copia todos os arquivos de diretorioOrigem para diretorioDestino. Não copia diretórios.

cp -u diretorioOrigem/* bkpDiretorioDestino → copia só os arquivos que foram modificados de diretorioOrigem para bkpDiretorioDestino

cp -b diretorio1/* diretorio2 → sobrescreve os arquivos de diretorio1, mas antes cria cópias de backup.

cp -r diretorioOrigem diretorioDestino → copia diretorio. Copia o conteúdo diretorioOrigem para o diretorioDestino recursivamente.

cp -r diretorioOrigem diretorioDestino/ → cria uma pasta diretorioOrigem em diretorioDestino,

se existir, e copia todo o conteúdo de `diretorioOrigem`, incluindo a própria pasta, para `diretorioDestino`.

chmod

chmod+x nomeArquivo → permissão de execução para `nomeArquivo`. Equivalente a **chmod 777 nomeArquivo**.

D

dpkg

sudo dpkg -i nomeArquivo.deb → instala pacote deb , não instala dependências.

sudo dpkg -r nomeArquivo.deb → desinstala pacote deb , não desinstala dependências.

sudo dpkg -P nomeArquivo.deb → remove pacotes deb e arquivos de configurações.

dpkg --list → lista pacotes que estão ou já estiveram no sistema.

E

echo

echo mensagem → Exibe uma mensagem na tela.

env

env → lista todas as variáveis de ambiente.

env nomeVariavel1=valorVariavel1 nomeVariavelN=valorVariavelN comando → cria um novo ambiente com as variáveis temporárias e executa o comando ou script. Pode-se criar variáveis com nomes diferentes ou até mesmo iguais a variáveis já existentes, pois o escopo desse comando só vale para o novo ambiente criado. Acabou o comando, acabou o ambiente, fim das variáveis e seus valores.

exit

exit → sair de um shell do usuário. Finaliza o shell.

export

export nomeVariavel → Define atributo de exportação para variáveis shell. Transforma uma variável de shell em de variável de ambiente.

export nomeVariavel -n → variável deixa de ser de ambiente. Variável ainda existe, mas como variável de shell.

F

find

find → exibe arquivos que estão localizados a partir do diretório atual.

find -print → exibe arquivos que estão localizados a partir do diretório atual.

find /caminho/absoluto/diretório/arquivo → exibe arquivos que estão localizados a partir do diretório indicado pelo caminho absoluto.

find /caminho -type f → procurar e exibe todos os arquivos a partir do diretório /caminho

find -type d → procura e exibe todas as pastas a partir do diretório atual.

find . → exibe arquivos que estão localizados a partir do diretório atual. Utiliza caminho absoluto.

find -iname nomeArquivoOuDiretorio → procura e depois exibe todos os resultados que contêm nomeArquivoOuDiretorio, a partir da pasta atual. -iname também aceita ?, * e [], para isso utiliza entre aspas a expressão e suporta arquivos com . (ponto).

TIP | -iname não diferencia maiúsculas e minúsculas.

find -name nomeArquivoOuDiretorio → procura e depois exibe todos os resultados que são exatamente nomeArquivoOuDiretorio, a partir da pasta atual. -name também aceita ?, * e [], para isso utiliza entre aspas a expressão e suporta arquivos com .(ponto).

TIP | -name diferencia maiúsculas e minúsculas.

find -name "arquivo*" → procura e exibe todos os arquivos ou pastas que comecem com arquivo.

TIP | É obrigatório o uso de " " nesses casos.

find -type d -name "nomeDiretorio" → procura e retorna somente diretórios que contenham o termo nomeDiretorio.

find -type f -name "nomeArquivo" → procura e retorna somente arquivos que contenham o termo nomeArquivo.

find -type l -name "nomeLinkSimbolico" → procura e retorna somente links simbólicos que contenham o termo nomeDiretorio.

find /caminho -user nomeUsuario → procura em /caminho os arquivos e pastas que o usuário nomeUsuario é dono.

find /caminho -group nomeGrupo → procura em /caminho os arquivos e pastas que o grupo nomeGrupo é dono.

find -size +10k → procura e retorna arquivos maiores que 10kb.

Opções extras:

TIP -00[k|M|G], arquivos menores que 00 kb ou Mb ou Gb.
+00[k|M|G], arquivos maiores que 00 kb ou Mb ou Gb.

find -atime -7 → procura arquivos que foram acessados no período dos últimos 7 dias.

TIP **find -atime n**, onde n = nº de dias do período que deseja procurar.

find -mtime -7 → procura arquivos que foram modificados no período dos últimos 7 dias.

TIP **find -mtime n**, onde n = nº de dias do período que deseja procurar.

find -ctime -7 → procura arquivos que foram modificados, mudadas as permissões dos arquivos, incluindo grupos, arquivos mudou de diretório, no período dos últimos 7 dias.

TIP **find -ctime n**, onde n = nº de dias do período que deseja procurar.

find -inum 4474556 → procura arquivos que tem o inode especificado.

find -name "*condicao1" find -name "*condicao2" → procura arquivos que satisfaçam as duas condições de busca. Isso equivale ao um E: **find -name "*condicao1" -a -name "*condicao2"**.

find -name "*condicao1" -o find -name "*condicao2" → procura arquivos que satisfaçam a condição 1 OU a condição 2.

find \(-name "*condicao1" -o find -name "*condicao2" \) -a -name "*condicao3" → procura arquivos que satisfaçam a (condição 1 OU a condição 2) E depois a condição 3.

Precedência

TIP Ao usar mais de um OU(-o) ou/e E(-a) juntos na mesma expressão utilizar parenteses para ter certeza da precedência do E/OU.

Escape dos ()

TIP Quando usar () utilizar a \ antes, então fica assim: **\(\)**.

find -name "*condicao1*" ! -name "*condicao2*" → procura arquivos que satisfazem a sentença inteira, ou seja, retorna arquivos onde a condicao1 é verdadeira e a condicao2 é falsa. ! é equivalente ao NÃO (negação), ele inverte o valor lógico da sentença.

Find e -exec

IMPORTANT

-exec

-exec → indica que após ele virá um conjunto de instruções para se executar em todos os arquivos resultantes do find.

WARNING

tomar cuidado ao utilizar, pois pode ser usado até o rm como comando no final da busca e todos os arquivos que resultarem da busca do find serão excluídos.

find -name "*condicao1*" -exec ls -l "{}" \; → para cada saída do find será apresentado como ls -l.

NOTE

Uso do {}

{ } indica que para cada caminho que o find encontrar será executado o que está depois de -exec.

NOTE

*Uso do " " e *

"" e \ indica escape do bash, pois { } e ; são caracteres especiais do bash.

find -name "*condicao1*" -exec echo "{}" foi encontrado ";" → exibe “foi encontrado” logo após cada saída do find.

find -name "*condicao1*" -exec rm -i "{}" \; → remove interativamente cada arquivo que o find encontrar que satisfazem a condicao1.