

Comandos do 'Linux shell'

- **Comando : ps**

Significado... : process status

Tradução : estado ou situação de processos

Objetivo : listar os processos que estão em execução no momento

Quando usar. : quando você achar que um programa 'travou' ou que ele está consumindo muitos recursos e deseja 'matá-lo' (ver comando *kill*) ou quando você necessita saber quais são os donos (usuários) de um processo

Alternativa no Windows: abrir gerenciador de tarefas (*task manager*)

Exemplos (digitar os seguintes comandos no 'prompt' e observar e explicar o que eles fazem):

ps

ps ux

ps -aux

ps U <usuário> -> *substitua <usuario> pelo nome desejado*

ps --h

- **Comando : kill**

Tradução : matar

Objetivo : parar a execução de determinado processo. Você necessita indicar o identificador (PID) do processo que deseja matar.

Quando usar. : quando você achar que um programa 'travou' ou que ele está consumindo muitos recursos e deseja 'matá-lo' (ver comando *kill*) ou quando você necessita saber quais são os donos (usuários) de um processo

Alternativa no Windows: abrir gerenciador de tarefas (*task manager*) e terminar o processo.

Exemplos (digitar os seguintes comandos no 'prompt' e observar e explicar o que eles fazem):

kill

kill <PID> -> *substitua <PID> pelo número do processo*

kill -9 <PID> -> *substitua <PID> pelo número do processo*

kill -9 0

- **Comando : renice**

Objetivo : Aumentar ou diminuir a prioridade de execução de um processo. Você necessita indicar o identificador (PID) do processo.

Quando usar. : quando você precisar mudar a prioridade de execução de um programa. A prioridade varia de -20 (mais alta) até +20 (mais baixa).

Exemplos:

renice -20 568 -> coloca o processo 568 em prioridade máxima

renice +20 568 -> coloca o processo 568 em prioridade mínima

renice 0 568 -> prioridade normal

- **Comando : ls**

Significado... : list

Tradução : lista

Objetivo : listar os arquivos de um diretório.

Alternativa no Windows: comando 'dir'.

Exemplos (digitar os seguintes comandos no 'prompt' e observar e explicar o que eles fazem):

```
ls
ls -l
ls -m
ls /tmp/*
ls -m /tmp
ls --color
```

- **Comando : grep**

Objetivo : filtrar os resultados de algum comando

Quando usar. : quando você usar um comando que retorna muitos dados e você quer filtrá-los, fazendo com que ele mostre somente aqueles que satisfaçam determinado critério.

Exemplos (digitar os seguintes comandos no 'prompt' e observar e explicar o que eles fazem):

```
cat <arquivo> | grep <palavra>
ps -aux | grep aluno
man grep
```

- **Comando : more**

Tradução : mais

Objetivo : 'pausar' a listagem de algum comando se esta for maior do que a tela

Quando usar. : quando o resultado de um comando conter muitas linhas você pode usar este comando para parar a listagem a cada tela. A listagem só segue se você pressionar [ENTER]

Exemplos (digitar os seguintes comandos no 'prompt' e observar e explicar o que eles fazem):

```
ps -aux | more
ls -l | more
ps -aux | grep aluno | more
```

Resumo de alguns comandos do 'linux shell'

Comando	Objetivo	Sintaxe	Exemplo
ps	Listar processos em execução	ps <parâmetros>	ps -aux
kill	Matar um processo	kill <parâmetros> <pid>	kill -9 608
man	Oferecer ajuda sobre um comando	man <comando>	man os
renice	Aumentar ou diminuir prioridades	renice <prioridade> <pid>	renice -20 478
clear	Limpar a tela	clear	Clear
ls	Listar arquivos do diretório	ls <parâmetros> <máscara>	ls -l
cd	Trocar de diretório	cd <diretório>	cd /usr/bin
cp	Copiar arquivos	cp <origem> <destino>	cp * /home/aluno
mv	Mover ou renomear arquivos	mv <origem> <destino>	mv teste texto.txt
cat	Listar um arquivo	cat <arquivo>	cat texto.txt
grep	Filtrar o resultado de um comando	<comando> grep <critério>	ps -aux grep aluno
more	'pausar' o resultado de um	<comando> more	ps -aux more
less	Similar ao more	<comando> less	ps -aux less
du	Espaço consumido por cada diretório	du	du
df	Espaço livre em disco	df	df
free	Quantidade de memória física livre	free	free
vi	Editor de textos	vi <arquivo>	vi leiam.txt
chmod	Trocar permissões de arquivos		
ps tree	Mostrar árvore de processos	ps tree	ps tree
top	Mostrar continuamente informações sobre os processos	top	top
tar	Agregar ou desagregar arquivos	tar <parâmetros> <arquivo(s)>	tar -xvf arquivo.tar tar -cf arquivo.tar *
find	Localizar arquivos	find <diretório> <parâmetros>	find / -name arquivo
gzip	Compactar arquivos	gzip <parâmetros> <arquivo>	gzip -r teste
gunzip	Descompactar arquivos	gunzip <parâmetros> <arquivo>	gunzip teste.gz