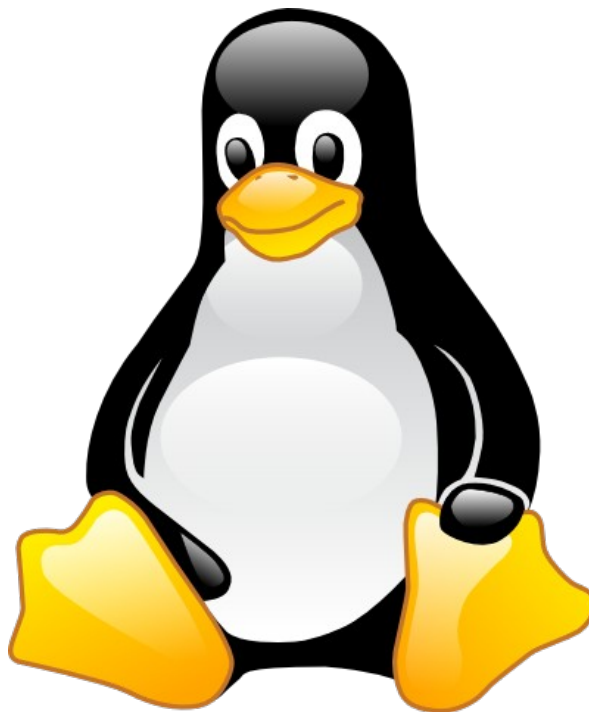


Linux System Administration 455



Aula 3 - 455



Aula 3 - 455

Por padrão, qual é a entrada do Shell?

Por padrão, qual é a saída do Shell?

Por padrão, qual é a saída de erros de um comando no Shell?

Por default(padrão), a entrada do Shell é o teclado, a saída a tela, e os erros a tela também.

É possível mudar esse padrão?

Por exemplo: Posso dizer ao shell para mandar a saída para um arquivo?

Aula 3 - 455

Para mudar saída padrão:

> Redireciona a saída em um arquivo apagando o conteúdo anterior(se existir);

>> Redireciona a saída no final de um arquivo, preservando-o;

2> Faz o mesmo que o > mas acrescenta os erros da saída;

2>> Faz o mesmo que o >> mas acrescenta os erros da saída;

Aula 3 - 455

Para mudar entrada padrão:

< Indica para o Shell que a entrada não será o teclado;

<< Serve para indicar o escopo de um programa (rótulo);

Comandos auxiliares:

| (pipe, pronuncia-se paípe) Serve para canalizar saída de dado para outro comando;

tee Serve para canalizar saída de dado para um arquivo;

& Substitui o 2>>

Aula 3 - 455

Atenção: Para seguir os exemplos abaixo depois, abra um shell e crie um diretório chamado "shell" em seu home e nele acrescente os arquivos script1,script2,script3.

Observação: O diretório papel/ inexistente.

Testem o seguinte comando:

```
$ ls shell/ papel/ > log_ls.txt
```

O comando ls listará os diretórios shell/ e papel/ e redirecionará a saída para o arquivo log_ls.txt.

Durante a execução do comando, será exibido a seguinte mensagem:

"ls: papel/: Arquivo ou diretório não encontrado" (Saída de erro), como usamos o ">" ao invés de "2>" (para erro), o que ficou no arquivo foi só a saída certa.

Para ver o conteúdo do log_ls.txt:

```
$ cat log_ls.txt
```

Aula 3 - 455

Para acrescentar a saída com erros, mude o comando para:

```
$ ls papel/ 2>> log_ls.txt
```

Exemplo 2 (pipe e tee):

```
$ ls shell/ | sort | tee listagem.txt
```

Este comando lista o conteúdo do diretório "shell" canalizando sua saída para o comando "sort", que ordena os arquivos por ordem alfabética, canalizando sua saída para o comando "tee" que canaliza toda a saída para o arquivo "listagem.txt".

Aula 3 - 455

Exemplo de uso do <<

Este redirecionamento serve principalmente para marcar o fim de exibição de um bloco.

Este é especialmente usado em conjunto com o comando cat, mas também tem outras aplicações.

Exemplo:

```
$ cat << final >> teste.txt
```

estou

realizando um

teste

final

Aula 3 - 455

```
$ cat teste.txt
```

estou

realizando um

teste

Aula 3 - 455

Como eu poderia listar apenas os arquivos que começam com a letra s?

```
$ ls | grep ^s
```

E para listar todos arquivos terminados com a letra a?

```
$ ls | grep a$
```

^ indica início

\$ indica fim

Aula 3 - 455

Missão online

Reúnam-se e discutam como eu poderia fazer para listar somente os diretórios usando o comando ls.

Vocês tem 5 minutos!

Aula 3 - 455

Resposta:

```
$ ls -l | grep ^d
```

```
drwxr-xr-x 2 linux linux 1024 2007-07-11 15:37  
teste
```

Aula 3 - 455

Para acessar um arquivo com o vi fazemos assim:

```
# vi /tmp/teste.txt
```

Ele irá abrir o arquivo, e, se o mesmo não existir no sistema, ele irá criar na hora!

Caso esse arquivo esteja vazio, será mostrado apenas uma tela toda preta assim:

~

~

~

~

Onde cada ~ representa uma linha!

Aula 3 - 455

O VI possui 3 modos de operação:

Modo de comando: Para dar ordens ao editor

Modo de linha de comando: Esse modo começa sempre com “.”

Modo de inserção: Para inserir texto

Sempre ao iniciar o VI ele estará no modo de comando.

Aula 3 - 455

Assim que entrei no VI se eu quiser começar a escrever no meu arquivo tenho que teclar i.

Ou seja, teclo i para que ele entre em modo inserção.

Quando eu teclar i vai aparecer no canto inferior esquerdo a palavra INSERT.

Algumas versões não aparece o INSERT, mas mesmo assim ele entra em modo de inserção!

Aula 3 - 455

Então, você começa a digitar o texto:

Bem Vindo ao Meu Sistema GNU/Linux!!!

Assim que você terminar de digitar o texto, tem que sair do modo de inserção apertando o ESC .

E depois que apertar o ESC, você já não pode mais inserir texto nenhum!!!

Então, se eu quero salvar o meu arquivo que terminei de digitar, teclo " : "

Isso vai fazer com que apareça o : no canto inferior esquerdo da minha tela.

Ou seja, ele está esperando você teclar um comando para ele.

Ou seja, quando o VI ficar com o : no canto inferior da tela ele está dizendo:

Pode digitar o comando para eu executar!!!!

Agora vamos falar o comando que queremos para o VI.

No nosso caso queremos salvar o documento, então teclamos w.

Aula 3 - 455

Esse comando:

`:w`

Grava alterações em um arquivo que já abrimos com um nome.

Aula 3 - 455

Agora, se apenas digitei:

```
# vi
```

Ele abre um arquivo em branco e sem nome, então tenho que salvar com nome:

```
:w nome_arquiv
```

Aula 3 - 455

Então, novamente falo para o VI que quero executar um comando teclando:

:

E digito o comando para sair que é o q de quit! Vai ficar assim:

:q

Aula 3 - 455

E se eu quiser fazer wq ao mesmo tempo, ou seja, se eu quiser salvar e sair usando apenas um caracter?

Basta digitar:

:x

O x já faz os dois ao mesmo tempo (wq), ele salva e depois sai de uma vez só!

Aula 3 - 455

Coisas que você precisa saber ao editar um texto:

Movimentar o cursor;

Movimentar o texto;

Apagar texto;

Copiar texto;

Procurar ocorrências com expressões regulares (buscar);

Aula 3 - 455

Dica de estudo para o VIM:

<http://aurelio.net/doc/vim>