

PRINCIPAIS COMANDOS

Acessando sua conta, você agora está no diretório raiz da mesma e passa a trabalhar no sistema operacional Linux. Este, em seu modo console, possui comandos similares ao do conhecido MS-DOS, mas os nomes e as sintaxes destes comandos são diferentes dos comandos do MS-DOS. Estão listados os principais comandos a serem utilizados no curso:

CAT – Esse comando é similar ao *type* do DOS. Visualiza o arquivo, sem abri-lo em um editor de textos. Pode-se usar o comando *!more*, que visualiza o arquivo em páginas pausadamente.

Ex.: cat prog1.f90 (Esse comando irá mostrar o conteúdo do arquivo prog1.f90 sem abri-lo).

Ex.: cat prog1.f90 !more (Esse comando irá mostrar o arquivo prog1.f90 em páginas, pausadamente).

CD – Locomover-se entre diretórios.

Ex.: cd .. (Esse comando volta para o diretório mãe do diretório onde estava.

Ex.: cd (Esse comando volta para o diretório raiz).

Ex.: cd/users (Esse comando passa do diretório atual para o diretório users se ele existir).

CP – Comando usado para duplicar arquivos.

Sintaxe: *cp <arquivo> [arquivo...] <destino>*

Ex.: cp arquivo1 arquivo2 (arquivo1 é o arquivo de entrada da operação de cópia e o arquivo2 é a saída produzida).

LS – É a listagem dos arquivos e diretórios do corrente diretório.

Sintaxe: *ls [-opções]*

Opções:

l => listagem dos arquivos em linhas individuais;

a => listagem dos arquivos ocultos;

d => listagem dos diretórios;

r => ordem reversa.

Ex.: ls -la (Esse comando faz uma listagem de todos os arquivos, inclusive os ocultos, em forma de linhas individuais).

MV – Comando usado para mover um arquivo de um local para outro. Ele funciona de forma similar ao *cp*, exceto que o arquivo fonte é apagado depois de ser copiado.

Ex.: mv prog1.f90 usr/temp (Nesse exemplo, o arquivo que está sendo movido é prog1.f90, e o destino é o diretório /usr/temp que já deverá existir).

PASSWD – Comando que permite ao usuário trocar sua senha. Para isso o computador pedirá 1 vez a senha antiga e 2 vezes a nova.

Ex.: passwd

RM – Esse comando é usado para remover arquivos. Cuidado com este comando!

Ex.: rm arq1 (Este comando irá remover o arquivo arq1).

COMO FAZER UM PROGRAMA?

Para fazer um programa Fortran você precisa primeiro editar o arquivo fonte. Para isso você pode usar o **Joe**.

EDITANDO UM ARQUIVO FONTE

Joe é um dos editores de texto de tela cheia do Linux.

Para acessar este editor de textos basta digitar o comando **joe** no prompt do Linux.

Ex.: joe

Normalmente procuramos anexar ao comando o nome do arquivo que queremos acessar, sendo ele novo ou já existente.

Ex.: joe texto.txt (Este comando irá abrir o arquivo texto.txt se ele já existir. Caso ele não exista, o joe irá criar um arquivo novo com este nome.)

Se quisermos acessar um menu de ajuda, já estando dentro do editor, basta tecar **Ctrl+K+H**. Esse menu contém todos os comandos do editor (copiar, colar, selecionar, salvar, etc.). Para facilitar sua vida, aqui vão alguns comandos essenciais do Joe:

⇒ **Ctrl+K+X (Sair e salvar)**

⇒ **Ctrl+C (Sair sem salvar)**

CRIANDO UM ARQUIVO EXECUTÁVEL

Para executar seu programa, você terá primeiro que compilá-lo. O compilador Fortran transforma seu arquivo fonte em um programa executável.

A sintaxe para se compilar um programa é:

f90 –o nome_do_programa nome_arquivo_fonte

Ex.: f90 –o prog1 prog1.f90

PROGRAMA DE CORREIO ELETRÔNICO

Para visualizar, enviar, receber e escrever e-mail's e arquivos, usa-se um aplicativo chamado **Pine**. Para acessá-lo basta digitar o comando *pine* no prompt do Linux.

Ex.: pine

PRINCIPAIS FUNÇÕES

? Ajuda;

C Composição de mensagens;

I Visualizar mensagens que estão na pasta corrente;

L Selecionar pasta de e-mail's;

A Endereços particulares;

S Configurações;

Q Sair

O Pine funciona como um navegador, onde a tecla < é o comando voltar, e a tecla > é o comando avançar. No rodapé da tela irá aparecer comandos e instruções de como usa-lo.

COMO COPIAR UM ARQUIVO DO LINUX PARA O COMPUTADOR?

As vezes você irá precisar copiar um arquivo da sua conta para o computador ou para um disquete. Para esta ação você pode usar o ftp (protocolo de transmissão de arquivos).

Exemplo: Tenho que copiar o arquivo **prog1.f90**, que está na minha conta, **para um disquete**. Para isto, tenho que fazer o seguinte procedimento:

- Entrar no *prompt* do MS-DOS:

=> **Iniciar => Programas => <Acessórios> => Prompt do MS-DOS**

- Entrar na unidade do disquete, pois é para ele que eu quero copiar o arquivo:

a: <ENTER>

- Acionar o ftp para a máquina ANU:

ftp anu.fc.unesp.br <ENTER>

- Entrar com o nome de usuário e senha.

- Copiar o arquivo desejado:

get prog1.f90 <ENTER>

- Sair do ftp:

bye <ENTER>

Pronto, o arquivo prog1.f90 já está no disquete.