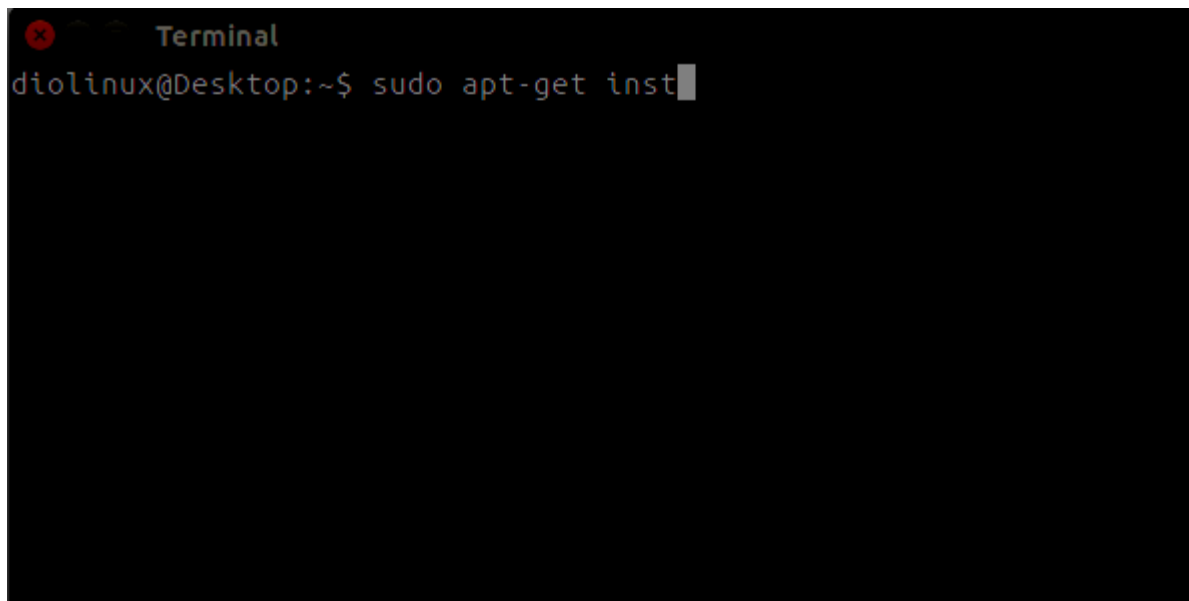


Dominando o terminal e ShellScript Em distribuições Linux



O **terminal** é um programa que utiliza outros programas para controlar sua máquina e seu sistema, ou seja, ele é uma "**janela**" onde você digita os "**comandos**" para controlar sua máquina. Entretanto surge o primeiro questionamento lógico: "mas não existe interface gráfica nas distribuições Linux como a XFCE, CINNAMON ou até mesmo a UNITY?" Sim, existe mais em determinados momentos a utilização do terminal se faz necessário pois a interface gráfica não será suficiente para realizar as atividades que se deseja de forma completa e precisa.



Para acessar o terminal, basta utilizar a tecla de atalho **ctrl+alt+t** ou procurar por terminal na sua distribuição e uma vez que a mesma encontra-se aberta vamos iniciar os primeiros comandos uteis na aplicação.

O que APT?

O APT é um conjunto de ferramentas utilizadas para gerenciar os pacotes de uma forma automatizada, de maneira que, quando for solicitada a instalação de um pacote, este irá procurar os arquivos que complementam o pacote a ser instalado. Este recurso, além de instalar,

também pode remover ou atualizar todos os pacotes necessários para o funcionamento do pacote que foi escolhido.

Comandos em Terminal

Instalando um programa

```
sudo apt-get install nome-do-programa
```

Caso no meio do processo de instalação, você se arrependa de instalar determinado programa basta utilizar o comando ctrl+c, para cancelar a instalação e se por algum motivo perceber que a tela estar poluída basta utilizar o ctrl+l para limpar.

Removendo um programa

```
sudo apt-get remove nome-do-programa
```

Atualizando o sistema

```
sudo apt-get update
```

Instalando atualizações

```
sudo apt-get upgrade
```

Comandos de Manutenção do Sistema

```
sudo apt-get autoremove
```

```
sudo apt-get autoclean (limpa o cache, de uma instalação excluída)
```

```
sudo apt-get install -f (consertando pacotes quebrados)
```

Comando de navegabilidade

`cd /` (para entrar numa pasta)

`ls` (para lista arquivos)

`mkdir nomepasta` (criando a pasta)

`rmdir nomepasta` (remover a pasta criada)

`man page nomedocomando` (manual , do comando)

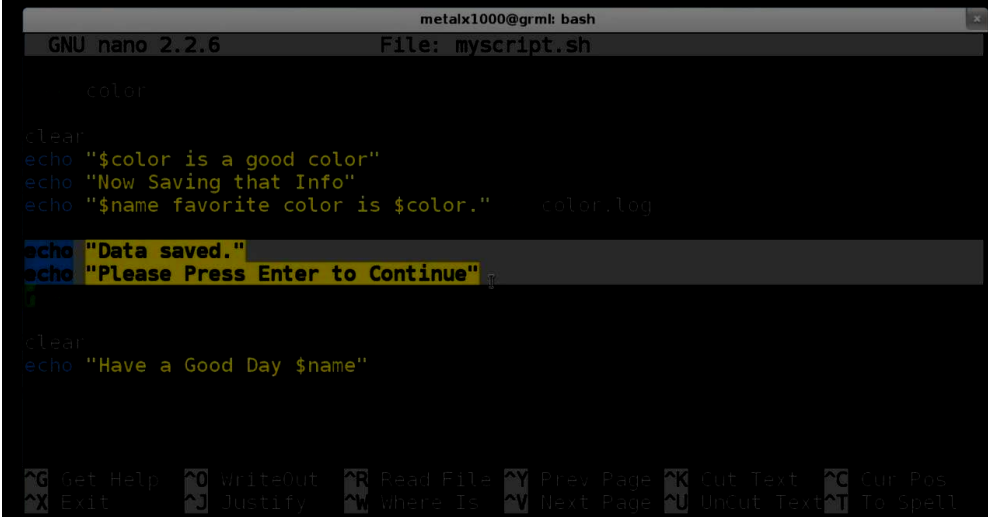
`ctrl +r` (ele lista comando passados)

`ctrl+shift+c` (copia)

`ctrl+shift+v` (colar)

Criando um script em Linux

Shell Script é uma poderosa ferramenta de automação de instruções. Com um arquivo de texto executável o usuário ou sistema é capaz de executar uma sequência de operações, instruções e testes. Usos mais convencionais e comuns são em executáveis de instalação/configuração e para geração de relatórios e análise destes.



```
metalx1000@grmt: bash
GNU nano 2.2.6 File: myscript.sh

color

clear
echo "$color is a good color"
echo "Now Saving that Info"
echo "$name favorite color is $color." > color.log

echo "Data saved."
echo "Please Press Enter to Continue"
read

clear
echo "Have a Good Day $name"
```

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell

Criando seu arquivo de Script

A primeira coisa é utilizar um editor de texto da sua preferência, como o vim, gedit, xed e até mesmo sublimetext. Depois deve especificar qual shell será utilizada na primeira linha do arquivo, como mostra abaixo:

```
#!/bin/bash
```

Logo após, ter criado esse cabeçalho você pode começar a programar a sua estrutura de atividades ou rotinas, para executar as atividades no qual foram criadas. Ao finalizar basta saltar o arquivo com a extensão em .sh e para executar as atividades basta executar por meio de chmod o arquivo e depois ./nome_do_arquivo .