

Sistema Operacional

Unidade 8.2 – Instalação de aplicativos

Ubuntu 12.04 LTS
Precise Pangolin



QI ESCOLAS E FACULDADES
Curso Técnico em Informática

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
GERENCIAMENTO DE PACOTES DEBIAN	3
#apt-get	3
#apt-get update	3
#apt-get upgrade	3
#apt-get install	3
#apt-get remove	4
#apt-get dist-upgrade	4
#apt-cache search	4
#aptitude	4
#dpkg	5
Atributos	5
BIBLIOGRAFIA.....	5

INTRODUÇÃO

ATENÇÃO: Alguns comandos a partir de agora só poderão ser executados com o usuário administrador, conhecido como usuário root (raiz). Os comandos que necessitarem ser executados com poderes administrativos aparecerão com o símbolo # (sustenido, jogo da velha) no início. Para digitar o comando, coloque a palavra “*sudo*” na frente do comando e então será solicitada a senha, digite a senha e pressione “*enter*”.

Por mais que a distribuição muitas vezes já traz consigo uma certa quantidade de aplicativos já instalados, pode ser que seja necessário instalar um novo *software*, atualizar algum já existente para uma nova versão, atualizar o próprio sistema operacional, entre outros itens.

Nesta unidade vamos aprender a gerenciar os *softwares* e atualizações do nosso sistema operacional Linux.

GERENCIAMENTO DE PACOTES DEBIAN

#apt-get

O *apt* é um gerenciador de pacotes, ou seja, ele permite adicionar, remover e atualizar pacotes e bibliotecas em sistemas Debian e derivados.

#apt-get update

Esse comando é responsável pela verificação e atualização da lista de repositórios atual no computador. Por padrão a lista fica no diretório **/etc/apt/** e seu nome é: **sources.list**. Essa lista contém os *links* dos repositórios (*sites*) de onde serão baixados os pacotes para a distribuição.

#apt-get upgrade

Atualiza versões de programas e bibliotecas já instalados no computador, bem como atualizações de segurança.

#apt-get install

Comando responsável por adicionar (instalar) pacotes adicionais no sistema operacional.

#apt-get remove

Este comando remove o pacote especificado. Ele removerá somente o programa, mas não removerá seus arquivos de configuração.

Para remover o programa e os arquivos de configuração devemos utilizar:

```
sudo apt-get -purge remove nomeDoPacote
```

#apt-get dist-upgrade

Esse comando é responsável por atualizar a versão da distribuição.

#apt-cache search

Ainda podemos solicitar que o *apt* realize uma busca em determinado pacote. Nem todos os programas possuem nomes fáceis, por isso podemos digitar o início do nome ou sua categoria e completar com a tecla de tabulação (tab).

Exemplo:

```
sudo apt-cache search nomeDoPacote
```

Busca todos os pacotes que estiverem alocados na categoria GAMES.

```
sudo apt-cache search games
```

Retorna a descrição completa do pacote solicitado.

```
sudo apt-cache show nomeDoPacote
```

Esse comando fornece detalhes sobre o pacote solicitado e relacionamento deste com outros pacotes.

```
sudo apt-cache showpkg nomeDoPacote
```

Verifica e mostra os pacotes que são dependência do pacote solicitado.

```
sudo apt-cache depends nomeDoPacote
```

Obs: Para resolver problemas de dependência, pacotes quebrados através do comando *apt-get* podemos utilizar os seguintes comandos:

```
sudo apt-get install -f
sudo apt-get upgrade -f
sudo apt-get dist-upgrade -f
```

#aptitude

O *aptitude* é também um gerenciador de pacotes como o *apt-get*, mas com uma diferença básica: ao remover um programa (pacote) via *apt-get* ele remove somente o programa, não removendo suas dependências e bibliotecas instaladas. Para remover um programa e suas dependências via *apt-get* precisamos executar o comando **apt-get autoremove** além do **apt-get remove**. No caso de utilizar o

aptitude remove para remover um programa, automaticamente ele remove o programa e todas as suas dependências.

ATENÇÃO: O *aptitude* não vem instalado como padrão na distribuição Ubuntu, você deve instalar através do comando *apt-get*.

#dpkg

O comando *dpkg* serve para instalar pacotes Debian (com a extensão) *.deb* diretamente, isso após você ter efetuado o *download* do pacote *.deb*.

ATENÇÃO: A desvantagem de se utilizar o comando *dpkg* é que ele não verifica as dependências do pacote a ser instalado, ou seja, se o pacote necessita de bibliotecas, você deverá baixar e instalar elas manualmente antes de instalar o pacote *.deb*.

Atributos

- i – instala o pacote selecionado
- r – remove o pacote selecionado
- P – Desinstala um pacote e seus arquivos de configuração

Obs: Para resolver problemas de dependência, podemos utilizar o seguinte comando:
`sudo dpkg --reconfigure -a`

BIBLIOGRAFIA

SILVA, Arlei Silveira. **Comandos Básicos**. Disponível em <http://wiki.ubuntu-br.org/ComandosBasicos>. Acesso em Agosto de 2012.

SILVA, Gleydson Mazioli. **Guia Foca GNU/Linux**. Disponível em <http://www.guiafoca.org/>. 2010.

ALECRIM, Emerson. **Como usar o apt-get**. Disponível em <http://www.infowester.com/aptget1.php>. Acesso em agosto de 2012.

GUIA UBUNTU PT. **Explicação do dpkg e apt**. Disponível em http://www.guiaubuntu.org/wiki/index.php?title=Explicacao_do_Dpkg_e_Apt. Acesso em agosto de 2012.