

Gerenciamento de Pacotes

Pacotes são programas colocados dentro de um arquivo e identificados, normalmente, por sua extensão. Esses pacotes, dentro deles, têm os arquivos necessários para a instalação desse programa.

Exemplos de extensão de pacotes: .deb e .rpm

Dependências são os pacotes que são necessários, os pacotes extras, para ser instalado esse programa.

Gerenciadores de pacotes são sistemas que possuem resolução automática de dependências de pacotes, que é um método fácil de instalação desses pacotes no sistema.

Exemplos de gerenciadores: dpkg, apt e yum

apt → É um gerenciador de pacotes que faz a instalação, atualização ou remoção de um pacote.

Para a instalação de um pacote:

Ex.: `sudo apt install nmap`

Serão instalados todos os arquivos e pacotes que são necessários para instalar o pacote (programa) nmap. Após baixar e instalar todos os pacotes, poderemos utilizar o programa, inclusive utilizar as opções do programa, assim como também o arquivo de manual e o arquivo de help dele.

Podemos também realizar a atualização de um programa (pacote):

Ex.: `sudo apt upgrade nmap`

Para a remoção de um pacote:

Ex.: `sudo apt remove nmap`

É possível fazer a atualização do seu sistema, ou seja, a atualização de todos os pacotes, todos os programas, todas as bibliotecas, todos os arquivos, utilizando o apt:

(Primeiro você tem que dar o comando "sudo su" para você elevar o privilégio e executar o comando como usuário root.)

Ex.: sudo apt update && apt upgrade

Existem alguns sites onde nós encontramos pacotes para baixar, como por exemplo:

pkgs.org

rpm.pbone.net

Você consegue, desses sites, baixar pacotes para todas as distribuições do Linux.

Esses pacotes geralmente são do tipo .deb

dpkg → Outro gerenciador de pacotes. Ele serve para instalar ou remover pacotes do tipo .deb

Para instalar pacotes do tipo .deb:

Ex.: sudo dpkg -i nomedoarquivo.deb

A opção "-i" vem de install.

Com o dpkg você também pode obter a descrição do pacote .deb:

Ex.: sudo dpkg -l nomedoarquivo.deb

A opção "-l" vem de informations.

Outra função é usar o dpkg para remover um pacote .deb:

Ex.: sudo dpkg -r nomedopacote

A opção "-r" vem de remove.

OBS.: O nome do pacote é dado na descrição do pacote. Não é o nome do arquivo.deb

Gerenciadores de Pacotes no Fedora

No fedora, os pacotes geralmente são do tipo .rpm

rpm → Gerenciador de pacotes rpm.

Para a instalação de pacotes .rpm:

Ex.: `sudo rpm -ivh pacote.rpm`

Se você não quiser instalar as dependências do pacote, você pode acrescentar a opção "- nodeps".

Para a atualização de pacotes .rpm:

Ex.: `sudo rpm -U pacote.rpm`

Para a remoção de pacotes .rpm:

Ex.: `sudo rpm -e pacote.rpm`

yum → É um outro gerenciador de pacotes.

Para instalar um pacote:

Ex.: `sudo yum install pacote`

É o nome do pacote e não o nome do arquivo.rpm

Ex.: `sudo yum install postgresql`

Ele faz o download do pacote e já instala o pacote.

Para a atualização de um pacote:

Ex.: `sudo yum update pacote`

É o nome do pacote e não o nome do arquivo.rpm

Para a remoção de um pacote:

Ex.: `sudo yum remove pacote`

É o nome do pacote e não o nome do arquivo.rpm