

Sistema de pacotes

Debian APT-GET

Sistema de Pacotes

- Aplicativos Linux costumam ter **DEPENDÊNCIAS**
- O que significa que um aplicativo necessita que algum outro esteja instalado (ou as bibliotecas deste) para funcionar
- Exemplo:
 - Um aplicativo de edição de imagens pode precisar de uma biblioteca especial para suportar formatos diferentes de arquivos

Sistema de pacotes

- No começo era muito complexo gerenciar essas dependências
- Principais problemas:
 - Mudanças de versão
 - Conflitos entre um aplicativo e outro
 - Dificuldade em encontrar o site de cada desenvolvedor
 - Exigia compilação de cada biblioteca necessária

Sistema de Pacotes

- Pensando nisso as distribuições linux começaram a oferecer um mecanismo automático de resolução de dependências
- Baseando-se em pacotes de software
- O próprio desenvolvedor informa as dependências
- A distribuição mantém todos os softwares e bibliotecas em um servidor próprio

Sistema de Pacotes

- Esses servidores são chamados de REPOSITÓRIOS
- Cada distribuição tem seus repositórios
- Há comumente servidores redundantes ao redor do mundo
- Esses servidores são chamados *mirrors*

APT

- Aplicativo utilizado na linha de comando para manutenção dos softwares utilizados no linux
- O APT é o aplicativo específico para distribuições DEBIAN
- Ele é responsável por:
 - Baixar
 - Verificar dependências
 - Resolver dependências
 - Instalar os softwares
 - Efetuar as configurações básicas
 - Desinstalar o software quando solicitado

APT

- O APT tentará baixar o software dos repositórios listados em:
- `/etc/apt/sources.list`
- Nesse arquivo podem estar os servidores oficiais ou servidores locais (mirrors)
- Assim como um ou mais DVDs de instalação

APT

- Comandos básicos do apt
- **apt-cache** – usado para buscar aplicativos disponíveis
- **apt-get** – usado para adicionar baixar e remover aplicativos do sistema

APT

- **apt-cache search <busca>**
 - Pode-se utilizar * como caracter curinga
- **apt-get install <pacote>** realiza a instalação de um pacote, é necessário informar o nome exato do pacote a ser instalado
- **apt-get remove <pacote>** realiza a remoção de um pacote do sistema

DPKG

- **dpkg-reconfigure <pacote>** realiza o passo de configuração do pacote, útil quando se necessita voltar a configuração básica de um pacote