

Explorando o gerenciamento de pacote com o aptitude (modo texto)

Esse tutorial não tem o intuito de fazer você trocar o apt-get ou apt pelo aptitude, eu acredito que essas ferramentas têm que serem usadas em conjunto.

Vocês verão no inicio das linhas nos comandos de exemplo abaixo, algumas letras como “p” e “i”, essas letras são os estados dos pacotes, veja uma pequena lista.

i - o pacote está instalado e todas as suas dependências estão satisfeitas.

c - o pacote foi removido, mas seus arquivos de configuração ainda estão presentes.

p - o pacote e todos os seus arquivos de configuração foram removidos ou o pacote nunca foi instalado.

v- o pacote é virtual.

B - o pacote quebrou dependências.

u- o pacote foi descompactado mas não configurado.

C - semi-configurado: a configuração do pacote foi interrompida.e

H - semi-instalado: a instalação do pacote foi interrompida.

W - triggers-awaited: o pacote aguarda processamento de trigger por outro pacote.

T - triggers-pending: O pacote teve uma atualização disparada devido a alterações em outro pacote.

Instala um pacote qualquer

```
aptitude install pacote
```

Remove um pacote qualquer

```
aptitude remove pacote
```

Atualiza o metadados de repositório, e mostra quantos pacotes a serem atualizados, e novos pacotes introduzidos no repositório.

```
aptitude update -v
```

Purga um pacote qualquer

```
aptitude purge pacote
```

Atualizar o sistema, ou apenas um pacote de forma segura:

```
aptitude safe-upgrade
```

Atualizar o sistema e totalmente, removendo pacotes se necessário para atender dependências, (não é tão seguro, mas nunca vi problema na versão estável do Debian, no stable é bem seguro.)

```
aptitude full-upgrade
```

Ver todas as versões de pacotes passados ao aptitude:

```
aptitude versions inkscape
```

Pacote inkscape:

```
i 0.48.5-3 stable 500
```

```
p 0.91-5~bpo8+1 jessie-backports 100
```

(No exemplo o aptitude exibe duas versões, uma versão do pacote do repositório estável, quem prioridade maior "500" e uma versão do repositório backports com prioridade menor "100", essa prioridade garante que nenhum software do backports seja instalado automaticamente, só se você passar o parâmetro para instalação o mesmo ocorrerá.

Isso é comumente feito com o comando:

```
apt-get install -t jessie-backports
```

Procura por um pacote

```
aptitude search pacote
```

Aqui entra todo o potencial do software, ele tem seu próprio conjunto de expressões.

Procurar por um programa, mas somente mostrar se ele estiver instalado:

```
aptitude search '?installed(iceweasel)'
```

```
i iceweasel - Navegador web baseado no Firefox
```

```
i iceweasel-l10n-pt-br - pacote da língua portuguesa (Brasil) para o Iceweasel
```

Procurar por kernels apenas no repositório backports:

```
aptitude search '?archive(jessie-backports) linux-image'
```

```
p linux-image-4.2.0-0.bpo.1-amd64 - Linux 4.2 for 64-bit PCs
```

p linux-image-4.2.0-0.bpo.1-amd64-dbg - Debugging symbols for Linux 4.2.0-0.bpo.1-amd64
p linux-image-4.3.0-0.bpo.1-amd64 - Linux 4.3 for 64-bit PCs
p linux-image-4.3.0-0.bpo.1-amd64-dbg - Debugging symbols for Linux 4.3.0-0.bpo.1-amd64
i linux-image-amd64 - Linux para computadores de 64 bits (meta-pacote)
p linux-image-amd64-dbg

Procurar por pacotes que não são provenientes do repositório oficial do debian:

```
aptitude search '!?origin(debian) ?installed'
```

Os resultados são todos os pacotes eu instalei de sites e repositórios terceiros ao debian.

i cool-retro-term - Emulador de terminais antigos.
i deb-multimedia-keyring - GnuPG archive key of the deb-multimedia repository
i dropbox - cloud synchronization engine - CLI and Nautilus extension
i gstreamer0.10-ffmpeg - FFmpeg plugin for GStreamer
i A libaacplus2 - AAC+ encoding library - runtime files
i A libaudcore3 - Audacious core engine library

Procurar por pacotes que foram removidos, mas não purgados, ou seja, existem resíduos no sistema:

```
aptitude search '?config-files'
```

c conky-std - highly configurable system monitor (default version)
c galculator - scientific calculator
c hplip - Sistema de Imagem e Impressão HP Linux (HPLIP)
c libappindicator1 - allow appl

Para apagar esses arquivos ainda no sistema basta:

```
aptitude purge '?config-files'
```

Procurar por pacotes a ser atualizados:

```
aptitude search '?upgradable'
```

i chromium - navegador web

i chromium-l10n - navegador da web - pacotes de idioma

i A curl - ferramenta em linha de comando para transferência de dados com sintaxe URL

i iceweasel - Navegador web baseado no Firefox

Procurar por um metapacote, por exemplo eu quero instalar o ambiente completo do gnome na minha máquina, eu sei que ele é proveniente de um metapacote, mas não tenho certeza do seu nome, então eu vou procurar por um metapacote que contenha a palavra gnome:

```
aptitude search '?task(gnome)'
```

p task-gnome-desktop - GNOME

p task-hebrew-gnome-desktop - Hebrew GNOME desktop

p task-japanese-gnome-desktop - área de trabalho do GNOME em japonês

p task-korean-gnome-desktop - Korean GNOME desktop

p task-malayalam-gnome-desktop - Malayalam GNOME desktop

p task-tamil-gnome-desktop - Tamil GNOME desktop

p task-telugu-gnome-desktop - Telugu GNOME desktop environment

p task-thai-gnome-desktop - Thai GNOME desktop

A tarefa (metapacote) task-gnome-desktop vai instalar o ambiente gnome completo na minha maquina.

Para instalar basta:

```
aptitude install task-gnome-desktop
```

Procurar por todas as versões dos pacotes linux-image.

```
aptitude search '?all-versions(linux-image)'
```

v linux-image -

i A linux-image-3.16.0-4-amd64 - Linux 3.16 for 64-bit PCs

p linux-image-3.16.0-4-amd64-dbgsym - Debugging symbols for Linux 3.16.0-4-amd64

v linux-image-4.2 -

p linux-image-4.2.0-0.bpo.1-amd64 - Linux 4.2 for 64-bit PCs

p linux-image-4.2.0-0.bpo.1-amd64-dbgsym -

p linux-image-4.3.0-0.bpo.1-amd64 - Linux 4.3 for 64-bit PCs

p linux-image-4.3.0-0.bpo.1-amd64-dbgsym

Agora procurar por todas as versões do pacote linux-image apenas "instaladas no sistema", um exemplo de combinação de padrões.

```
aptitude search '?all-versions(linux-image) ?installed'
```

i A linux-image-3.16.0-4-amd64 - Linux 3.16 for 64-bit PCs

i linux-image-4.2.2-fernando - Linux kernel binary image for version

Deixo uma lista de expressões abaixo, o exemplo acima é bem explicativo, basta colocar a expressão como acima, e entre as aspas o nome do pacote, você também pode combinar as expressões para filtrar ainda mais a busca:

PADRÕES:

?installed (pacotes somente instalado)

?depends (procura por pacotes que dependam do pacote pesquisado)

?maintainer (procurar por mantenedores de pacotes)

?version (procura com uma versão passada)

?not (pesquisar tudo que não contenha a palavra passada)

?action (seleciona pacotes selecionados para instalação ou remoção por exemplo)

?all-versions (todos os pacotes que contenham o nome passado)

?and (instrução lógica and: pattern1 pattern2 Selecione qualquer pacote que corresponda tanto pattern1 e pattern2)

?architecture (busca por pacotes pela arquitetura passada)

?archive (procura pacotes de uma versão, por exemplo SID)?

?automatic (procura pacotes instalados automaticamente)

?broken (procura por pacotes quebrados)

?conflicts (procura por um conflito para o pacote passado)

?config-files (procura por todos os pacotes removidos, mas não purgados)

?description (procura por a descrição passada nos pacotes)

?essential (procura por pacotes essenciais)

?exact-name (procura exatamente pelo nome)

?multiarch (procura por pacotes capazes de rodar em outras arquiteturas)

?new (procurar por pacotes novos não instalados PADRÃO)

?**automatic** (procura por pacotes automaticamente instalados)

?**origin** (pegar pacotes da origem, por exemplo procurar por pacotes de terceiros, exemplo:
aptitude search '!?origin(debian) ?installed' (procura por pacotes que não são oficiais do debian.)

?**task** (seleciona pacotes por tarefa metapacote)

?**upgradable** (seleciona pacote para serem atualizados)

?**user-tag** (procurar por pacotes por tag)

?**virtual** (procurar por pacotes virtuais)

?**garbage** (procurar por pacotes que foram instalados automaticamente mais agora ele não se vem mais para nada "autoremove")

?**source-package** (procura pelo nome pacote fonte)

?**source-version** (procura por uma versão de pacote fonte)

?**tag** (pesquisar debian tags)

Proibir o aptitude instalar uma versão específica de pacote, mas atualizar para outra quando ela aparecer, este comando é útil para evitar uma versão em particular com problemas, mas atualizar para uma próxima quando aparecer.

Exemplo:

Por padrão o aptitude irá proibir a versão normal que o aptitude iria instalar.

Suponhamos que o leafpad está na versão 1.0 e seja uma versão problemática, eu não quero que o sistema instale, então:

```
aptitude forbid-version leafpad
```

O aptitude vai proibir que a versão 1.0 seja instalada, mas quando a versão 2.0 surgir, ela será instalada e com uma nova versão espera-se a correção do problema.

Autor: Fernando Debian.

Comunidade Debian Brasil no facebook, acesse:

<https://goo.gl/qfNkj>

<https://goo.gl/9gv0zp>