

- Página Imutável
- Informação
- Anexos
- Mais Ações

- Ubuntu Brazil
- Entrar
- Help

AptGet

Gerenciamento de pacotes com o APT

Introdução

"No princípio era o .tar.gz. Usuários tinham que compilar cada programa que quisessem usar em seus sistemas GNU/Linux. Quando o Debian nasceu, uma nova forma de gerenciamento de pacotes tornou-se necessário. Para este sistema, foi dado o nome dpkg. Este famoso 'pacote' foi o primeiro a chegar nos sistemas GNU/Linux, enquanto antes a Red Hat decidiu criar seu próprio sistema 'RPM'.

Um novo dilema rapidamente tomou conta das mentes dos criadores do GNU/Linux. Eles precisavam de um método rápido, prático e eficiente para instalar pacotes, que deveriam gerenciar automaticamente as dependências e cuidar dos arquivos de configuração ao atualizá-los. Aqui novamente, o Debian mostrou o caminho e deu vida ao APT, o 'Advanced Packaging Tool', que posteriormente foi portado pela Conectiva para uso com o RPM e foi adotado por outras distribuições."

-- Do Debian APT HOWTO

Comandos

A maioria destes comandos requer sudo!

Substitua "nome_pacote" ou "termo" pelo programa que você quer instalar ou procurar.

- `apt-get update` - Execute este comando se você mudou o `/etc/apt/sources.list` ou `/etc/apt/preferences`. Também execute-o periodicamente para ter a certeza que sua lista de fontes fique sempre atualizada.
- `apt-get install nome_pacote` - instala um novo pacote (veja também aptitude, abaixo)
- `apt-get remove nome_pacote` - remove um pacote (os arquivos de configuração não são excluídos)
- `apt-get --purge remove nome_pacote` - remove um pacote (os arquivos de configuração também são excluídos)
- `apt-get upgrade` - atualiza todos os pacotes instalados
- `apt-get dist-upgrade` - atualiza o sistema todo para uma nova versão
- `apt-cache search termo` - procura por "termo" na lista de pacotes disponíveis
- `dpkg -l nome_pacote` - lista os pacotes instalados que casam com "nome_pacote". Na prática use `'*nome_pacote*'`, a não ser que você saiba o nome completo do pacote.
- `aptitude` - O Aptitude é uma interface em modo texto para o sistema de pacotes Debian GNU/Linux e derivados. Assim como o `apt-get`, permite ver a lista de pacotes e realizar operações como instalação, atualização e remoção de pacotes, porém parece tratar um tanto quanto melhor a questão das dependências.
- `apt-cache showpkg pacotes` - mostra informações sobre os pacotes
- `apt-cache dumpavail` - mostra uma lista de pacotes disponíveis.
- `apt-cache show pacotes` - mostra registros dos pacotes, igual a `dpkg --print-avail`.
- `apt-cache pkgnames` - rápida listagem de todos os pacotes instalados no sistema.
- `dpkg -S nome_arquivo` - qual foi o pacote que instalou este arquivo?
- `dpkg -L pacote` - Mostra os arquivos instalados pelo pacote.

Conteúdo

Conteúdo

1. Gerenciamento de pacotes com o APT
 1. Introdução
 2. Comandos
 3. Usos típicos
 4. Pacotes adicionais
 5. Configurando o apt-get para funcionar através de proxy
 6. Resolvendo problemas
 7. Links úteis
 8. Dicas e Truques
2. Créditos

- `apt-file search NomeArquivo` - Este comando procura por um pacote, não necessariamente precisa estar instalado, que inclua o arquivo passado junto a linha de comando (`NomeArquivo`). Ou seja, muito útil para localizar facilmente arquivos individuais dentro de pacotes que ainda nem se encontram instalados no seu sistema.
- `apt-get autoclean` - Execute este comando periodicamente para excluir os arquivos `.deb` que não estão mais instalados no seu sistema. Pode-se ganhar uma grande quantidade de espaço em disco fazendo isso. Se você está desesperado por espaço em disco, `apt-get clean` é mais radical, e removerá todos os arquivos `.deb`, mesmo de pacotes instalados. Como na maioria dos casos você não precisa destes arquivos `.deb`, não hesite em usar este comando quando precisar de uns megas extras.
- `apt-cdrom add` - Comando utilizado para adicionar um CD ao arquivo `/etc/apt/sources.list` do APT, fazendo assim com que o `apt-get` procure também neste CD por pacotes.

Usos típicos

Eu quero sentir o vento no meu cabelo, quero a adrenalina da velocidade. Então vamos instalar um jogo de corrida. Mas quais jogos de corrida estão disponíveis para mim?

```
apt-cache search racing game
```

Ele me dá um monte de respostas. Vejo um jogo chamado "torcs". Quero mais informações sobre este jogo.

```
apt-cache show torcs
```

Hummm, parece interessante. Mas será que este jogo já está instalado no meu computador? E qual é a versão disponível? Está no repositório *main* ou *universe*?

```
apt-cache policy torcs
```

Tá bem, vamos instalá-lo!

```
apt-get install torcs
```

Qual é o comando que eu devo digitar no terminal para iniciar este jogo? Neste exemplo, parece óbvio o nome do comando ("torcs"), mas nem sempre é assim, fácil descobrir. Uma forma de achar o comando que deve ser executado é olhando quais arquivos este pacote instalou em `/usr/bin`. Jogos ficam em `/usr/games`. Programas administrativos ficam em `/usr/sbin`.

```
dpkg -L torcs | grep /usr/games/
```

A primeira parte deste comando mostra todos os arquivos instalados pelo pacote "torcs" (experimente). Na segunda parte, nós dizemos que só quero que ele mostre os arquivos dentro de `/usr/games/`.

Uau, esse jogo é legal. Será que existem outras pistas/caminhos pra ele?

```
apt-cache search torcs
```

But I'm running out of space. I will delete the apt cache!

```
apt-get clean
```

Oh não, minha mãe mandou eu remover todos os jogos deste computador. Mas eu quero manter os arquivos de configuração para o caso de uma futura reinstalação.

```
apt-get remove torcs
```

Se eu quisesse remover tudo, inclusive os arquivos de configuração:

```
apt-get remove --purge torcs
```

Pacotes adicionais

`deborphan` e `debfoister` são ótimos para encontrar pacotes órfãos e não necessários que podem ser removidos.

Configurando o apt-get para funcionar através de proxy

Existem três métodos para usar o `apt-get` através de proxy.

Método 1.

Este é um método temporário que você pode usar manualmente cada vez que precisar usar o `apt-get` através de um proxy. Use este método para situações temporárias.

Digite esta linha em um terminal imediatamente antes de usar o `apt-get` (substitua `servidor_proxy` e `porta_proxy` pelos dados reais).

```
export http_proxy=http://servidor_proxy:porta_proxy
```

Método 2.

Este método usa o arquivo `apt.conf`, encontrado no diretório `/etc/apt`. Use-o se você quer que somente o `apt-get` (e não outras aplicações) use um proxy HTTP permanentemente.

Nota: Em algumas instalações pode ser que não exista ainda do arquivo **apt.conf**. Se for este o caso, você deve cria-lo.

```
sudo gedit /etc/apt/apt.conf
```

Adicione esta linha ao seu arquivo apt.conf, substituindo obviamente o **servidor_proxy** e **porta_proxy** pelos dados necessários:

```
Acquire::http::Proxy "http://servidor_proxy:porta_proxy";
```



DICA: Caso o servidor proxy necessite de autenticação, substitua a linha do exemplo acima pela abaixo demonstrada, trocando obviamente o **usuário** e **senha**, além do **servidor_proxy** e **porta_proxy** pelos dados reais necessários.

```
Acquire::http::Proxy "http://usuario:senha@servidor_proxy:porta_proxy";
```

Salve o arquivo. Para maiores detalhes sobre as configurações do **apt.conf** consulte seu manual com o comando abaixo.

```
man apt.conf
```

Método 3.

Este método adiciona duas linhas no seu arquivo .bashrc, no seu diretório \$HOME. Ele é útil se você quer que o apt-get e outras aplicações (por exemplo: wget) usem um proxy http.

```
gedit ~/.bashrc
```

adicione estas linhas no final do seu arquivo .bashrc (substitua servidor_proxy e porta_proxy pelos dados reais):

```
http_proxy=http://servidor_proxy:porta_proxy
export http_proxy
```

Salve o arquivo. Feche o terminal e abra outro.

Teste o funcionamento do proxy com `sudo apt-get update` ou com qualquer outro programa que desejar.

se você cometeu algum erro e alterou o arquivo novamente, lembre-se de fechar o terminal e abri-lo novamente. As alterações não entrarão em vigor até que você faça isso.

Resolvendo problemas

O apt-get é uma ferramenta desenvolvida para ser usada em servidores e outras aplicações importantes. Isto significa que ele foi desenvolvido para ser o mais confiável possível e nunca realizar nenhuma modificação potencialmente perigosa para o sistema, a menos que autorizado por você. Quando qualquer coisa inesperada acontece, ele para e fica esperando sua confirmação antes de fazer qualquer outra coisa.

O problema desta abordagem é que às vezes um defeito em algum pacote ou um *download* corrompido pode fazer com que o APT fique "travado", sem concluir a instalação de um determinado pacote por causa de um erro qualquer e sem aceitar instalar outros antes que o problema inicial seja resolvido.

Basicamente, quando encontrar este tipo de problema, você deve:

1. Rodar o **apt-get update** para ter certeza de que a lista de pacotes do APT se encontra atualizada.
2. Execute o comando **apt-get -f install** para usar o sistema de resolução de problemas do APT.
3. Caso ele não resolva, experimente usar o **dpkg -i --force-all** para forçar a instalação do pacote com problemas, ou use o **dpkg -r nome_do_pacote** caso prefira desistir da instalação.
4. Execute o comando **dpkg --configure -a**, para verificar todas pendências na configuração dos pacotes.
5. Rode novamente o **apt-get -f install**. Caso ele não resolva, experimente o **apt-get -f remove**, que tem uma função similar à do "-f install", mas dá preferência a remover os pacotes com problemas, ao invés de tentar corrigir a instalação.

Links úteis

- Debian Apt-howto também disponível em forma de pacote: `*apt-howto*`

Dicas e Truques

1. Definindo prioridade entre os repositórios

Por vezes se faz necessário definirmos determinadas prioridades entre os repositórios para que o APT possa sempre baixar algum pacote de determinado repositório desejado. Para conseguirmos esta condição devemos editar o arquivo **/etc/apt/preferences** de modo a incluir no mesmo o pacote desejado, a fonte do repositório e o número que irá definir o grau de prioridade respeitando a sintaxe do exemplo abaixo.



ATENÇÃO: Por padrão este arquivo não existe inicialmente no Ubuntu, portanto não se assuste caso não conseguir encontra-lo, bastando apenas cria-lo e editar conforme especificado.

Vejamos um exemplo:

```
Package: nome_pacote
Pin: origin http://www.debian-multimedia.org
Pin-Priority: 620
```

```
Package: nome_pacote
Pin: origin http://www.ibiblio.org
Pin-Priority: 610
```

```
Package: nome_pacote
Pin: origin http://www.argon.org
Pin-Priority: 600
```

Desta forma o pacote (nome_pacote) será atualizado pelo repositório que tiver maior prioridade, mesmo que um repositório de menor prioridade tenha uma versão mais recente do mesmo, no caso, será atualizado a partir dos repositórios em `http://www.debian-multimedia.org`.

2. Prender versão do pacote

Em determinadas ocasiões pode se fazer necessário prender algum pacote em uma versão específica, impedindo que o mesmo seja atualizado em seu sistema mesmo que o tenha sido em algum repositório que tenhamos configurado.

Vamos imaginar a seguinte situação, temos um determinado programa que funciona muitíssimo bem e o mesmo é atualizado nos repositórios. Porém sabemos que esta nova versão não funciona corretamente em nosso sistema, então como proceder para mantermos a versão funcional do pacote sem sermos importunados pelo *update-notifier* com a nova versão disponível.

Como na dica anterior basta editarmos o arquivo `/etc/apt/preferences` de modo a informar no mesmo qual versão queremos manter para determinado pacote. A sintaxe é semelhante a da dica anterior, porém se fazendo respeitar o exemplo abaixo.

```
Package: nome_pacote
Pin: version 0.5.3*
Pin-Priority: 600
```

Desta forma o pacote nome_pacote cuja versão desejada é a 0.5.3* não será atualizado e nem notificado para atualização, independente de uma nova versão estar disponível em seus repositórios. Notar que podemos incluir vários pacotes desejados neste arquivo, bastando apenas disponibiliza-los um-a-um abaixo do outro parecido com o que fizemos no exemplo da dica anterior.



DICA: Podemos facilmente fazer isso também usando a interface gráfica do Synaptic. Basta com o mesmo aberto, selecionar o pacote desejado e clicar na opção de menu **Pacote > Prender Versão**.

Créditos

Wikifiers: Time de Documentação do Ubuntu Brasil **Data:** 15/08/2007 **Mantenedor:** arlei

Time de Documentação do Ubuntu Brasil

CategoryDocumentacao

AptGet (última edição 2011-09-19 23:20:58 efectuada por localhost)