

APT pinning: Como configurar APT para múltiplos repositórios no Debian

Author: André Felipe Machado<andremachado@techforce.com.br>

Você PODE misturar ORDENADAMENTE pacotes de diferentes repositórios e seções num sistema Debian e manter a gerenciabilidade.

Misturar pacotes da versão Estável, Testing, Instável, Backports, Experimental num mesmo computador é possível dentro de alguns limites e com algum cuidado.

APT pinning

Para poder utilizar diferentes seções e repositórios corretamente num sistema Debian, sem quebrar dependências, é preciso usar a técnica de APT PINNING.

Primeiramente, deve ser criado ou editado um arquivo `/etc/apt/preferences` definindo "pesos" para repositórios, ou versões, ou até pacotes individuais.

IMPORTANTE SER CRIADO ANTES DE QUALQUER COMANDO APT, para não confundir dependências.

O "peso" de um pacote já instalado na máquina é definido como 100, independentemente do repositório de onde tenha sido instalado.

O APT atribui os pesos do `/etc/apt/preferences` somente para pacotes que SERÃO instalados. Portanto, mesmo versões mais novas em repositórios com peso inferior a 100 não seriam atualizadas automaticamente. Só com comando explícito similar a:

```
apt-get -t nome_repositorio_descrito_no_preferences_e_sources_list
install nome_pacote
```

Uma limitação importante é que repositórios Testing, Unstable, Experimental continuam sempre

evoluindo versões

também dos

compiladores e

bibliotecas. Isso pode causar dependências impossíveis de resolver satisfatoriamente um certo tempo depois de lançada uma versão Estável. Sem mencionar que mesmo que resolvidas, podem baixar uma quantidade muito grande de novas versões de pacotes dependentes que *anulariam* as vantagens de uma distribuição Stable.

A melhor solução é procurar usar apenas os repositórios

Lenny (é o Stable na data deste artigo)

, Volatile e Backports quando necessário.

Outro cuidado a tomar é com o nome "Stable" ou claramente "Lenny" (na data deste artigo). O comportamento pode ser

diferente do esperado também dependendo da data de um NOVO lançamento, como do Squeeze, e da

consistência entre nomes no `/etc/apt/sources.list` e `/etc/apt/preferences`.

Veja um exemplo de arquivo `/etc/apt/preferences`

```
Package: *
```

```
Pin: release a=lenny
```

```
Pin-Priority: 800
```

```
Package: *
```

```
Pin: release a=testing
```

```
Pin-Priority: 90
```

```
Package: *
```

```
Pin: release a=unstable
```

```
Pin-Priority: 50
```

```
Package: *
```

```
Pin: release a=experimental
```

```
Pin-Priority: 9
```

```
Package: *
```

```
Pin: release a=lenny-backports
```

```
Pin-Priority: 200
```

```
Package: glusterfs-client
```

```
Pin: release a=testing
```

```
Pin-Priority: 95
```

```
Package: glusterfs-server
```

```
Pin: release a=testing
```

```
Pin-Priority: 95
```

```
Package: libglusterfs0
Pin: release a=testing
Pin-Priority: 95
```

Leia mais no [wiki do ambiente](#) sobre como controlar precisamente o upgrade de certos pacotes, atribuindo "pesos" a eles, como no exemplo. No caso dos pacotes de glusterfs, eles seriam atualizados apenas por novas versões do backports, ou lenny, ou por comando explícito "apt-get -t testing install glusterfs-server" por exemplo.

Como configurar APT para múltiplos repositórios e seções

Para ter acesso aos pacotes binários não livres (como alguns drivers de rede e placas HBA), e outros programas não completamente livres, é preciso habilitar as seções "**main**", "**non-free**" e "**contrib**".

Depois de ter o arquivo `/etc/apt/preferences`, é preciso editar o arquivo `/etc/apt/sources.list`

```
deb http://ftp.br.debian.org/debian/ lenny main contrib non-free
deb-src http://ftp.br.debian.org/debian/ lenny main contrib non-free
```

```
deb http://security.debian.org/ lenny/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ lenny/updates main contrib non-free
```

```
deb http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main
contrib non-free
deb-src http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main
contrib non-free
```

```
deb-src http://ftp.br.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
deb http://ftp.br.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
```

```
deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org testing/updates main contrib non-free
```

```
deb http://www.backports.org/debian lenny-backports main contrib non-
free
```

Fazer
imediatamente, como root, um

```
apt-get update
```

Em seguida:

```
apt-get install debian-backports-keyring
```

E fazer

NOVAMENTE, como root

```
apt-get update
```

Com estas duas configurações, será possível instalar pacotes e ou versões que não existam na estável, sem quebrar dependências.

Só então se pode fazer
atualização de sistema:

```
apt-get upgrade
```

Leia os links e a [página apt pinning](#) para instalar pacotes de repositórios ou versões específicas sem quebrar dependências.