

1- Intro

apt es la herramienta para trabajar con los paquetes. Basicamente los paquetes binarios y sus fuentes se los puede buscar en :

<http://www.debian.org/distrib/packages>

apt se fija en /etc/sources.list para saber de que sitios bajara los paquetes.

Las distribuciones son la estable, inestable y testing.

La filosofia de Debian es que se instala un paquete con apt y automaticamente queda el paquete corriendo y con una configuracion que garantiza:

- * uniformidad en la ubicacion de archivos de configuracion, ejecucion, logs, etc (filesystem hierarchy)

- * seguridad default cerrada paranoicamente

A medida que se instalan paquetes estos quedan en un cache en :

```
/var/cache/apt/archives
```

hasta que uno decida limpiarlos con

```
#apt autoclean.
```

Para instalar, reinstalar o actualizar un paquete siempre se ejecuta:

```
#apt-get install nombre_de_paquete
```

Solo que en el caso de la actualizacion hay que ejecutar previamente

```
#apt-get update
```

para que se actualice la lista de paquetes y dependencias antes.

2 - apt : comandos principales

- de donde extrae la info de paquetes :

```
#/etc/apt/sources.list
```

- apt-get install nombre_de_paquete

(ej apt-get install postfix) si es una reinstalación deja los archivos de configuración

- apt-get remove paquete
- apt-cache search paquete (lanza una descripción del paquete)
- apt-get clean (remueve los paquetes del cache)
- apt-get autoclean (arregla dependencias)
- apt-get update (rearma la base de paquetes y dependencias desde sources.list)
- apt-get upgrade (lleva TODO a la ultima versión)

para actualizar un paquete darle update (toma cambios), install (lo updatea al paquete)

3 - dpkg (el administrador subyacente de bajo nivel)

Cuando hay problemas con apt, hay que bajar de nivel a usar dpkg que permite mas cosas.

dpkg -s nombre_de_paquete (status del paquete)

dpkg --purge nombre_de_paquete (Purga completamente el paquete del sistema,incluyendo archivos de configuración,directorios,etc.)

dpkg --configure nombre_de_paquete (para terminar configuración sino se hizo)

dpkg-reconfigure - reconfigura un paquete ya instalado

4 - sources.list

* lugares para obtener inestables/testing (sid):

agregar al sources.list:

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

* pagina query de paquetes

<http://www.debian.org/distrib/packages.en.html>

- si se quiere compilar y patchear:
se copia `.dsc orig.tar.gz diff.gz` a un mismo directorio
`dpkg-source -x elnombre.dsc`

*pagina de repositorios de paquetes

<http://www.apt-get.org/>

6 - Proxy

Crear el archivo `/etc/apt/apt.conf` con las lineas :

Acquire

```
{  
  http  
  {  
    Proxy "http://192.168.1.3:3128";  
  }  
}
```

Donde 192.168.1.3 es un ejemplo de dirección de un proxy y 3128 el puerto de conexión. Estos datos los provee el administrador de la red.