

APT

APT (*Advanced Packaging Tool*) es la herramienta utilizada por los sistemas Debian-like para la gestión de paquetes a través de las fuentes de programario ([repositorios](#)).

Funcionamiento

APT simplifica mucho la tarea de gestión de programas ya que automatiza el proceso de obtención, instalación y configuración del software, así como otras gestiones de mantenimiento del sistema relacionadas con el programario. De hecho, APT no es tan sólo un programa en sí mismo. Más bien se trata de un conjunto de funciones (escritas en C) utilizada por diferentes comandos cuando realizan gestión de paquetes. Podríamos decir que APT consiste en una especie de front-end de [dpkg](#), que es el comando que manipula los paquetes.

La gran diferencia entre estos 2 comandos es la gestión de las dependencias que realiza APT.

1. Cuando queremos instalar un paquete, éste puede necesitar de la existencia de otros paquetes en el sistema (dependencias).
2. APT realiza un análisis de las dependencias del paquete que queremos instalar.
3. Si estas dependencias no están instaladas en el sistema, APT las busca en la BBDD que tiene guardada y que se genera consultando las fuentes ([repositorios](#)) del sistema.
4. Si estas dependencias se encuentran disponibles en los repositorios, APT las ofrece para su instalación junto con nuestro paquete.
5. APT también revisa los paquetes disponibles en `/var/cache/apt/archives` donde se almacenan paquetes descargados en instalaciones anteriores.
6. APT ofrece una serie de paquetes a descargar y a configurar y solicita confirmación
7. Una vez aceptadas, se inicia el proceso de descarga, instalación y configuración de todo el software necesario.

APT permite realizar múltiples operaciones sobre los paquetes, no sólo instalarlos. Algunas de las más comunes son:

- autoclean elimina los archivos `.deb` de `/var/cache/apt/archives` que son de versiones anteriores a la instalada
- autoremove desinstala todos los paquetes que ya no son requeridos por ningún otro (dependencias que ya no utiliza ningún programa)
- clean elimina todos los archivos `.deb` de `/var/cache/apt/archives`
- depends muestra cuáles son las dependencias de un paquete
- dist-upgrade hace una actualización de la versión de sistema operativo
- download descarga el archivo `.deb` del paquete indicado
- install instala un paquete y sus dependencias
- list genera una lista de los paquetes indicados y la versión de paquete disponible
- moo huevo de pascua
- purge desinstala un paquete eliminando los archivos de configuración
- remove desinstala un paquete manteniendo los archivos de configuración

- search consulta la base de datos de paquetes para ver si el paquete tiene algún candidato de instalación
- show muestra información sobre un paquete
- update actualiza la base de datos de paquetes disponibles
- upgrade actualiza a su última versión todos los paquetes instalados del sistema

Ejemplos

Ejemplo 1

\$

```
•  
•  
•
```

Ejemplo 2

\$

```
•  
•
```

From:

<https://wiki.deceroauno.net/> - **DE 0 A 1**

Permanent link:

<https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=glossary:apt>

Last update: **2021/01/05 06:37**

