

APT

- [Que é?](#)
- [Comandos máis destacados](#)
 - [apt help](#)
 - [apt search](#)
 - [apt install](#)
 - [apt instal múltiple](#)
 - [apt install versión concreta](#)
 - [apt update](#)
 - [apt show](#)
 - [apt remove](#)
 - [apt purge](#)
 - [apt list](#)
 - [apt upgrade](#)
 - [apt full-upgrade](#)
 - [apt autoremove](#)
 - [apt depends](#)
- [Outros comandos relacionados](#)
 - [apt-cache](#)
 - [apt-config](#)
 - [apt-key](#)
- [Bibliografía](#)

Que é?

APT (para Advanced Package Tool) é un conxunto de ferramentas para administrar paquetes en Debian e polo tanto as aplicacións do Sistema Operativo. APT fai posible instalar aplicacións, eliminar aplicacións e actualizar as aplicacións á última versión.

APT resolve problemas de dependencia e recupera os paquetes solicitados dos repositorios de paquetes designados. APT delega a instalación e eliminación de paquetes en dpkg.

A sintaxe básica do comando é:

```
apt-get [options] [-o config=string] [-c=cfgfile] command [pkg]
```

Actualmente o comando emprégase unha versión "abreviada" co nome de apt

```
apt [options] [-o config=string] [-c=cfgfile] command [pkg]
```

Comandos máis destacados

Podemos consultar os comandos máis empregados buscando na axuda da seguinte maneira

```
apt -h
```

A cal danos como resultado

```
list - list packages based on package names
search - search in package descriptions
show - show package details
install - install packages
reinstall - reinstall packages
remove - remove packages
autoremove - Retira automaticamente todos os paquetes sen uso
update - update list of available packages
upgrade - upgrade the system by installing/upgrading packages
full-upgrade - upgrade the system by removing/installing/upgrading packages
edit-sources - edit the source information file
satisfy - satisfy dependency strings
```

apt help

Permítenos consultar a axuda do comando.

```
sudo apt help
```

apt search

Permítenos buscar un paquete nos repositorios

```
sudo apt search [texto]
```

Exemplo de búsqueda de "netstat"

```
sudo apt search netstat
```

apt install

Se quixeramos instalar unha versión concreta teríamos que indicalo, para elo a sintaxe sería:

```
sudo apt install [package-name]=[version]
```

Exemplo de instalación unzip dunha versión concreta

```
sudo apt install unzip=6.0-25ubuntu1
```

apt instal múltiple

Outra alternativa de empregar **apt install** é indicar varios paquetes nunha única liña.

```
sudo apt install zip unzip
```

apt install versión concreta

```
sudo apt install [package-name]=[version]
```

```
# exemplo
```

```
sudo apt install unzip=6.0-25ubuntu1
```

apt update

Este comando permítenos actualizar a base de datos do repositorio. Polo cal é importante que previamente executemos **apt update**.

```
apt update
```

apt show

Permite obter os detalles do paquete independentemente de se esta instalado ou non.

```
apt show gzip
# firefox
apt show firefox
```

apt remove

Eliminar un paquete concreto pero deixa no sistema os ficheiros de configuración.

```
sudo apt remove [package-name]
```

Exemplo:

```
sudo apt remove unzip
```

apt purge

Elimina totalmente calquera rastro da aplicación é decir ficheiros binarios e de configuración.

```
sudo apt purge [package-name]
```

Exemplo:

```
sudo apt purge unzip
```

apt list

Permítenos listar as aplicacións

Obter todas as aplicacións instaladas.

```
apt list --installed
```

Obter todas as versións

```
apt list --all-versions
```

apt upgrade

Os paquetes instalados serán actualizados a última versión.

```
sudo apt update
```

Unha forma habitual de executar este comando e desta maneira así garantimos que serán actualizados os paquetes previamente.

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

apt full-upgrade

Diferenciase do anterior comando en que elimina os paquetes instalados se é preciso para actualizar a totalidade do sistema.

```
sudo apt upgrade
```

apt autoremove

En ocasións quedan no sistema paquetes que non son precisos polo cal se poden "limpar"

```
sudo apt autoremove
```

apt depends

Permítenos verificar as dependencias dun paquete.

```
sudo apt depends gzip
# exemplo zip
sudo apt depends zip
```

Outros comandos relacionados

apt-cache

Comandos máis empregados:

- showsrc - Mostra rexistros da fonte
- search - Busca na lista de paquetes por unha expresión regular
- depends - Mostra informacións brutas de dependencia para un paquete
- rdepends - Mostra informacións de dependencia inversa para un paquete
- show - Mostra un rexistro lexíbel para o paquete
- pkgnames - Lista os nomes de todos os paquetes no sistema
- policy - Mostra configuracións da política

apt-config

Comandos máis empregados:

- d

apt-key

apt-key add <file>	- add the key contained in <file> ('-' for stdin)
apt-key del <keyid>	- remove the key <keyid>
apt-key export <keyid>	- output the key <keyid>
apt-key exportall	- output all trusted keys
apt-key update	- update keys using the keyring package
apt-key net-update	- update keys using the network
apt-key list	- list keys
apt-key finger	- list fingerprints
apt-key adv	- pass advanced options to gpg (download key)

Exemplo habitual para ver os repositorios:

```
apt-key list
```

Bibliografía

<https://www.zentica-global.com/es/zentica-blog/ver/ejemplos-de-comandos-apt-para-ubuntu--debian-para-nuevos-usuarios-6073984a630ef>

<https://cambiatealinux.com/apt-get-instalar-programas-en-linux>

<https://apunteimpensado.com/guia-minima-empezar-terminal-linux/>

VER DETALLE :

<https://geekflare.com/es/apt-command-examples/>



Copyright © [Pablo Belay Fernández](https://www.belay.gal), 2022 | www.belay.gal |

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)