



4. APT

1. ¿Qué es APT?

- APT, de **Advanced Packaging Tool**, es un set de herramientas de gestión de paquetes creada por el proyecto Debian e incluida actualmente en la base de todas sus distribuciones derivadas, como el mismo Ubuntu, Linux Mint, y actualmente un muy largo etcétera.
- Para ejecutarlo necesitaremos tener permisos de superusuario, por lo que deberemos utilizar los comandos de la siguiente forma:
 - Poniendo “sudo” delante de cada comando si estás en Ubuntu (junto con todas sus ediciones) o Linux Mint.
 - Tecleando primero “su” para hacer un salto a root, en caso de que estés en Debian. Luego puedes utilizar los diferentes comandos (como superusuario), ya sin el “sudo” delante.

2. Apt update

- Actualizar la el catálogo de todos los repositorios que tengamos habilitados en el sistema. Esto nos permitirá disponer de la información más reciente de todos los paquetes disponibles, su número de versión, etc..

```
$ sudo apt update
```

- Una vez terminado el proceso, también nos mostrará si existen actualizaciones disponibles de los paquetes que tengamos instalados, ya sean del sistema o de aplicaciones instaladas a posteriori. Este debería ser un paso previo obligado antes de hacer cualquier otra cosa.

3. Apt upgrade

- Una vez actualizada la lista de paquetes, con la opción upgrade podremos aplicar todas las actualizaciones de paquetes disponibles. Esto instalará los paquete necesarios, pero mantendrá los antiguos.

```
$ sudo apt upgrade
```

4. Apt full-upgrade

- Es una variante del comando anterior. Utilízala solo si deseas que, al actualizar paquetes, se eliminen automáticamente todos los paquetes antiguos.

```
$ sudo apt full-upgrade
```

5. Apt install

- Con este comando podrás instalar cualquier aplicación, sustituyendo el termino nombre-del-paquete por el nombre real del mismo.
- Al ejecutarlo, APT buscara automáticamente todas las dependencias necesarias y te pedirá confirmación para instalar todos los paquetes requeridos en tu sistema.

```
$ sudo apt install nombre-del-paquete
```

- Aquí un ejemplo.

```
$ sudo apt install chromium-browser vlc
```

6. Apt remove

- La opción remove elimina los binarios del paquete o paquetes indicados, pero no sus archivos de configuración ni sus dependencias. Así, si por ejemplo deseamos eliminar VLC, instalado hace nada, con este comando eliminaremos el paquete vlc pero manteniendo las dependencias instaladas con el.

```
$ sudo apt remove nombre-del-paquete
```

7. Apt purge

- La opción purge es la que puedes utilizar para que realmente, al momento de desinstalar un determinado paquete, se borren, junto a él, todas las dependencias y archivos de configuración asociados.

```
$ sudo apt purge nombre-del-paquete
```


8. Apt list

- Muestra por pantalla un listado de paquetes, dependiendo de los parámetros que especifiquemos.
- Podemos utilizar los parámetros **–installed**, para mostrar los que tienes instalados, o **–upgradable**, para visualizar los que se pueden actualizar.

```
$ sudo apt list --parámetro
```

9. Apt search

- Con este comando puedes realizar una búsqueda según un nombre concreto.
- El output será un listado con todos los resultados relacionados con el término de búsqueda.
- Como más exacto o completo sea el nombre que introduzcas, más acotada será tu búsqueda.

```
$ sudo apt search nombre-paquete
```

10. Apt show

- Si quieres visualizar por pantalla información de un paquete concreto, conociendo su nombre, este es tu comando.
- Muestra información muy útil y variada, como los paquetes de que depende, los que sugiere, los que entran en conflicto con él, etc.

```
$ apt show nombre-del-paquete
```

11. Man apt

- Manual completo, para tener una idea de las diferentes opciones que tenemos a disposición

```
$ man apt
```