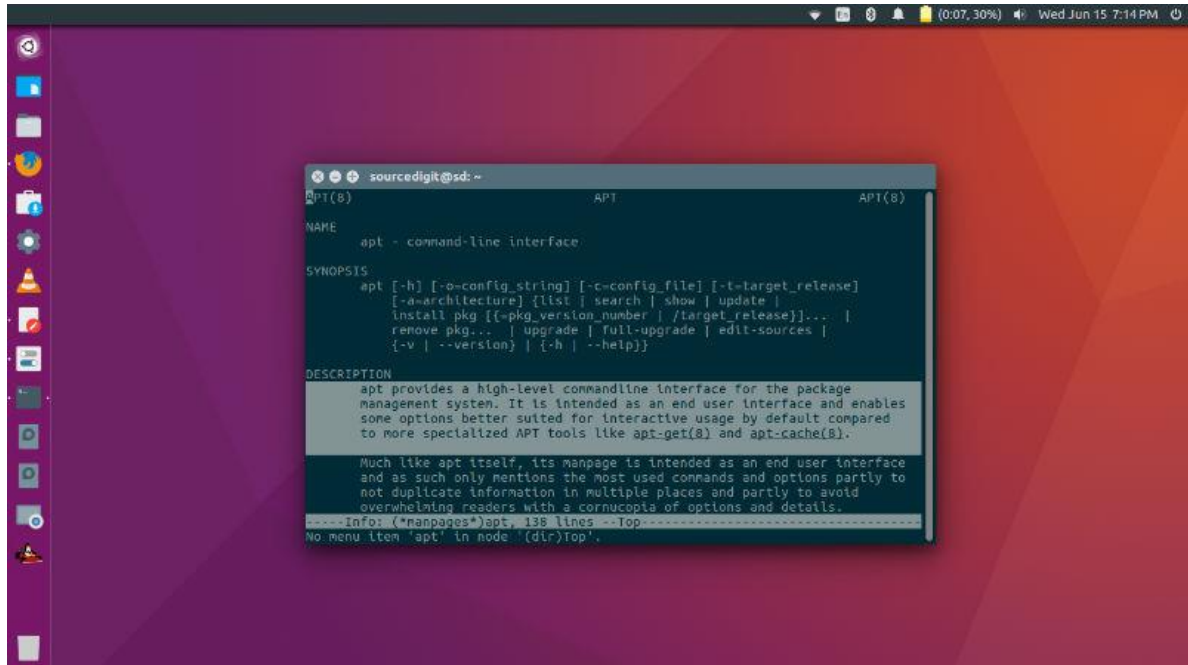


Instalar en Ubuntu Linux con apt-get

Vamos a ver, mediante ejemplos, cómo funciona el comando apt-get y sus derivados.



Opciones de instalación de apt-get

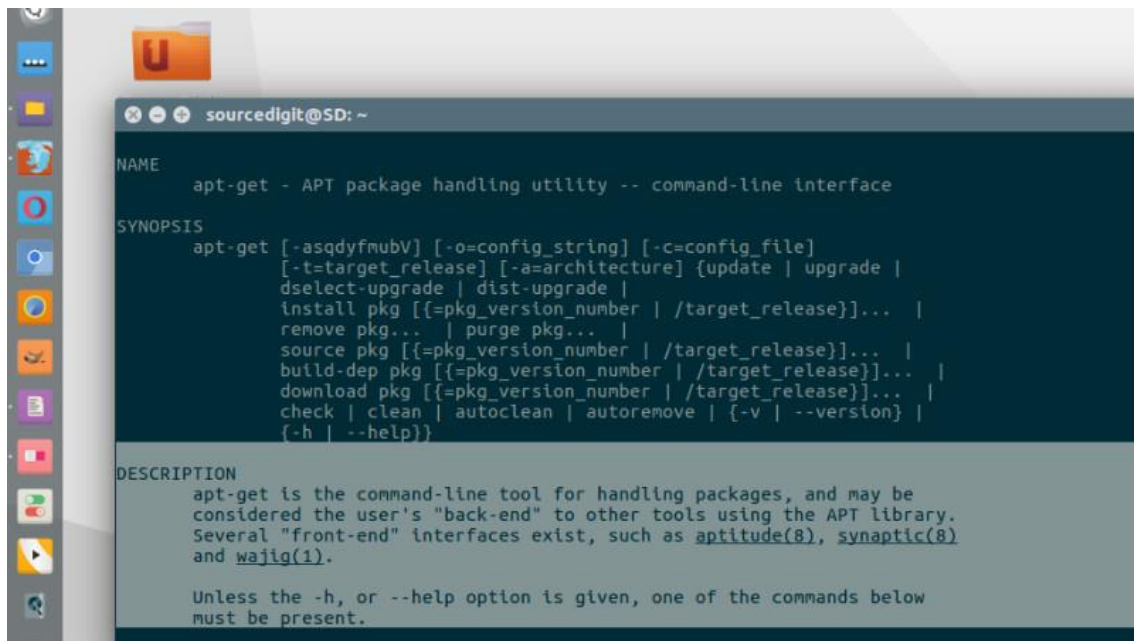
Antes de comenzar, debemos entender el paquete apt-get.

apt-get - utilidad de manejo de paquetes APT

apt-get es la herramienta de línea de comandos para el manejo de paquetes.

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

APT (Advanced Package Tool) es un conjunto de herramientas para administrar paquetes, y por lo tanto las aplicaciones instaladas en su sistema Ubuntu. APT hace posible instalar aplicaciones, eliminar aplicaciones y actualizar aplicaciones hasta las últimas versiones.

A screenshot of a Linux desktop environment. On the left is a vertical dock with various application icons. The main window is a terminal titled 'sourcedigit@SD: ~'. It displays the man page for 'apt-get'. The terminal text is as follows:

```
NAME
  apt-get - APT package handling utility -- command-line interface

SYNOPSIS
  apt-get [-asqdyfmubV] [-o=config_string] [-c=config_file]
          [-t=target_release] [-a=architecture] {update | upgrade |
          dselect-upgrade | dist-upgrade |
          install pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
          remove pkg... | purge pkg... |
          source pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
          build-dep pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
          download pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
          check | clean | autoclean | autoremove | {-v | --version} |
          {-h | --help}}

DESCRIPTION
  apt-get is the command-line tool for handling packages, and may be
  considered the user's "back-end" to other tools using the APT library.
  Several "front-end" interfaces exist, such as aptitude\(8\), synaptic\(8\)
  and wajig\(1\).

  Unless the -h, or --help option is given, one of the commands below
  must be present.
```

actualización

`apt-get update`

Se utiliza para volver a sincronizar los archivos de índice de paquetes desde sus fuentes. Los índices de paquetes disponibles se obtienen de la (s) ubicación (es) especificado en `/etc/apt/sources.list`.

mejora

`apt-get upgrade`

Se utiliza para instalar las versiones más recientes de todos los paquetes actualmente instalado en el sistema de las fuentes enumeradas en `/etc/apt/sources.list`. Paquetes actualmente instalados con nuevas versiones disponibles se recuperan y actualizan; bajo ninguna circunstancia son paquetes actualmente instalados eliminados, ni son paquetes que no son Ya instalado recuperado e instalado.

En resumen:

- **apt-get update**: actualiza la lista de paquetes disponibles y sus versiones, pero no instala o actualiza ningún paquete. Esta lista la coge de los servidores con repositorios que tenemos definidos en el `sources.list`.
- **apt-get upgrade**: una vez el comando anterior ha descargado la lista de software disponible y la versión en la que se encuentra, podemos actualizar dichos paquetes usando este comando: `apt-get upgrade`. Instalará las nuevas versiones respetando la configuración del software cuando sea posible (esta es la maravilla de este tipo de sistemas).

limpiar

```
apt-get clean
```

Elimina todos los paquetes del cache. El único inconveniente que podría resultar es que si quieres reinstalar un paquete, tienes que volver a descargarlo.

instalar

```
apt-get install
```

Esta opción es seguida por uno o más paquetes que se desea instalar. Todos los paquetes requeridos por los paquetes especificados para la instalación también se instalarán (dependencias). El archivo `/etc/apt/sources.list` se usa para localizar en los repositorios los paquetes deseados..

remove

```
apt-get remove
```

Igual que instalar, pero al revés. Hay que tener en cuenta que la eliminación de un paquete deja sus archivos de configuración en el sistema.

purga

```
apt-get purge
```

La purga es idéntica a eliminar, excepto que los paquetes se eliminan y se purgan (también se eliminan todos los archivos de configuración).

comprobar

```
apt-get check
```

Este comando es una herramienta de diagnóstico. Hace una actualización de las listas de paquetes y comprueba las dependencias rotas.