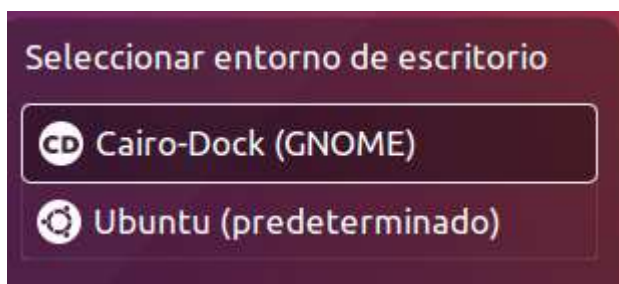


## GESTIÓN DE PAQUETES CON APT EN UBUNTU

En esta práctica emplearemos el gestor apt para gestionar los paquetes de software en Ubuntu.

1. Gestión de la caché con apt-cache
  - 1.1. Inicio sesión con el usuario alumno en Ubuntu.
  - 1.2. Ejecuta el siguiente comando para abrir Shell de root: `sudo su`
  - 1.3. Visualiza un resumen de los paquetes instalados con: `apt-cache stats`
  - 1.4. Observa las dependencias directas e inversas del paquete `vsftpd` con: `apt-cache depends vsftpd` y `apt-cache rdepends vsftpd`
  - 1.5. Busca los paquetes referenciados en la caché que tengan relación con servidores `ftp` con: `apt-cache search ftp`
2. Gestión de instalaciones con apt-get y repositorios
  - 2.1. Dado que VirtualBox ocupa bastante espacio vamos a eliminar paquetes descatalogados que se guardan en `/var/lib/apt/archives` con: `apt-get autoclean`
  - 2.2. Visualiza el archivo `/etc/apt/sources.list` y observa las entradas para consultar el repositorio de los fuentes (`deb-src`) y el binario (`deb`).
  - 2.3. Actualizamos los repositorios e instalamos Virtualbox: `apt-get update` e `apt-get install virtualbox`
  - 2.4. Vamos a instalar el servidor `vsftpd` en el cliente: `apt-get install vsftpd`
  - 2.5. Comprobar si se ha creado el usuario y grupo `ftp`. Para ello ejecuta el comando `cat /etc/passwd` y `cat /etc/group` y con el comando `grep` busca `ftp`
  - 2.6. Comprobar la creación del directorio `/srv/ftp`, directorio público de `ftp`
  - 2.7. Comprobar que el servidor este iniciado y escuchando por el puerto 21: `netstat -lnt | grep :21`
  - 2.8. Observamos que aparece `tcp6` esto significa que escucha los sockets `ipv6`. Esta directriz no se puede utilizar si queremos que escuche los sockets `ip4`, hay que modificar el archivo `/etc/vsftpd.conf` y la línea `listen_ipv6` poner la no
  - 2.9. Reiniciar el servicio con: `service vsftpd restart` y ejecutar el punto 2.7
  - 2.10. Por último, desinstala el paquete `vsftpd` con: `apt-get purge vsftpd`
3. Añadir un nuevo Ubuntu desktop
  - 3.1. Ejecuta el comando para ver la versión del software `cairo-dock` que deseamos instalar: `apt-cache show cairo-dock` y di que versión tenemos.
  - 3.2. Ejecuta el comando para instalar el software `cairo-dock` con: `apt-get install cairo-dock`
  - 3.3. Cierra la sesión de alumno y observa como podemos iniciar una nueva sesión con el nuevo interfaz de `cairo-dock`



4. Instalación repositorio espejo se Ubuntu
  - 4.1. Busca de el navegador la url: <https://www.debian.org/mirror/list>
  - 4.2. De todas las que aparecen seleccionar las siguientes replicas: [ftp.es.debian.org/debian/](http://ftp.es.debian.org/debian/), [debian.redimadrid.es](http://debian.redimadrid.es) y [ftp.udc.es](http://ftp.udc.es)

NOMBRE ALUMNO:

- 4.3. Realizamos una comprobación para ver cuál de estas tres réplicas será más rápida. Para ello hacemos un ping a cada url y analizamos numero de routers (ttl) y tiempo de latencia (Time).
- 4.4. Abre el navegador y escribe la url <ftp.es.debian.org/debian/list> observa las carpetas disponible
- 4.5. Vamos a instalar el software apt-mirror y servidor ftp ejecutamos apt-get install apt-mirror proftpd-basic
- 4.6. Visualiza el archivo de configuración /etc/apt/mirror.list y ver cuál es su set base\_path.
- 4.7. Haz una copia del archivo mirror.lst por mirror.list.bak. Y crea el directorio que vamos a emplear para guardar el mirror /op/apt-mirror y establecer dicha ruta en set base\_path y quitar # guardar el archivo mirror.list.
- 4.8. Ejecutar apt-mirror y mira en la carpeta /opt/apt-mirror la estructura de carpetas creadas.