**LABORATORIO No 3: Configurar el entorno gráfico de un servidor**

**Objetivos**

Al finalizar el taller, se espera que el estudiante esté en capacidad de:

* Instalar el entorno gráfico en un servidor Linux.
* Actualizar el archivo de configuración de paquetes de un servidor Linux.

**Instalación del entorno gráfico**

Si se desea tener una forma más amigable de configurar y administrar un servidor Linux, Ubuntu-server; se debe seguir los pasos que se presentan a continuación.

Se hace necesario, presentar una breve descripción de uno de los comandos que se utiliza para la instalación de paquetes en Linux, como es al apt.

Al inicio se utilizó en Linux archivos con la extensión tar.gz. Los usuarios tenían que compilar cada programa que querían usar en los sistemas GNU/Linux. Cuando se creó Debian, se hizó necesario que el sistema incluyera un método para manejar los paquetes instalados en las máquinas. A este comando, se le dio el nombre de dpkg. Así fue la forma como llegó el primer “paquete” a GNU/Linux. Después, la distribución Red Hat crearia su propio sistema denominado “rpm”. Posteriormente, un nuevo dilema se había formado en la mente de los creadores de GNU Linux. Se necesitaban una manera rápida, práctica y eficiente de instalar paquetes, que pudiera manejar dependencias automáticamente y cuidara los archivos de configuración al actualizar. Nuevamente, Debian condujo la marcha y nació APT, la “Herramienta Avanzada de Paquetes” (Advanced Packaging Tool), que ha sido adoptada por otras distribuciones [[[1]](#footnote-1)].

Estas son algunas de la funciones del comando apt:

**apt-cache search paquete:** Con éste comando se pude buscar paquetes en los repositorios.  
  
*Por ejemplo.*

$ apt-cache search amsn

**apt-get install paquete:** Con éste comando se puede instalar los paquetes de los repositorios.  
  
*Por ejemplo.*

# apt-get install amsn

**apt-get remove paquete:** Con éste comando se pude eliminar los paquetes instalados en el sistema.  
  
*Por ejemplo.*

# apt-get remove amsn

**apt-get remove --purge:** Con éste comando, se puede eliminar los paquetes instalados en el sistema y además borrar su configuración.  
  
*Por ejemplo.*

# apt-get remove --purge amsn

**apt-cache show paquete:** Con este comando, se puede obtener información sobre los paquetes .deb solo.

$ apt-cache show "nombre\_del\_paquete"

Con esta descripción del comando que se utilizará, se procede a presentar los pasos para instalar el entorno gráfico del servidor.

Antes de empezar con el proceso de instalación, se recomienda hacer una actualización de las dependencias como se presenta a continuación:

Para borrar aquellos elementos que no se necesitan en la instalación se utiliza la sentencia:

$ sudo apt-get autoremove

En seguida, se debe limpiar la cache de los archivos descargados utilizando la sentencia:

$ sudo apt-get clean

Finalmente, se realiza una actualización de los paquetes, mediante la sentencia:

$ sudo apt-get update

Una vez, se ha realizado una actualización de las dependencias, se procede a instalar el entorno gráfico, de la siguiente manera:

$ sudo apt-get install ubuntu-desktop

Instalando el paquete ubuntu-desktop, se instala Gnome, con todo lo que suele tener Gnome, incluido Evolution, LibreOffice, entre otros. Si no se desea quieres instalar este tipo de programas, se debe ejecutar en lugar de la sentencia anterior la que se presenta a continuación:

$ sudo apt-get install --no-install-recommends ubuntu-desktop

Así mismo, es necesario mencionar que se puede instalar otros entornos gráficos diferentes a Gnome, como XFCE de la siguiente forma:

$ sudo apt-get install xubuntu-desktop

ó KDE:

$ sudo apt-get install kubuntu-desktop

ó LXDE:

$ sudo apt-get install lxde

Si en el momento de ejecutar la instalación mediante el comando apt-get install, no se puede establecer las dependencias, se recomienda verificar que se tenga instalado los repositorios universe y multiverse. Para verificar, se debe ingresar a revisar el archivo sources.list, que se encuentra en el directorio /etc/apt, de la siguiente manera:

$ sudo nano /etc/apt/sources.list

En el archivo se debe comprobar que existen las líneas que se presentan a continuación:

deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise universe  
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise universe  
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates universe  
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates universe  
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise multiverse  
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise multiverse  
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates multiverse  
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates multiverse  
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse  
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse

Realizada la revisión y actualización, se guarda el archivo (Ctrl + O, Intro, Ctrl + X). Posteriormente, se procede a actualizar el sistema y a activar los repositorios universo y multiverse de la siguiente forma:

$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade && sudo apt-get dist-upgrade

Realizadas las modificaciones, se procede a instalar el entorno gráfico.

**Referencias:**

http://ubunteate.es/instalando-el-entorno-grafico-ubuntu-server/

http://ericlinux.blogspot.com/2008/02/comando-apt-get.html

1. [] Ubuntu-es. [En línea] Jim Cheetham. [Citado el: 20 de 09 de 2012.] http://www.ubuntu-es.org/node/533#.UF406KM-ddo. [↑](#footnote-ref-1)