
 UNJu – Facultad de Ingeniería	<h2 style="text-align: center;">Laboratorio de Sistemas Operativos II</h2> <p style="text-align: center;">Analista Programador Universitario</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">TRABAJO PRÁCTICO 4: Gestión de Paquetes</h3>	 Período Lectivo 2017
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### TEORIA

- Describir las funciones principales de un sistema de gestión de paquetes.
- Realizar un cuadro comparativo entre sistemas de gestión de paquetes de software vs instalador de software.
- En un sistema GNU/Linux Debian explicar las diferencias entre un repositorio de paquetes estables vs repositorio de paquetes inestables.
- En un sistema GNU/Linux Debian describir las ventajas de usar apt-get.
- Describir el formato de una línea del archivo sources.list.

### PRACTICA

1. Con el comando apt para gestión avanzada de paquetes realizar las siguientes operaciones:

- Buscar si existe en el repositorio actual los paquetes: nmap, openssh-server, htop
- Mostrar información acerca de los paquetes encontrados
- Instalar los paquetes openssh-server y htop
- Agregar un nuevo repositorio desde un CD-ROM o DVD-ROM
- Actualizar la base de datos de paquetes
- Desinstalar el paquete htop
- Desinstalar el paquete openssh-server y todos sus archivos de configuración
- Limpiar el cache de paquetes
- Buscar si existe en el repositorio actual el paquete nmap
- Mostrar las dependencias del paquete nmap
- Cuál es la funcionalidad del programa nmap
- Actualizar los paquetes del repositorio
- Actualizar la actual distribución

2. Con el comando apt descargar el paquete gnuplot y sus dependencias:

Paquete principal:

gnuplot-x11

Dependencias:



gnuplot-data

aglfn

gnuplot-tex

3. Con el comando dpkg para gestión de paquetes realizar las siguientes operaciones:

- Mostrar información acerca del paquete gnuplot-x11
- Mostrar la versión del paquete gnuplot-x11
- Mostrar las dependencias del paquete gnuplot-x11
- Instalar el paquete gnuplot-x11
- Mostrar el estado del paquete instalado gnuplot-x11
- Mostrar los archivos asociados al paquete instalado gnuplot-x11
- Desinstalar el paquete gnuplot-x11
- Buscar y verificar si esta instalado el paquete tomboy

 UNJu – Facultad de Ingeniería	<h2 style="text-align: center;">Laboratorio de Sistemas Operativos II</h2> <p style="text-align: center;">Analista Programador Universitario</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">TRABAJO PRÁCTICO 4: Gestión de Paquetes</h3>	 Período Lectivo 2017
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Desinstalar y eliminar los archivos de configuración del paquete tomboy
- 4. Con el comando apt descargar el código fuente del programa htop
- 5. Con el comando apt descargar las dependencias de programa htop
  - libncurses5-dev
  - libtinfo-dev
  - libncurses
  - libncursesw5
  - libncursesw5-dev
  - libtinfo5
- 6. Instalar las dependencias del programa htop
- 7. Desempaquetar y descomprimir el código fuente del programa htop en /opt
- 8. Establecer las configuraciones de instalación
- 9. Compilar el código fuente e instalar los archivos binarios correspondientes
- 10. Describir la funcionalidad del programa instalado
- 11. Con el comando apt descargar el código fuente del programa mc
- 12. Con el comando apt descargar las dependencias del programa mc
- 13. Desempaquetar y descomprimir el código fuente en /opt
- 14. Establecer las configuraciones de instalación
- 15. Compilar el código fuente e instalar los archivos binarios correspondientes
- 16. Describir la funcionalidad del programa instalado

## SUGERENCIAS

### 1 - Para el caso cuándo el sistema tiene conexión a internet:

**Agregar la siguiente entrada al archivo que posee la lista de repositorios de paquetes y actualizar los paquetes disponibles.**

```
deb http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main
```

### 2 - Para el caso cuándo el sistema no tiene conexión a internet, se descargarán los paquetes en forma manual.

#### Punto 2: Utilizar los siguientes enlaces de descarga:

Paquete principal:

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-x11\\_4.6.6-2\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-x11_4.6.6-2_i386.deb)

Dependencias:

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-data\\_4.6.6-2\\_all.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-data_4.6.6-2_all.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/a/aglfn/aglfn\\_1.7-3\\_all.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/a/aglfn/aglfn_1.7-3_all.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-tex\\_4.6.6-2\\_all.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/gnuplot/gnuplot-tex_4.6.6-2_all.deb)

#### Punto 4 y 5: Utilizar los siguientes enlaces de descarga:



UNJu – Facultad  
de Ingeniería

## Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período  
Lectivo 2017

### TRABAJO PRÁCTICO 4: Gestión de Paquetes

Código fuente:

[http://http.debian.net/debian/pool/main/h/htop/htop\\_1.0.3.orig.tar.gz](http://http.debian.net/debian/pool/main/h/htop/htop_1.0.3.orig.tar.gz)

Dependencias:

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncurses5-dev\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncurses5-dev_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libtinfo-dev\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libtinfo-dev_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncurses5\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncurses5_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncursesw5\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncursesw5_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncursesw5-dev\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libncursesw5-dev_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

[http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libtinfo5\\_5.9+20140913-1+b1\\_i386.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/n/ncurses/libtinfo5_5.9+20140913-1+b1_i386.deb)

**Punto 11: Utilizar el siguiente enlaces de descarga:**

Código fuente:

[http://http.debian.net/debian/pool/main/m/mc/mc\\_4.8.13.orig.tar.xz](http://http.debian.net/debian/pool/main/m/mc/mc_4.8.13.orig.tar.xz)