
 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 3: Gestión de Paquetes</h3>	 Período Lectivo 2019
---	---	--

PRESENTACIÓN GRUPAL OBLIGATORIA. Punto 2

Punto 11

Fecha de presentación 03/05/2019

TEORÍA

- 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.

PRÁCTICA

1. Con el comando apt

- Buscar si existe en el repositorio actual los paquetes: **nmap**, **openssh-server**, **htop**
- Mostrar información acerca de los paquetes encontrados
- Mostrar las dependencias del paquete nmap
- ¿Cuál es el proposito de la aplicación nmap?
- Instalar los paquetes **openssh-server** y **nmap**
- Desinstalar el paquete **openssh-server**
- ¿Cuál es el proposito de la aplicación **openssh-server**?
- Desinstalar el paquete **nmap** y todos sus archivos de configuración
- Limpiar el cache de paquetes
- Actualizar los paquetes del repositorio

2. Tomando como base el sistema instalado por red del práctico 2 (punto 2 parte practica) se pide:

Con el comando apt:

- Instalar el servidor para interfaces gráficas.
- Por grupo seleccionar e instalar un gestor de ventanas.

Gestores de ventana sugeridos:



Gnome
KDE
Mate
Cinnamon
Xfce
Fluxbox
Openbox
Unity
Enlightenment
LXDE
Phanteon
i3

- Instalar un gestor de acceso para el sistema de ventanas X

3. Con el comando apt descargar en el directorio /opt el paquete **gnuplot-x11**.

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

- Mostrar información acerca del paquete **gnuplot-x11**. ¿Cuál es su proposito?
- Mostrar la versión del paquete **gnuplot-x11**
- Mostrar las dependencias del paquete **gnuplot-x11**

 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 3: Gestión de Paquetes</h3>	 Período Lectivo 2019
---	---	--

- Instalar 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** y sus archivos de configuración
5. Con el comando apt descargar el código fuente del paquete **lynx**.
 6. Con el comando apt buscar y descargar las dependencias del paquete **lynx**.
 7. Desempaquetar y descomprimir el código fuente del paquete **lynx** en el directorio /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. Por grupo seleccionar uno de los siguientes item's y alcanzar el objetivo solicitado:
 - Descargar el código fuente del paquete **mc** compilarlo e instalarlo en su sistema
 - Descargar el código fuente del paquete **htop** compilarlo e instalarlo en su sistema
 - Descargar el código fuente del paquete **mplayer** compilarlo e instalarlo en su sistema
 - Descargar del siguiente enlace el aplicativo **power-architect** e instalarlo en su sistema:
<http://www.bestofbi.com/downloads/architect/1.0.8/SQL-Power-Architect-generic-jdbc-1.0.8.tar.gz>
 - Descargar del siguiente enlace la IDE de desarrollo **Eclipse** e instalarlo en su sistema:
https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/photon/R/eclipse-java-photon-R-linux-gtk.tar.gz&mirror_id=576
 - Descargar del siguiente enlace el navegador **chrome** e instalarlo en su sistema:
https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
 - Instalar en su sistema el motor de base datos **MySQL** y una interfaz web para su administración
 - Instalar en su sistema el motor de base datos **PostgreSQL** y una interfaz web para su administración
 - Descargar el código fuente del paquete **pinta** compilarlo e instalarlo en su sistema
<https://github.com/PintaProject/Pinta/releases/download/1.5/pinta-1.5.tar.gz>
 - Instalar en su sistema el aplicativo **DropBox** para gestión de archivos en la nube
 - Agregar a su gestor de paquetes el repositorio "http://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" e instalar el navegador **chrome** en su sistema

Consideraciones:

- Usar el directorio /opt como destino de los paquetes o códigos fuente.
- Para el caso de compilar código fuente leer antes el archivo README.
- Para cada caso hacer la pruebas correspondientes.