
 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 2018
---	---	--

PRESENTACIÓN GRUPAL OBLIGATORIA

Fecha de presentación 26/04/2018

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

Tomando como base la distribución básica instalada en el práctico 2 (punto), se pide:

1. Con el comando apt:

- Instalar el servidor para interfaces gráficas X: **xserver-xorg**
- Instalar una herramienta para probar el sistema de ventanas X: **xinit**
- Instalar un gestor de ventanas: **mate-core**
- Instalar un gestor de acceso para el sistema de ventanas X: **lightdm**
- Instalar las herramientas necesarias para:
 - Visualizar imágenes: **eom**
 - Visualizar archivos PDF: **atril**
 - Navegar por páginas web: **firefox**
 - Construcción de paquetes: **build-essential**

2. Con el comando apt:

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

3. Con el comando apt descargar en el directorio /opt el paquete **lynx** y sus dependencias

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

- Mostrar información acerca del paquete **lynx**. ¿Cuál es su proposito?
- Mostrar las dependencias del paquete **lynx**
- Instalar las dependencias del paquete **lynx**
- Instalar el paquete **lynx**



TRABAJO PRÁCTICO 3: Gestión de Paquetes

- Mostrar los archivos asociados al paquete instalado **lynx**
 - Desinstalar el paquete **lynx**
5. Con el comando apt descargar en el directorio /opt el paquete **gnuplot-x11** y sus dependencias:
- Paquete principal
gnuplot-x11
- Dependencias
aglfn
gnuplot-data
liblua5.1-0
libwxbase3.0-0v5
6. 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**
 - 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
7. Con el comando apt descargar el código fuente del paquete **htop**
8. Con el comando apt descargar las dependencias del paquete **htop**
- Dependencias
libtinfo-dev
libncursesw.
9. Instalar las dependencias del paquete **htop**
10. Desempaquetar y descomprimir el código fuente del paquete **htop** en el directorio /opt
11. Establecer las configuraciones de instalación
12. Compilar el código fuente e instalar los archivos binarios correspondientes
13. Describir la funcionalidad del programa instalado
14. Con el comando apt descargar el código fuente del paquete **mc**
15. Con el comando apt descargar las dependencias del paquete **mc**
16. Instalar las dependencias del paquete **mc**
17. Desempaquetar y descomprimir el código fuente en el directorio /opt
18. Establecer las configuraciones de instalacion
19. Compilar el código fuente e instalar los archivos binarios correspondientes
20. Describir la funcionalidad del programa instalado



UNJu – Facultad
de Ingeniería

Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período
Lectivo 2018

TRABAJO PRÁCTICO 3: Gestión de Paquetes

Desarrollo

Punto 3: Descarga de paquetes

Verificar dependencias:

```
root@tita:/opt# apt-cache depends lynx
```

Descarga de paquetes:

```
root@tita:/opt# apt-get download lynx
```

```
root@tita:/opt# apt-get download lynx-common
```

Punto 4: Consultas e instalación de paquete

Ver Información:

```
root@tita:/opt# dpkg -I lynx_2.8.9dev11-1_amd64.deb
```

Lynx es un navegador web en modo texto desarrollado para interfaces de línea de comandos.

Lynx extrae el texto plano de una página web y lo muestra en una terminal. Lynx no muestra imágenes o contenido multimedia de una página.

Consultar dependencias:

```
root@tita:/opt# dpkg -f lynx_2.8.9dev11-1_amd64.deb Depends
```

Instalar dependencia:

```
root@tita:/opt# dpkg -i lynx-common_2.8.9dev11-1_all.deb
```

Instalar paquete:

```
root@tita:/opt# dpkg -i lynx_2.8.9dev11-1_amd64.deb
```

Probar comando:

```
root@tita:/opt# lynx www.google.com.ar
```

Consultar archivos asociados:

```
root@tita:/opt# dpkg -L lynx
```

Desinstalar paquete:

```
root@tita:/opt# dpkg -r lynx
```

Sugerencias:

Para poder descargar el código fuente de un paquete, debe verificar antes que en el archivo **/etc/apt/sources.list** se encuentra la entrada:

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

Caso contrario agréguela y actualice la base de datos de paquetes del sistema