

SISTEMAS OPERATIVOS

LABORATORIO N°12


Administración de
paquetes en Linux



DOCENTE
Luis Díaz Bravo




CURSO
Sistemas operativos

	Laboratorio 12 - Instalación de Programas en Linux	Nro. DD-106
		Página 2 de 6

I. OBJETIVOS

- Gestionar la instalación, eliminación y actualización de paquetes.
- Seleccionar la mejor manera de instalar un paquete en Linux.

II. SEGURIDAD

	<p>Advertencia: En este laboratorio está prohibida la manipulación de hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.</p>
---	--

III. NORMAS EMPLEADAS

- Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete al final de aula de laboratorio o en los casilleros asignados al estudiante.
- Al culminar la sesión de laboratorio apagar correctamente la computadora y la pantalla, y ordenar las sillas utilizadas.

IV. RECURSOS

- Computadora con Vmware Workstation.

V. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA

- El laboratorio se desarrolla de forma individual.

VI. PROCEDIMIENTO:

- El hostname del sistema operativo deberá contar con la siguiente estructura: primera letra de su primer nombre, seguido de su apellido paterno y la cadena de texto “-srv”. Un nombre válido sería **jdiaz-srv** para alguien que se llame Juan Diaz.

NOTA:

Toda captura de pantalla deberá ir acompañada del hostname de sistema operativo.

- Ingresa con el usuario **que creó** durante la instalación de Ubuntu Server.

INSTALAR PAQUETES

- Para la resolución de los siguientes ejercicios se recomienda la revisión del manual del comando **apt**.
- La instalación, actualización y desinstalación de programas o paquetes requieren permisos de administrador.
- Actualice los repositorios del sistema operativo:

Captura 01 – comando para actualización de repositorios

Sudo apt-get update

```
[root@main ~]# sudo apt-get update
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# _
```

- Actualice todos los paquetes y programas en el sistema operativo:

Captura 02 – comando para actualización del sistema

Sudo apt-get upgrade

```
[root@main ~]# sudo apt-get upgrade
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# _
```

- Instale el paquete **bind9**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 03 – comando para instalar **bind9**

Sudo apt-get install bind9

```
[root@main ~]# sudo apt-get install bind9
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]#
```

- Instale el paquete **vsftpd**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 04 – comando para instalar **vsftpd**

Sudo apt-get install vsftpd

```
[root@main ~]# sudo apt-get install vsftpd
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# _
```


- Instale el paquete **sendmail**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 05 – comando para instalar **sendmail**

Sudo apt-get install sendmail

```
[root@main ~]# sudo apt-get install sendmail
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# _
```

- Instale el paquete **nodejs**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 06 – comando para instalar **nodejs**

Sudo apt-get install nodejs

```
[root@main ~]# sudo apt-get install nodejs
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]#
```

- Instale el paquete **mariadb-server**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 07 – comando para instalar **mariadb**

Sudo apt-get install mariadb-server

```
[root@main ~]# sudo apt-get install mariadb-server
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# _
```

- Instale el paquete **postgresql**, indique si el paquete requiere paquetes adicionales.

Captura 08 – comando para instalar **postgresql**

Sudo apt-get install postgresql

```
[root@main ~]# sudo apt-get install mariadb-server
sudo: apt-get: command not found
[root@main ~]# sudo apt-get install postgresql
```

INSTALAR PAQUETES ESPECIFICANDO UN REPOSITORIO ESPECÍFICO

- ¿Qué es un repositorio?, ¿Cuáles son las ventajas de utilizar repositorios?

Un repositorio es un servidor accesible mediante internet que almacena paquetes y programas para que nosotros podamos descargar distribuciones Su ventaja principal sería poder instalar aplicaciones o paquetes de manera mucho más fácil

- Empleando las instrucciones de instalación (solo el primer paso) del siguiente [enlace](#), instalar el paquete **webmin**. Brinde comentarios sobre las acciones realizadas.

Sudo apt-get install webmin

INSTALAR PAQUETES EMPLEANDO ASISTENTES GRÁFICOS DE INSTALACIÓN

- Instale Netbeans
 - La siguiente instalación se realizará en una máquina virtual de Xubuntu.
 - Cambie el hostname de dicha máquina virtual por el mismo utilizado en la máquina virtual de Ubuntu Server 18.04. Averigüe cómo hacer esto:

-
- Solicite al instructor el archivo instalador de Netbeans.
 - Arrastre o copie dicho instalador al escritorio de Xubuntu
 - Siga los pasos indicados en la sección Building from source del siguiente [enlace](#) para instalar NetBeans.
 - Adjunte capturas de pantalla relevantes del proceso de instalación.

-
- Ejecutar Netbeans
 - Crear en el escritorio un lanzador (acceso directo) para el programa Netbeans.
 - Complete los datos necesarios para el nuevo lanzador.

-
- Observe que exista en el escritorio el nuevo lanzador y ejecute el programa **Netbeans** a través del lanzador.
 - Pantalla inicial de la aplicación.

-
- Cierre la ventana “**Start Page**”
 - Cierre Netbeans

DESINSTALAR PAQUETES

- Elimine el paquete **sendmail** y sus dependencias (el comando apt debe encargarse de encontrar las dependencias y quitarlas):

Captura 09 – comando para eliminar **sendmail**

Sudo apt-get remove sendmail

- Elimine el paquete **vsftpd** y sus dependencias (el comando apt debe encargarse de encontrar las dependencias y quitarlas):

Captura 10 – comando para eliminar **vsftpd**

Sudo apt-get remove vsftpd

- Elimine el paquete **bind9** y sus dependencias (el comando apt debe encargarse de encontrar las dependencias y quitarlas):

Captura 11 – comando para eliminar **bind9**

Sudo apt-get remove bind9

- Si se quita los programas del sistema operativo, sin sus dependencias, ¿qué comando permitirá quitar todos aquellos programas que fueron instalados como dependencias y que ya no son empleados por otros programas?

Captura 12 – comando para desinstalar paquetes que no son necesarios

Sudo apt-get autoclean

VII. CONCLUSIONES

- El comando apt-get es muy útil ya que puede instalar programas solamente en una línea de comando gracias a los repositorios.
- Después de instalar programas puede limpiar el cache de los archivos que no usa con “sudo apt-get clean”
-
-
-

VIII. OBSERVACIONES

-
-
-
-
-