

Ingeniería de Servidores (2014-2015)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Memoria Práctica 2

Iván Sevillano García

8 de mayo de 2016

Índice

1. Instalación de servicios y configuraciones.	3
1.1. Yum. Gestor de paquetes de CentOS.	3
1.2. Apt. Gestor de paquetes de Debian.	3
1.3. Cuestión opcional: Gestor de paquetes de OpenSUSE.	4
2. Instalación del servicio de acceso seguro(SSH)	5

1. Instalación de servicios y configuraciones.

En esta sección se responden a las preguntas referentes a la administración y configuración de software en los distintos sistemas operativos.

1.1. Yum. Gestor de paquetes de CentOS.

Esta aplicación es el gestor predeterminado de CentOS, Red Hat, Fedora y derivados.

- **Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes.**

Para instalar un paquete del que ya sabemos el nombre podremos utilizar yum seguido del comando **install** tras el que podremos el paquete a instalar. Para buscar, el comando **search** seguido de alguna referencia indirecta del paquete (parte del nombre en general) nos dará como resultado el paquete que estemos buscando. Para eliminar paquetes, yum tiene comandos **remove** y **erase** seguidos del paquete a eliminar, lo que produce redundancia de funciones, ya que hacen exactamente el mismo trabajo. Esto es un fallo de diseño y se deberá eliminar un o de estos términos en un futuro.

- **¿Que hay que hacer para que yum tenga acceso a internet en el aula de prácticas (puesto que esta utiliza un proxy por detrás)?**

Para contestar a esta pregunta se nos ofrece dos pistas: acceder al archivo de configuración de yum en `/etc/yum/` y que el proxy a utilizar es **stargate.ugr.es:3128**. Buscamos en el manual de configuración de yum y nos dice que necesitamos incluir en el archivo **yum.conf** la URL del proxy. También hay opciones para acceder al proxy con un usuario y una contraseña (`proxy_username` y `proxy_password`).

Para responder a estas preguntas, hemos consultado el manual que yum nos ofrece[1] y la página referente a el archivo de configuración[2].

1.2. Apt. Gestor de paquetes de Debian.

Esta aplicación es el gestor predeterminado de Debian y sus derivados, como por ejemplo ubuntu.

- **Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo.**

Para buscar un paquete del que tenemos parte del nombre o similar, debemos utilizar el comando **apt search**, y para instalarle, el comando **apt install**. [3]

- **Indique qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?** Según el manual proporcionado por apt.conf:

"http::Proxy define el proxy predeterminado que utilizar para direcciones HTTP URI. Utiliza el formato estándar http://[[usuario]]:contraseña]@[máquina[:puerto]]. También se puede especificar un proxy por cada máquina usando la forma http::Proxy::<máquina> con la palabra especial DIRECT que significa que no se use ningún proxy. La variable de entorno http_proxy se usará en caso de no definir ninguna de las opciones anteriores. "[4]

También según el mismo manual, la forma de añadir repositorios es añadirlos al archivo `/etc/apt/sources.list` con permisos de root. Se puede utilizar el comando `edit-sources`, con el mismo resultado que editarlos con un editor de texto directamente, ya que este comando solo llama a un editor a escoger[3].

1.3. Cuestión opcional: Gestor de paquetes de OpenSUSE.

Por cuestión de tiempo, en esta asignatura no utilizaremos OpenSUSE, pero si vamos a responder a la pregunta de cuál es el gestor de paquetes de este Sistema Operativo.

En la página oficial de OpenSUSE, en la parte que explica el funcionamiento de su gestión de paquetes[?] se dice que éste tiene dos gestores, uno con un entorno gráfico y otro para consola. El primero es YaST y el segundo, Zypper.

2. Instalación del servicio de acceso seguro(SSH)

Para el acceso remoto desde una máquina a otra hay distintos protocolos. Entre ellos, destacan telnet y ssh. Sin embargo, para las conexiones que realizaremos, utilizaremos ssh.

- ¿Por qué?

Telnet es un servicio básico de conexión entre máquinas, en el cuál sólo hay envío y recepción de mensajes. Ssh (Secure shell), además de esto, los mensajes se envían de forma segura, es decir, encriptando mensajes, usando huellas digitales para comprobar de donde vienen los mensajes y demás algoritmos de seguridad. En definitiva, ssh no tiene nada que ver con telnet por su carácter inseguro.

Referencias

- [1] <http://linux.die.net/man/8/yum>
- [2] <http://linux.die.net/man/5/yum.conf>
- [3] <http://linux.die.net/man/8/apt>
- [4] <http://linux.die.net/man/5/apt.conf>