

Administración de Sistemas. Práctica 1

Instalación de un sistema Linux

Crear una máquina virtual en Oracle Virtual Box.

Crear una nueva maquina virtual desde la imagen de DVD, con todas las opciones por defecto. Crearla en /mnt/scratch (recomendado), o bien en la memoria USB.

En este momento se inicia la instalación del sistema operativo. En dicho proceso (que dura alrededor de 15 minutos) ir mirando las opciones que se ofrecen, pero en general basta con seleccionar las opciones por defecto (salvo el idioma, si se desea). **Cuando se responde a la pregunta sobre repositorios en red, se debe seleccionar <No>. No seleccionar ningún paquete de software adicional. No instalar el entorno de escritorio gráfico (deseleccionarlo, que lo está por defecto).**

Para que el puntero del ratón “salga” de la máquina virtual, hay que pulsar **Ctrl Dcho**.

Instalación de software

La instalación de software se realiza en Debian mediante la Advanced Packing Tool, APT (Herramienta Avanzada de Empaquetado). APT es un sistema de gestión de paquetes que simplifica en gran medida la instalación y eliminación de programas en los sistemas GNU/Linux.

1. Entrar en el sistema como usuario normal (no root)
2. Mirar las opciones del interface para descargar e instalar paquetes, *apt-get*, mediante:

apt-get -h

¿Qué quiere decir la última línea “Este APT tiene poderes de Super Vaca?”

3. Instalar *sudo*, mediante el comando:

apt-get install sudo

¿Qué ocurre? ¿A que crees que se debe?

4. Ejecutar **apt-get moo** y contestar a la pregunta del apartado 2.

El editor *vi*

Utilizando el editor *vi*, crear un fichero, escribir algunas líneas, y guardarlo. Abrir nuevamente el fichero anterior, editarlo y guardar los cambios.

Superusuario, comando *su*

Buscar documentación sobre el comando *su*, y mediante el mismo, instalar como *root* el comando *sudo* que no se pudo instalar anteriormente.

Comando *sudo*

El programa *sudo* (del inglés *switch user do*) es una utilidad de los sistemas operativos tipo Unix, que permite a los usuarios ejecutar programas con los privilegios de seguridad de otro usuario (normalmente el usuario *root*) de manera segura. Los usuarios deben confirmar su identidad al ejecutar *sudo* dando su propia contraseña antes de ejecutar el programa requerido. Una vez se ha autenticado el usuario, y si el archivo de configuración */etc/sudoers* permite dar al usuario acceso al comando requerido, el sistema lo ejecuta y lo registra.

Visualiza el fichero */etc/sudoers*, y averigua el grupo de usuarios al que has de pertenecer para poder ejecutar comandos como *root* mediante el comando *sudo*. Si es necesario, busca información sobre el formato del fichero */etc/sudoers*.

Mediante el comando:

```
adduser usuario grupo
```

, añade tu usuario al grupo de usuarios anterior. Para que los cambios afecten a tu usuario, sal de la sesión y vuelve a entrar. Ahora debes ser capaz de ejecutar, por ejemplo (previamente hay que reiniciar sesión):

```
sudo less /etc/sudoers
```

IMPORTANTE: Eliminar de */mnt/scratch* la máquina virtual que habéis creado.