

## Instalación de Linux y configuración del Entorno

El objetivo de esta práctica es conseguir configurar la instalación de una MV basada en Ubuntu Server 12.04 LTS. A continuación se describe una ejemplificación de las tareas que debemos realizar nada más instalar nuestra distribución (dada en la MV de VBox).

### Tareas Post-instalación

- (a) Descargar el archivo comprimido de la instancia de la MV (VirtualBox) que está en la biblioteca de la plataforma Edmodo. Luego hay que abrir el archivo con extensión .vbox y aparecerá un error configurando de adaptador de red el cual se subsana con la opción *Modificar*. También hay otro error, el cual se soluciona con inhabilitar la opción USB de la MV en *Configuración*.

Una vez iniciada la MV, ingresar en el login:

usuario: ubuntu

contraseña: reverse

- (b) Gestión de usuarios básica y comando sudo:

```
$ sudo passwd root # cambiar contraseña a root
$ sudo adduser usuario # crear usuario
$ sudo adduser usuario sudo # añadir al grupo sudores
$ sudo deluser usuario # eliminar usuario

$ logout # salida de usuario
$ su - # cambio a root
$ sudo hostname nuevo_host # cambio del nombre del host
$ hostname # comprobar el nombre del host
$ uname -a # información del kernel
```

- (c) Editor Vi

```
- Cursor movement—h, j, k, l (left, down, up, and right) . Delete character—x
- Delete line—dd
- Mode toggle—Esc, Insert (or i)
- Quit—:q
- Quit without saving—:q!
- Save — :w
- Save and quit — :wq
- Run a shell command—:sh (use 'exit' to return)
- Text search—/
- :#      move to line #

- :$      move to last line of file
```

```
$ sudo vi $HOME/.bashrc
#eliminar el comentario a force_color_prompt = yes
$ source $HOME/.bashrc # para que tengo los efectos
```

- (d) Servicios (/etc/init.d):

```
$ sudo services --status-all
$ sudo services ssh status
$ sudo services ssh --status-all # para ver todos los estados
```

- (e) Redes básico:

```
$ sudo apt-get install ethtool
$ ifconfig -a
$ ifconfig eth0
$ sudo ifdown eth0
$ sudo ifup eth0
```

## Uso de apt-get

(a) Teclado e idioma en español:

```
$ sudo apt-get install console-data #teclado
$ sudo dpkg-reconfigure console-data # configuración de teclado
$ sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration # tipo de teclado
$ sudo setupcon
```

```
$ sudo apt-get install language-pack-es # installer el paquete de idioma
```

Modificar los siguientes ficheros:

```
$ sudo vi /etc/environment
$ sudo vi /etc/default/locale
```

Añadiendo las siguientes líneas:

```
LANG="es_ES.UTF-8"
LC_ALL="es_ES.UTF-8"
LANGUAGE="es_ES"
```

Configuramos el orden de importancia de los locales:

```
es_ES.UTF-8 UTF-8
en_US.UTF-8 UTF-8
```

```
$ sudo vi /var/lib/locales/supported.d/local
```

```
$ sudo dpkg-reconfigure locales # reconfigurar locales
```

```
$ sudo reboot # para los cambios
$ locale # comprobar el idioma configurado
$ locale -a # comprobar todos los lenguajes
```

(b) Instalación de paquetes y actualizaciones:

```
$ sudo apt-get update # actualización de repositorios
$ sudo apt-get upgrade # actualización de qué programas tienen actualizaciones
$ sudo apt-get install unattended-upgrades # desatendida
$ sudo aptitude # instalador de paquetes en modo interfaz de texto
$ dpkg -l #paquetes instalados en el sistema
```

## Entregables

(a) Memoria

(b) Una captura de los siguientes comandos (donde user es vuestro usuario):

RUT:  
Nombre:

```
$ last > $HOME/user_last  
$ history > $HOME/user_history  
$ cat /etc/passwd > $HOME/user_passwd  
$ locale > $HOME/user_locale  
$ dpkg -l > $HOME/user_dpkg
```

Estos ficheros deben ser enviados mediante scp al profesor junto con la memoria.

Nota: En el laboratorio, habrá un servidor para poder conectarse con un usuario y contraseña dados por el profesor. Cada usuario podrá usar su home para envío de ficheros. Para ello, se puede utilizar el comando scp. Ejemplo de uso.

```
$ sudo scp -r *.* jgonzalez@192.168.1.107:/home/jgonzalez/prac11
```