

Diseño de Aplicaciones para Internet (2015-2016)

Guión de Prácticas 0:

Instalación del Entorno de Trabajo

S. Alonso, José María Guirao
zerjioi@ugr.es, jmguirao@ugr.es

Resumen

Para facilitar la realización y la corrección de las prácticas de *Diseño de Aplicaciones para Internet* (DAI) se va a utilizar una imagen del sistema operativo Ubuntu Server 14.04.3. En el siguiente guión se comenta la instalación recomendada de la misma.

1. Instalación de la Máquina Virtual Ubuntu Server 14.04.3

1. Instale en su sistema operativo “host” la versión apropiada de Virtual Box (<http://virtualbox.org>).
2. Descargue la imagen de instalación de Ubuntu Server (desde la página oficial de Ubuntu Server): `ubuntu-14.04.3-server-amd64.iso`.
3. Cree una nueva máquina virtual especificando el sistema operativo Ubuntu y las configuraciones por defecto (al menos 512MB de RAM). Añada la imagen anteriormente descargada a la unidad de CD virtual de dicha imagen y arranque la máquina virtual.
4. Seleccione el idioma español y siga los pasos del instalador usando las configuraciones por defecto (excepto en el particionado, que usaremos “Usar todo el disco”). No instale paquetes adicionales (en la **Selección de Programas**). Es MUY IMPORTANTE que recuerde su usuario y contraseña inicial (puede elegir el que considere oportuno).
5. Cuando finalice la instalación reinicie la máquina virtual y haga login en el sistema con su usuario y contraseña.
6. Baje la lista de paquetes actualizables con
`sudo apt-get update`
7. Actualice los paquetes disponibles con
`sudo apt-get upgrade`
8. Probablemente algún paquete habrá sido retenido. Instálelos con
`sudo apt-get install ...`

Por ejemplo:

```
sudo apt-get install linux-generic-lts-vivid linux-headers-generic-lts-vivid  
linux-image-generic-lts-vivid
```

9. Instalaremos un servidor de SSH para poder conectar de manera remota a la Máquina Virtual así como mandar ficheros por SFTP:

```
sudo apt-get install openssh-server
```

10. Apague la máquina virtual:

```
sudo halt
```

11. Configure la máquina virtual para poder conectar a ella a través de SSH:

```
http://tinyurl.com/kblxynx
```

¡Ojo! Lo mismo necesita crear una red solo anfitrión en las preferencias de Virtual Box. Recuerde configurar el nuevo interfaz de red de Ubuntu Server tal y como se detalla en el tutorial y reiniciar la imagen.

12. ¡Ya puede conectar usando SSH a la máquina virtual desde una shell de su Host!:

```
ssh usuario@Ip.De.Ubuntu.Server , por ejemplo:
```

```
ssh zerjillo@192.168.56.101
```