

PRACTICA 2: GESTIÓN DE SERVICIOS

Objetivos

- Gestión e instalación de aplicaciones y servicios.
- Creación de scripts de mantenimiento

Actividades a desarrollar

Instalación y configuración de un servidor apache

Usando una instalación de Linux, como puede ser la imagen usada en la práctica 1, instalaremos el servidor apache.

Para ello usaremos el comando “apt-get” (“sudo apt-get install apache2”).

Podemos ver si funciona correctamente conectándonos a “http:localhost” desde dicha máquina.

Podemos verlo, además, mediante el comando “/etc/init.d/apache2 status”.

Tenemos los ficheros de configuración y del servidor en “/etc/apache2”.

La información sobre la configuración se encuentra en :

<http://httpd.apache.org/docs/2.2/>

<https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/httpd.html>

Si bien podemos encontrar un tutorial simplificado en :

<http://getupcity.wordpress.com/2012/05/03/instalacion-de-un-servidor-web-apache-en-ubuntu-12-04/>

Deseamos ser capaces de crear dos servidores virtuales (con los contenidos y dominios que deseéis).

Opcionalmente deberemos de ser capaces de establecer sesiones mediante el protocolo https.

Como información complementaria disponemos del siguiente recurso:

<http://my.safaribooksonline.com/0596001916>

Uso de scripts de gestión desde python

Para ser capaces de utilizar KVM desde python debemos instalar los siguientes módulos (siguiendo la guía situada en <http://www.ibm.com/developerworks/library/os-python-kvm-scripting1/>):

```
sudo apt-get install python-software-properties
sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-virt/ppa
sudo apt-get update
sudo apt-get install libvirt-bin
sudo apt-get install ubuntu-desktop
```

Para verificar si esta funcionando correctamente usaremos el ejemplo de test proporcionado por :

<http://www.libvirt.org/python.html>

Tambien podemos usar, como ayuda, el siguiente script disponible como facilidad de kvm:

<http://www.linux-kvm.org/page/Kvmtools>

Deberemos realizar uno o más scripts que sean capaces:

- Crear y clonar maquinas virtuales.
- Arrancar y parar maquinas virtuales
- Listar las maquinas virtuales que tenemos.

Opcionalmente podremos crear un script capaz de monitorizar el estado del servidor apache (información en <https://www.zabbix.com/wiki/templates/apache>)

Evaluación

La evaluación se basará en los siguientes aspectos:

- Ficheros de configuración del servidor apache.
- Programas de gestión en lenguaje Python**

Entrega de la práctica

Instrucciones para la entrega de la práctica:

-
- La práctica se deberá entregar en el moodle global de la asignatura antes de las 23:59 del día 25 de octubre de 2013.
 - El nombre de la entrega es “Práctica 2”
 - El nombre del fichero que incluya los ficheros requeridos se debe llamar “practica2.zip”.
 - **El trabajo es individual. La copia de entregas supondrá el suspenso en la asignatura de forma automática, tanto para quien copia como para quien se deja copiar. El código de las prácticas no se puede dejar a nadie.**