G27:

Ángel Domínguez Fernández Lucía Gutiérrez Lancho Javier Velázquez Martínez

PRÁCTICA CREATIVA

La práctica debe ser ejecutada en el directorio /mnt/tmp/pc1 , junto con la imagen base (cdps-vm-base-pc1.qcow2) y la plantilla de MVs (plantilla-vm-pc1.xml)

En nuestra práctica hemos creado varios comandos de ejecución para realizar diferentes acciones. Los describimos brevemente a continuación:

python3 pc1.py create

Creación y configuración todas las máquinas virtuales y nuestro escenario.

Si añadimos un número detrás del create, este será el número de servidores tipo Sx que tendremos en nuestro escenario (como máximo 5).

• Mejoras: en este apartado hemos introducido:

La **configuración del balanceador HAPROXY** en la <u>máquina</u> lb, en la que además hemos configurado el acceso a la página web que muestra dicho tráfico en: 10.0.1.1:8001.

Una configuración html distinta para la página principal de cada servidor.

Configuración del fichero hosts para tener un **prompt asociado al nombre de la máquina**.

python3 pc1.py start

Arranca nuestro escenario.

Mejoras: hemos configurado el comando para conseguir una inicialización individual.
Es decir, si añadimos el nombre de una o varias máquinas virtuales detrás del start (separadas por espacios) se inicializan únicamente las máquinas seleccionadas, mientras que, si no escribimos ningún nombre se realiza la inicialización completa del entorno.

python3 pc1.py stop

Detenemos nuestro escenario.

• Mejoras: Al igual que en start, hemos configurado una detención individual.

python3 pc1.py release

Borramos/destruimos nuestro escenario completo, incluyendo todos los archivos y carpetas.

Comandos mejora:

python3 pc1.py watch

Monitorización del escenario de manera periódica, presenta el estado de todas las máguinas virtuales.

Si añadimos un valor "n" después de watch, dicha monitorización se realizará cada "n" segundos.

python3 pc1.py watch_detail X

(siendo X el nombre de la máquina que queremos monitorizar) Nos proporciona las estadísticas generales de la maquina especificada. En caso de ser un servidor nos incluye la información de si tiene conexión o no.

También hemos añadido la opción de introducir detrás de X:

- o "estado": para ver el estado del dominio
- o "interfaz": para ver las interfaces del dominio
- o "cpu": para ver las estadísticas de CPU

python3 pc1.py --help

Por último, hemos añadido un comando help para ayudar al usuario con el funcionamiento del archivo pc1.py, los comandos disponibles y sus funciones.

Además, dentro de cada comando, en caso haberlo introducido de manera incorrecta o de no haber realizado alguna configuración previa necesaria, hemos introducido pequeños mensajes de ayuda para intentar que la experiencia del usuario sea lo más intuitiva posible.