HLC

PRÁCTICA 6: INSTALACIÓN DE CONTENEDORES EN PROXMOX

PRÁCTICA 6

CONTENEDORES EN PROXMOX

- La virtualización basada en contenedores trabaja con contenedores.
- Un **contenedor** es un conjunto de procesos que se ejecutan en el host, que tienen su propio sistema de ficheros y su propia configuración de red.
- Se pueden considerar una mini máquina virtual.
- Todos los contenedores son **Linux**.
- Ejemplos: **Docker, LXC, ...**
- En **Proxmox** trabajamos con contenedores **LXC**.

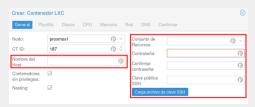
Creación de un contenedor en Proxmox

CREAR UN CONTENEDOR



IDENTIFICAR EL CONTENEDOR

- Hay que indicar obligatoriamente:
 - ► El nombre del Host
 - ► El conjunto de recursos.
 - ► La contraseña del usuario root.
- Si quieres puedes indicar tu clave ssh pública para el acceso por ssh.



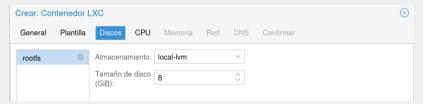
ELEGIMOS EL SISTEMA OPERATIVO (PLANTILLA)

■ Elegimos la **plantilla** que vamos a utilizar para crear el contenedor.



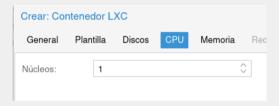
SELECCIÓN DE DISCOS

- Escogemos los discos que tendrá la máquina virtual. Por defecto se añade un disco. Podemos añadir más discos.
- El disco se creará en el almacenamiento local-lvm y debemos indicar el tamaño.



SELECCIÓN DE LA CPU

■ Podemos elegir el número de Nucleos de la CPU de nuestro contenedor.



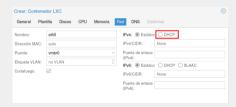
CONFIGURACIÓN DE LA MEMORIA

■ Indicamos la cantidad de memoria que tendrá nuestra máquina virtual (en MiB no MB (!)).



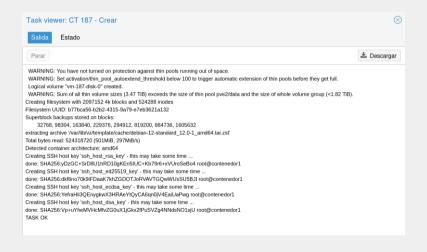
CONFIGURACIÓN DE RED

- En un principio nuestra máquina estará conectada al bridge externo **vmbro** por lo que tomará una dirección IP del servidor DHCP de nuestra red.
- No configuramos VLAN.
- Por lo tanto, En el campo IPv4 elegimos DHCP.



■ Por último la configuración **DNS** la dejamos por defecto.

CREACIÓN DEL CONTENEDOR



GESTIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL CONTENEDOR

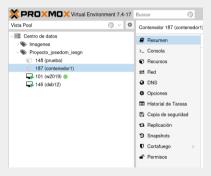
GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

■ Botón derecho sobre el contenedor



GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

■ Panel lateral

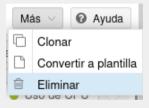


GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

- **Resumen**: Resumen y monitorización del contenedor elegido.
- Consola: Nos permite acceder a una consola para trabajar con el contenedor.
- **Recursos**: Nos permite ver y cambiar la configuración hardware.
- **Red**: Nos permite cambiar la configuración de red del contenedor.
- DNS: Nos permite cambiar la configuración de DNS del contenedor.
- **Opciones**: Nos permite modificar opciones del contenedor.
- **Historial de Tareas**: Nos muestra el historial de tareas que se han realizado sobr el contenedor.
- Copia de seguridad: Nos permite realizar una copia de seguridad.
- **Snapshots**: Nos permite crear un snapshot del contenedor para recuperar posteriormente su estado.

ELIMINAR UN CONTENEDOR

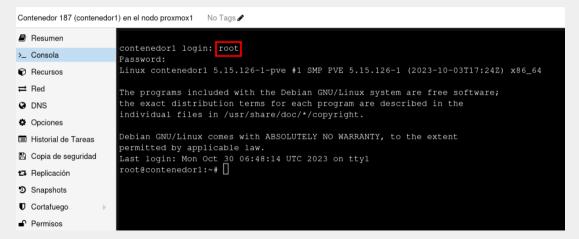
■ Para eliminar un contenedor tenemos que pararla, y escoger la opción **Eliminar** del botón **Más**:



■ Para eliminarla se nos pedirá el identificador del contenedor para la confirmación.

INICIO DEL CONTENEDOR

■ Recuerda que al crear el contenedor tenemos el usuario root.



PRÁCTICA 6

¿QUÉ TIENES QUE HACER?

- 1. Crea una nuevo contenedor a partir de la plantilla **Debian 12** que se llame **contenedor1**. No indiques tu clave SSH pública en la creación.
- 2. Copia tu clave pública SSH manualmente en el contenedor.
- 3. Acceder por SSH al contenedor1.
- 4. Crea una conexión SSH en guacamole para acceder al contenedor1.
- 5. Crea una nuevo contenedor a partir de la plantilla **Ubuntu 22.04** que se llame **contenedor2**. Indica tu clave SSH pública en la creación.
- 6. Acceder por SSH al contenedor2.
- 7. Crea una conexión SSH en guacamole para acceder al contenedor2.

¿QUÉ TIENES QUE ENTREGAR?

- Una captura de pantalla, donde se accede al contenedor1 desde la consola de Proxmox.
- 2. Una captura de pantalla donde se ve el acceso SSH al contenedor1.
- 3. Una captura de pantalla donde se ve el acceso SSH al **contenedor1** con Guacamole.
- Una captura de pantalla, donde se accede al contenedor2 desde la consola de Proxmox.
- 5. Una captura de pantalla donde se ve el acceso SSH al contenedor2.
- 6. Una captura de pantalla donde se ve el acceso SSH al **contenedor2** con Guacamole.