

Trabajo Práctico N°5

1.- ¿Cuáles son los requisitos que debe cumplir un sistema para la virtualización?

2.- Mencione cuáles son los tipos de hipervisor vistos en clase. Realice un esquema comparativo.

3.- Busque información acerca de hipervisores comerciales de cada tipo. Realice un cuadro mencionando el nombre de cada producto y su fabricante.

4.- Busque información acerca de microprocesadores comerciales actuales que soporten virtualización. Realice un cuadro comparativo entre los fabricantes más destacados.

5.- ¿Cuáles son las ventajas más relevantes de la virtualización?

6.- Investigue en Internet:

- a)** ¿Qué es Proxmox VE?
- b)** ¿Qué tipo de licencia tiene?
- c)** ¿En qué *kernel* está basado?
- d)** ¿Qué diferencia hay entre una máquina virtual y un contenedor? Dibuje un modelo comparativo de ambas tecnologías.
- e)** ¿Cómo se puede verificar si un CPU es virtualizable?

7.- Siguiendo las instrucciones dadas en clase:

- a)** Cree una instancia de Proxmox VE.
- b)** Distinga las opciones del entorno de virtualización y las opciones del hipervisor.
- c)** Verifique el uso de CPU y memoria del hipervisor.
- d)** Identifique la sección de almacenamiento. Describa las particiones de disco y qué finalidad tiene cada una de ellas.
- e)** Cree una máquina virtual para Ubuntu Server 20.04.
- g)** Cree un contenedor de Ubuntu Server y observe diferencias con la máquina virtual creada en apartado e.
- h)** Verifique el uso de CPU y memoria de la máquina virtual. Compárelos con los del hipervisor.
- i)** Cree junto con 1 o 2 grupo de compañeros más un cluster de nodos proxmox y luego una máquina virtual que se accesible desde todos los nodos.