



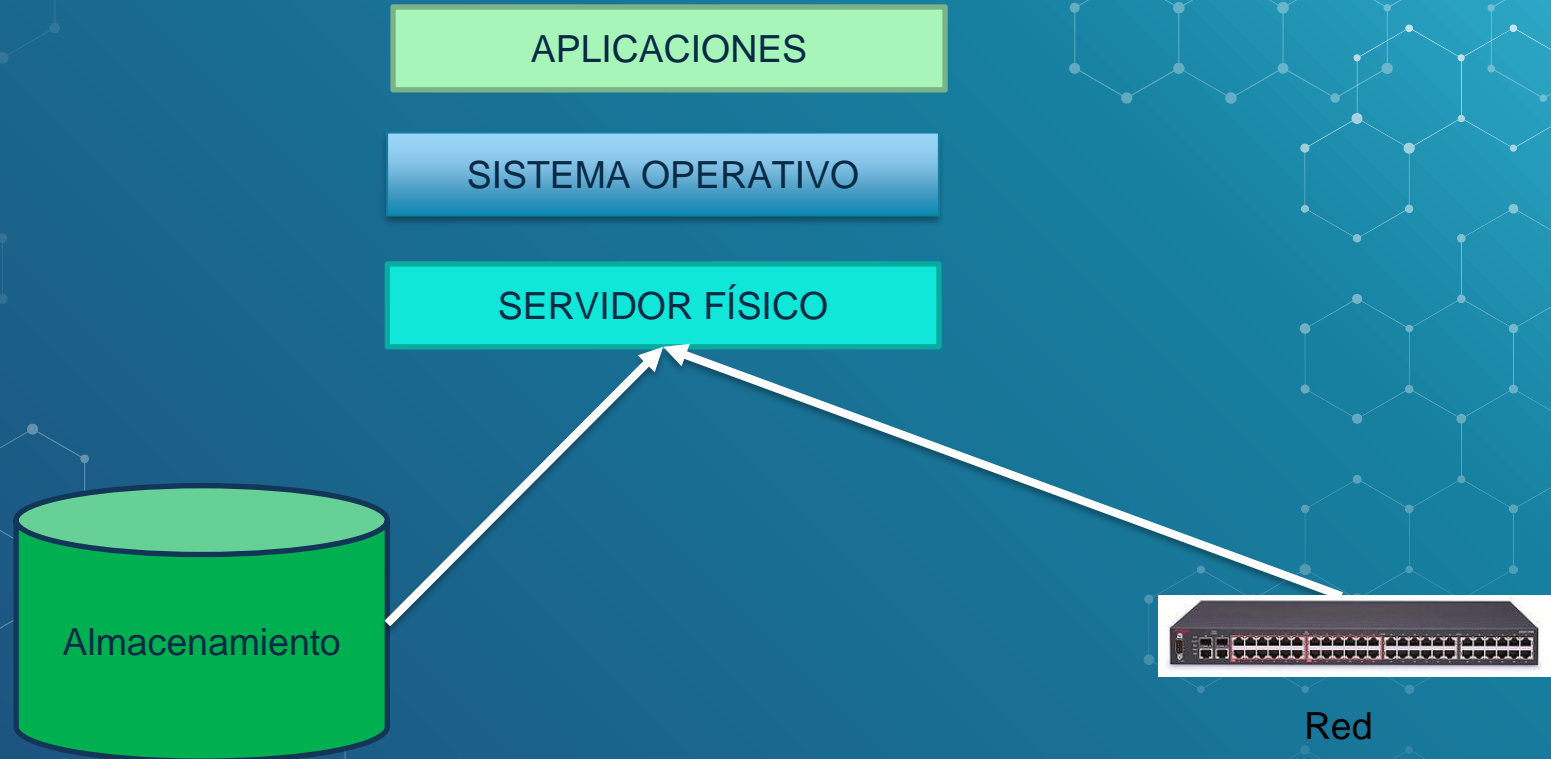
Introducción a la virtualización. Parte 1

¿Cómo podemos definir la virtualización?

- ◆ Permite simular un ordenador u otro tipo de componente físico dentro de un ordenador.
- ◆ Lo más habitual es virtualizar una máquina u ordenador virtual, pero también se pueden simular otros componentes como routers, switches, almacenamiento, memoria, etc.
- ◆ Es un concepto bastante antiguo, ya que ordenadores y mainframes de hace 50 años ya utilizaban este tipo de técnicas (IBM 7040).



Aqtuitectura tradicional (física)



Aquitectura tradicional (física). Desventajas

- ◆ Se hace un uso poco adecuado de los recursos físicos. Normalmente implica un mayor coste de mantenimiento.
- ◆ Se requieren grandes inversiones en infraestructuras y dispositivos físicos.
- ◆ Problemas al escalar o ampliar la infraestructura.
- ◆ Grandes dificultades para alta disponibilidad y failover.
- ◆ La compartición de recursos suele ser complicada.