

# Instalación y configuración de servidores

Un servidor no será de ninguna utilidad a menos que tenga un sistema operativo (S.O).



I/C de sistemas operativos para servidores

Algunos de ustedes probablemente han instalado un sistema operativo  

Pero, ¿han planificado el proceso o completado las tareas de preinstalación? 

Lo que **podrían** no saber es que cuando se trata de servidores hay mucho en juego por el rol significativo que juega en la red.

Determinar el rol del servidor

El rol del servidor tiene impacto en varios aspectos:

- Hardware
- S.O, servicios
- Redundancia

¿Por qué es tan complicado? 😞

Cuando se trata de requerimientos de HW para un servidor, solo podemos/debemos hablar en términos generales basados en la operación **típica** de lo que se ejecuta en el servidor.

¿Qué debemos tomar en cuenta? El **tamaño de la red**, **cuántos servidores** tenemos ejerciendo el rol, y **posiblemente la forma** cómo se desplegó el rol. 😊

## Servidor de aplicaciones

Componentes en los que se debe asegurar un buen desempeño:

- CPU: por el procesamiento de las solicitudes.
- Red: el tráfico que manejará, 1Gbps.
- Almacenamiento: No es tan crítico.
- Memoria: necesario si actúa como un middle tier.

## Servidor web

Componentes en los que se debe asegurar un buen desempeño:

- Almacenamiento: Evitar la latencia de disco al máximo.
- Memoria: Importante para el caché.
- CPU: No tan crítico a menos que se utilice encriptación o vice versa.
- Red: múltiples tarjetas, 1Gbps.

## Servidor de base de datos

Componentes en los que se debe asegurar un buen desempeño:

- CPU: múltiples, de alta velocidad, capacidad de caché.
- Memoria: importante pero no la poción mágica.
- Almacenamiento: Asegurar desempeño+tolerancia a fallos.
- Red: tolerancia a fallos, balanceo de carga, 1Gbps.