

# Computadores para bases de datos



Por Carlos Pamias Mora

# Análisis de requisitos

## Requisitos:

- Almacenamiento: Capacidad de almacenamiento.
- Accesibilidad: Buena relación Coste – calidad.
- Conectividad: Capacidad de establecer una comunicación o crear un vínculo entre diferentes dispositivos.
- Seguridad: Protección del sistema y la base de datos.



# Selección de Ordenador.

Teniendo en cuenta que el ordenador estará instalado en una sala de ordenadores, por las siguientes razones;

- Ruido.
- Temperatura.
- Seguridad.
- Conectividad.



He escogido un servidor para montar en un rack de servidores, pudiendo conectar otros servidores.



# Investigación de especificaciones

El ordenador ha de ser capaz de funcionar con las siguientes aplicaciones:

- Windows Server.
- Microsoft SQL server.

Capacidad de procesar la información de forma rápida, tolerancia al estrés y seguridad e integridad de la información.

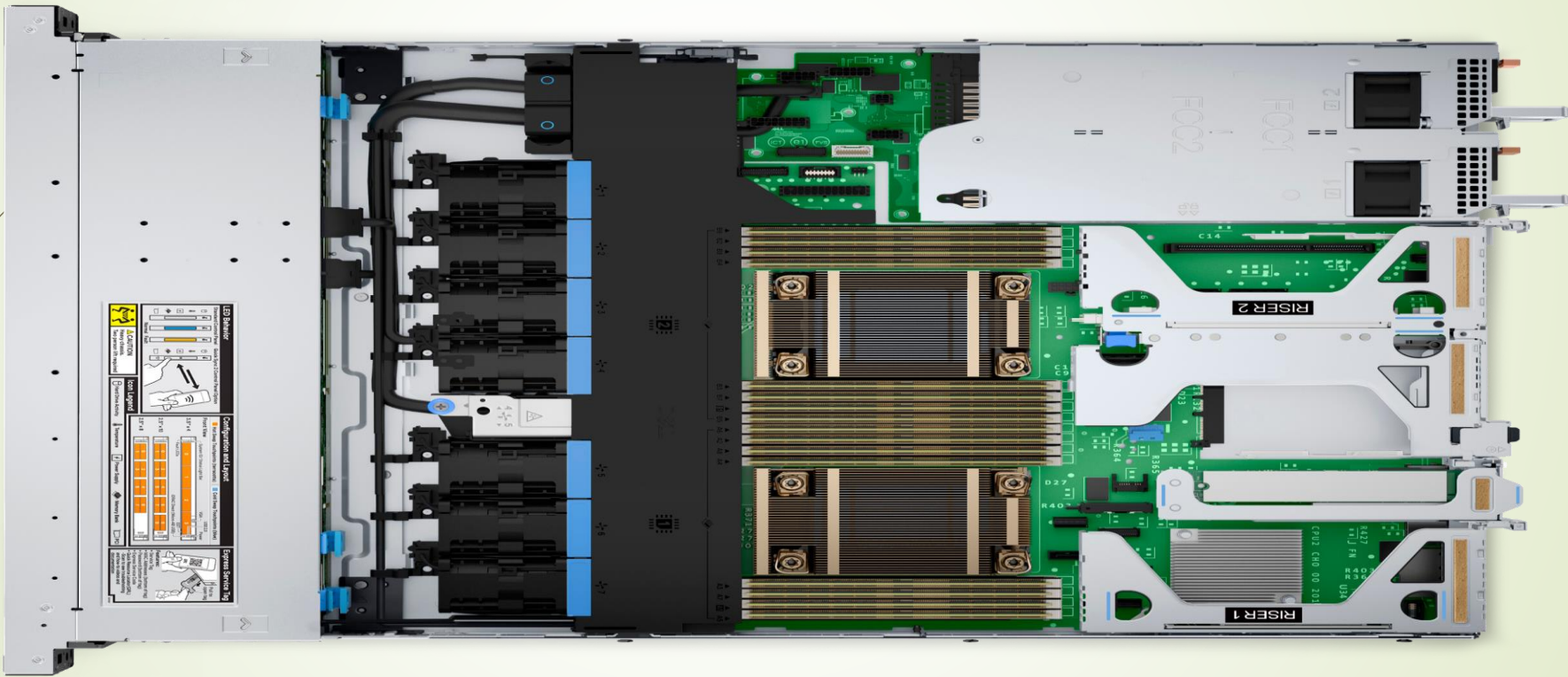
- Capacidad para varios procesadores.
- Posibilidades de ampliación de los discos duros.
- Memoria RAM para que los procesadores funcionen de forma idónea.
- Puertos de entrada y salida para conectar con los distintos servicios.
  - Conexión a Internet.
  - Seguridad de la información.
  - Periféricos de entrada y salida
  - Fuentes de alimentación.
  - Conectividad Ethernet
  - Redundancia de la información



# DELL PowerEdge R450



# DELL PowerEdge R450





# Especificaciones

- Hasta dos procesadores escalables Intel Xeon de 3.a generación, con hasta 24 núcleos por procesador
- 16 ranuras DDR4 DIMM de memoria, compatible con RDIMM de un máximo de 1 TB, acelera hasta 2933 MT/s.
- 2 ranuras PCIe de 4.º generación.
- 4x1.92TB SSD SATA hasta 8x HDD o SSD de 2,5 pulgadas; o hasta 4x HDD o SSD de 3,5 pulgadas. y 61,4 TB
- Puertos frontales
  - 1 x micro-USB directo iDRAC dedicado
  - 1 x USB 3.0
  - 1 x VGA
- Puertos posteriores
  - 1 puertos USB 2.0
  - 1 x serie (opcional)
  - 1 puerto Ethernet de iDRAC
  - 1 x USB 3.0
  - 2 x Ethernet
  - 1 x VGA



# Conclusión:

- ▀ Capacidad de expansión
  - ▀ Seguridad de la información
  - ▀ Capacidad de procesamiento escalable.
- 