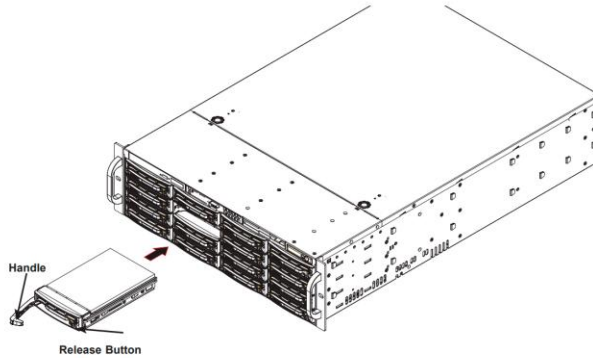


## **|| Guía rápida ||**

RAID

## Serie NR



Un arreglo RAID (Redundant Array of Independent Disks, o Arreglo Redundante de Discos Independientes) es una tecnología utilizada para gestionar varios discos duros de manera conjunta, con el objetivo de mejorar el rendimiento, la capacidad o la seguridad de los datos almacenados. RAID distribuye los datos a través de varios discos para que se comporten como un único sistema de almacenamiento, proporcionando beneficios como redundancia de datos, mayor velocidad de acceso y/o mejora en la capacidad de almacenamiento. Dependiendo del nivel de RAID utilizado, se pueden lograr diferentes combinaciones de estos beneficios.

Conceptos clave en RAID:

- **Striping (Distribución de datos):** Se refiere a la distribución de los datos entre los discos. Mejora la velocidad de acceso, ya que varias partes de los datos se pueden leer o escribir en paralelo. Sin embargo, este enfoque no proporciona redundancia, lo que significa que si un disco falla, los datos se pierden.
- **Mirroring (Duplicación de datos):** Los datos se duplican en varios discos, lo que ofrece una copia exacta de los datos en cada disco. Si un disco falla, los datos se mantienen disponibles en el otro disco. Este enfoque aumenta la redundancia y la confiabilidad, aunque no mejora el rendimiento y reduce la capacidad de almacenamiento efectiva.
- **Parity (Paridad):** Es un esquema que permite recuperar los datos en caso de que uno de los discos falle. La paridad es un bit calculado a partir de los datos en los otros discos. RAID con paridad utiliza un disco (o discos) para almacenar esta información adicional, lo que permite reconstruir los datos de un disco fallido. Esto ofrece una combinación de rendimiento, capacidad y redundancia.
- **Virtual Drives (Unidad virtual):** Las unidades virtuales son grupos de unidades que están disponibles para los sistemas operativos. El espacio de almacenamiento en la unidad virtual proviene de todos los miembros del grupo de unidades.

[NIVELES RAID EN VIVOTEK](#)