

## ¿CÓMO ELEGIR EL MEJOR SWITCH PARA SU RED?

La elección del mejor switch para su red o proyecto puede ser una tarea intimidante. Repase esta guía básica paso a paso sobre cómo elegir el mejor switch para su proyecto de red. Esta guía analiza tipos de clase, requisitos de puertos, factores de forma, y características básicas de los switches administrados.

### Paso 1: Seleccionar la clase y la velocidad



#### **Clase**

Hay varios [tipos de switches](#), cada uno de los cuales ofrece un nivel diferente de administración. Los switches no administrados le permiten ampliar su red fácilmente sin ninguna configuración especial ni conocimientos especializados de redes. Los switches no administrados simplemente aumentan el número de puertos (o conexiones disponibles) de su red incrementando la densidad de puertos.

Los switches administrados web Smart y de capa 2 ofrecen características complementarias, como compatibilidad con VLAN, controles PoE, análisis de tráfico y soporte de multidifusión. Los switches EdgeSmart son switches web Smart básicos que ofrecen solamente las características de administración más comunes para reducir costos así como la complejidad de instalación.

Hay muchos niveles diferentes de switches administrados (y no los tratamos todos aquí, como los switches de capa 3); el tipo de switch que necesite y el mejor switch para su red dependerá de las características requeridas para su proyecto. (Consulte [nociones básicas de switches administrados](#) para informarse más al respecto).

#### **Velocidad**

El ancho de banda requerido determinará si se precisa un switch de 10G, 2.5G, Gigabit o

10/100. Los switches Fast Ethernet o 10/100 tienen una mejor relación eficiencia/precio, pero los switches Multi-Gigabit y Gigabit ofrecen una mayor escalabilidad. Es importante elegir una velocidad suficiente para su proyecto actual, pero como medida de previsión, conviene que se plantee obtener más ancho de banda.

### **Switches especializados**

Busque switches especializados, como los industriales o AV, para satisfacer las necesidades únicas de su(s) proyecto(s) de red personalizado(s).

## Paso 2: Seleccionar el número de puertos

Determine cuántos dispositivos necesitan conectarse para averiguar cuántos puertos necesita. Para sus soluciones de vigilancia, recomendamos reservar 2 puertos adicionales para su NVR y/o puente/cliente de red.



Primer plano de puertos en un switch de red.

## Paso 3: Factor de forma compacto

El factor de forma que elija dependerá de sus preferencias personales y del uso del switch. Los switches de escritorio y de montaje en pared son fantásticos para ahorrar espacio; suelen ser más asequibles y más silenciosos, ya que la mayoría de switches de escritorio y de montaje en pared no llevan ventilador interno. Los switches de montaje en bastidor son ideales para integrarlos en un bastidor o en una sala de servidores nueva o existente. [Los switches industriales](#) suelen reservarse para aplicaciones industriales.

### **¿De plástico o de metal?**

¿Tiene dificultades para decidir qué tipo de carcasa es la mejor para usted? Los switches de metal son más duraderos, pero los de plástico son una solución con una conveniente relación calidad/precio.



## Paso 4: Compruebe las características

Si conoce la clase del switch seleccionado en el paso uno, esto le ayudará a determinar el posible conjunto de características de ese switch. No obstante, independientemente de la clase, los switches pueden tener características diversas, y las características que convengan dependerán de las necesidades de su proyecto. Compruebe las características de los switches para asegurarse de elegir el [mejor switch para su red](#).

Los switches no administrados no tienen funciones de administración. Los switches administrados presentan diversas funciones de administración de tráfico, resolución de problemas, controles de acceso y monitorización. Algunas características comunes son LACP, VLAN, QoS, IGMP snooping, y control de ancho de banda por puerto. Una vez elegido su switch, compruebe nuevamente que ofrece las características que necesite, ya que los switches pueden presentar diversos conjuntos de características incluso dentro de la misma clase.