

|| Guía de Configuración ||
Estándares de cable de red RJ45

Introducción

En las terminaciones de un cable de red, deben aparecer los cables de código de colores ordenados en el orden correcto. En lo que respecta a T568A y T568B, estos son dos estándares de cableado que se utilizan para especificar la disposición.

¿Cuál es la diferencia entonces entre T568A y T568B y sabe el código de colores de conector RJ45?

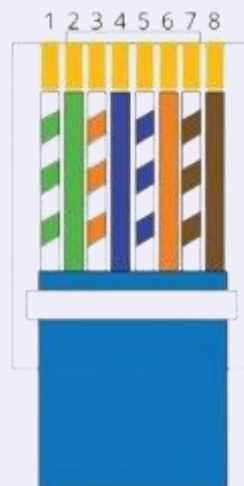
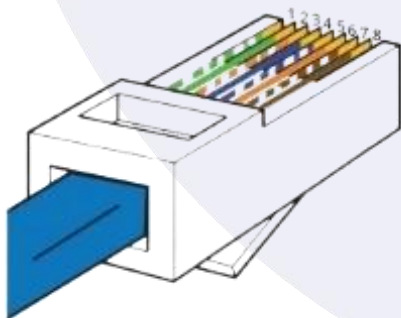
Puntos Importantes

¿Qué son los estándares de cableado T568A y T568B?

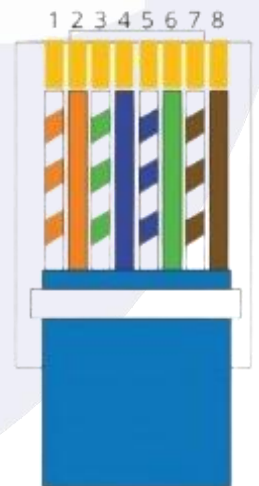
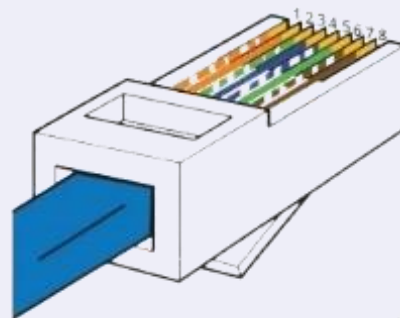
Como sabemos, los cables de red se componen de cuatro pares de cables, cada uno de los cuales consta de un cable de color sólido y una franja del mismo color. Para la red Ethernet 10/100BASE-T, solo se utilizan dos pares de cables (naranja y verde). Los otros dos pares de cables (de color marrón y azul) se utilizan para otra aplicación de red Ethernet o para conexiones telefónicas.

La utilización de un cable directo o cruzado dependerá del tipo de conexión que se necesite. Para normalizar la disposición de cables, se utilizan dos estándares, el T568A y T568B, los cuales proporcionan esquemas de cableado para la terminación de los cables de red en enchufes, así como enchufes RJ45 de ocho posiciones.

RJ45 Pinout
T-568A



RJ45 Pinout
T-568B



T568A vs T568B: código de colores de cable de red RJ45

La principal diferencia entre estos dos estándares es la posición de los pares de cables naranja y verde, lo cual no es solo un cambio de código de color, por supuesto.

También habrá factores de compatibilidad, lo cual deberá influenciar en su decisión de un esquema de cables RJ45.

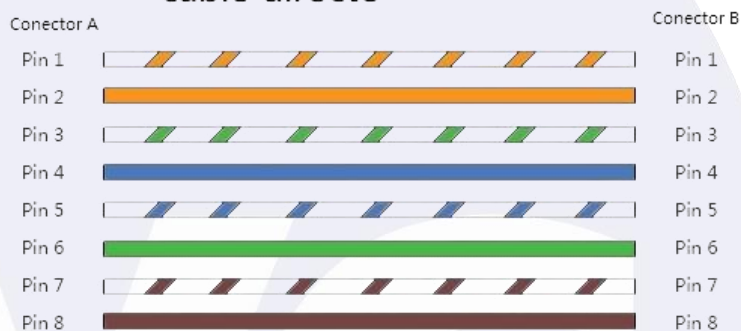
En un **cable directo**, los colores de cada par de cable coinciden.

Para el cable de red directo se aplica solo un estándar de cableado: ambos extremos del cable deben tener la misma dirección: **T568A a T568A o T568B a T568B**.

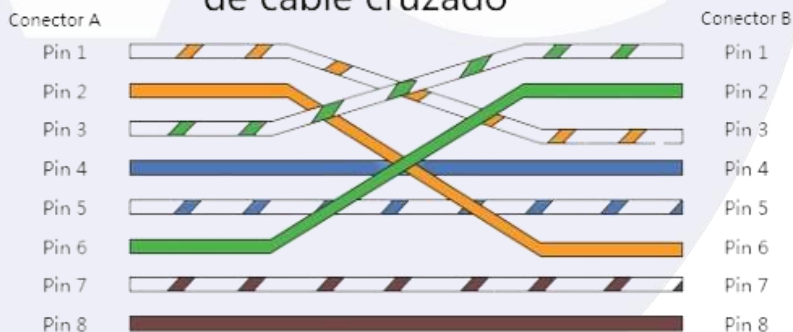
Un **cable de red cruzado** es un tipo de cable Ethernet que se utiliza para conectar dispositivos de computación directamente.

A diferencia de los cables de red directo, los cables cruzados utilizan dos estándares de cableado diferentes: un extremo usa el estándar de cableado T568A y el otro utiliza el estándar de cableado T568B (T568A a T568B).

Esquema de color rj45 de cable directo



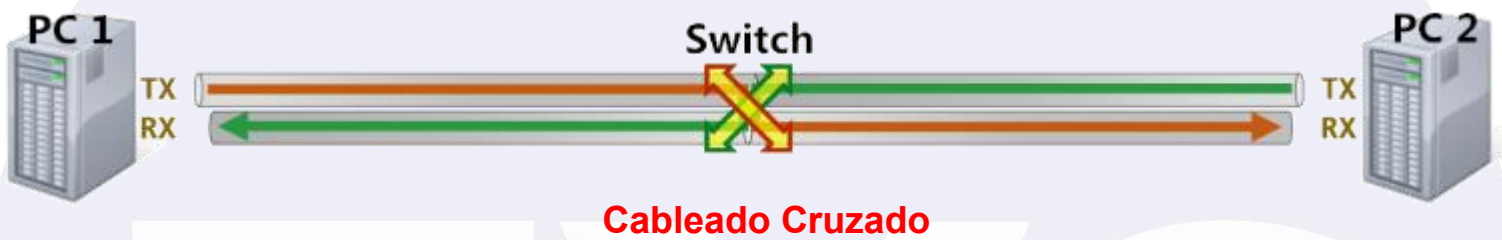
Esquema de color rj45 de cable cruzado



Escenarios de aplicaciones entre cable directo y cable cruzado

Si seguimos la regla que un **cable cruzado** conecta **dos dispositivos del mismo tipo** para comunicarse entre sí, como una PC a una PC o un switch gigabit a un switch gigabit y un **cable directo** conecta dos dispositivos **diferentes entre sí**, como una PC y un switch gigabit, podemos llegar a tener estos escenarios:

Escenario 1: PC a PC



Escenario 2: PC a Switch a PC



Escenario 3: PC a Switch a Switch a PC



|| Guía de Configuración ||
Estándares de cable de red RJ45