

¿QUE ES EL SUBNETTING?

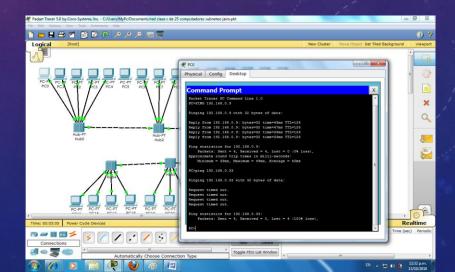
 Subnetting, una contracción de subnetwork partitioning, es el proceso de dividir una red IP única en subredes más pequeñas y manejables. En lugar de tener una única red grande, el subnetting permite organizar y distribuir direcciones IP de manera más eficiente. Esta técnica se ha vuelto fundamental a medida que las redes crecen en tamaño y complejidad.





¿CÓMO FUNCIONA EL SUBNETTING?

- Determinar el número de subredes necesarias: Este es el primer paso crítico. Evalúa el tamaño y la estructura de tu red para determinar cuántas subredes necesitas.
- Elegir una máscara de subred apropiada: La máscara de subred define el tamaño de cada subred.
- Asignar direcciones IP a subredes: Divide el rango de direcciones IP disponible en tu red en subredes más pequeñas.
- Documentar y organizar: Lleva un registro detallado de las asignaciones de direcciones IP para cada subred.



¿POR QUÉ ES CRUCIAL?

Optimización del uso de direcciones IP

Permite el uso más eficiente de las direcciones IP al dividir una red en bloques más pequeños.

Mejora de la seguridad

Se establecen límites más definidos entre los diferentes segmentos de una red.

Reducción del tráfico de broadcast

Divide la red en segmentos más pequeños, lo que reduce la cantidad de dispositivos que reciben y procesan los paquetes de broadcast. Esto mejora la eficiencia general de la red.

Facilita la administración

La administración de una red se vuelve más sencilla con subredes bien definidas. Permite asignar responsabilidades específicas para la administración de cada subred,

