

Cuestiones Repaso Redes (Direccionamiento IP)

1.-¿Cuántas redes pueden haber de tipo A? ¿Y cuantos hosts como máximo pueden tener una red de este tipo?

126 redes de clase A disponibles.

Una red clase A tiene 24 bits para host

2 elevado a 24

Pero hay que restar 2 direcciones reservadas:

Dirección de red.

Dirección de broadcast.

2.-¿Cuál es el rango en formato decimal de las redes de tipo C?

Rango: 192.0.0.0 – 223.255.255.255

3.- ¿Qué significa loopback y que diferencia hay respecto a 0.0.0.0?

El loopback apunta a la propia máquina, sirve para probar conectividad interna.

Y 0.0.0.0: no identifica a una máquina concreta, sino que se usa como dirección indefinida o comodín.

4.-¿Qué es el NAT y cómo funciona?

NAT es un mecanismo que permite traducir direcciones IP privadas a públicas.

5.- A qué hacen referencia la direcciones siguientes?

127.47.15.22-> Reservado para loopback

150.30.0.3 -> Clase B.

300.0.0.24 → Dirección es inválida

241.5.3.23→ reservado para uso futuro / experimental

255.0.0.0-> se usa en máscaras de red

100.0.0.0 -> IP pública clase A.

222.1.11.255 ->dirección de broadcast

172.30.0.0 -> Privada Clase B.