

1.- Direccionamiento Ipv6

Ejercicio 1 .- Reduce las direcciones ipv6, realizando la mayor compresión posible:

- 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
- 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
- 2000:0000:0000:0000:0000:ABCD:0000:0025
- 3F00:0090:0000:0000:0000:0098:0000:0001
- 2001:3756:0005:0000:ACAD:0000:0000:0025
- 3FFF:FF00:0000:0000:ACAD:0025:0000:0127
- 2001:ACAD:0000:ABCD:FFFF:0000:0000:0001
- 3ABC:0001:ACAD:0000:0000:1234:0000:0005
- FC00:0000:0000:0000:3E00:1275:0000:0034
- FE95:FC6C:C540:0000:0000:0000:0000:9800
- FF00:ACAD:0000:0000:1234:0000:0000:0001

Ejercicio 2 .- Especifica las siguientes direcciones en formato extendido:

- FF00:ACAD:ABCD:0:1234::1
- 2000::1
- ::1
- 2001:0:0:0:0:ABCD:0:127
- 3E80:0070::0098:0000:0001
- 2FFF:38:5:0:ACAD::5
- 3FFF::ACAD:25:0:100
- 2002:ACAD:0:1BCD:FFFF::4
- 3FAA:0025:ACAD::ABCD:0000:0005
- FFFF::4E00:1235:0:34
- 3E01:6C:40::9800

Ejercicio 3 .- Traducir las siguientes direcciones ipv4 a ipv6(formato mapeado y compatible)

-
-

Ejercicio 4 .- Simplifica la siguiente dirección ipv6

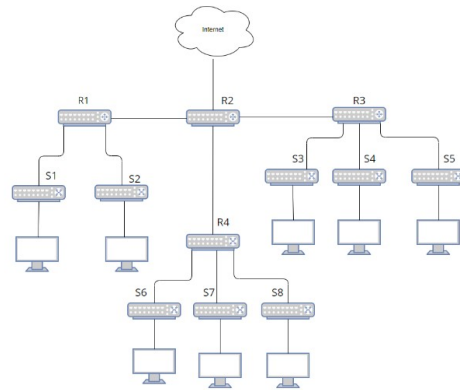
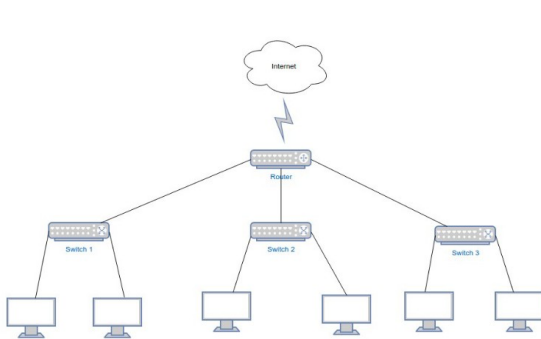
3FAA:0000:0025:ACAD:0000:ABCD:0005:0000

.- Obten la dirección ipv6(compatible y mapeada) de la siguiente dirección ipv4:

192.168.45.8

Ejercicio 5 .- Realizar subnetting mediante direcciones ipv6.

¿Qué dirección utilizarías en ipv6? Recuerda que en ipv4 siempre hemos utilizado direcciones privada.



Ejercicio 6 .- A partir de las siguientes direcciones MAC, determinar la dirección IPv6 generada usando las reglas de EUI-64.

- | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| • Mac → 00:12:24:56:78:9A | , | ipv6 → fe80:518c:bec:cafe/64 |
| • Mac → 00:34:35:54:68:1B | , | ipv6 → fe80:1::/ 64 |
| • Mac → 00:08:34:56:78:AA | , | ipv6 → 2001:0:1::/ 64 |
| • Mac → 00:11:84:56:78:AA | , | ipv6 → 2001::1::/64 |
| • Mac → 00:12:34:237:78:AA | , | ipv6 → 2001:5:5::/ 64 |
| • Mac → 00:12:34:565:78:AA | , | ipv6 → 2001:1:2: /64 |

