

Direccion IPv6

PROGRESION HEX 123465789ABCDEF

2001:db8:acad: :1/64

2001:0db8:acad:0000:0000:0000:0000:0001 = 128 bits -> 16 * 8 = 128

mascara de red recomendada 64

Teniendo en cuenta la máscara de red.

2001:0db8 = prefijo

acad = sitio (Hexteto con el que los ISP realizan subredes)

0000 = Id de red (Con lo que nosotros haremos las subredes)

=====

Link-Local

=====

Comienzan siempre por fe80::

fe80:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

fe80:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff

son necesarias para que la interfaz de red esté activa (Para los routers y los clientes)

no se pueden repetir dentro del nodo (subred)

se configuran solas por lo general cuando enableamos ipv6

Ejemplo:

fe80::1

=====

RED A (100 hosts)

=====

2001:0db8:acad:0000:0000:0000:0000:0000/64

2001:db8:acad::0 -> Direccion de red

2001:db8:acad::1/64 -> Primera direccion de IPv6

2001:db8:acad::2/64 -> Segunda direccion ipv6

=====

RED B (50 hosts)

=====

PROGRESION HEX 123465789ABCDEF

2001:0db8:acad:0000:0000:0000:0000:0000 -> Anterior Direccion de red

2001:0db8:acad:0001:0000:0000:0000:0000 -> Esta direccion de red

2001:db8:acad:1::1/64 -> Primera direccion de IPv6

2001:db8:acad:1::2/64 -> Segunda direccion ipv6

=====

RED c (25 hosts)

=====

PROGRESION HEX 123465789ABCDEF

2001:0db8:acad:0001:0000:0000:0000:0000 -> Anterior Direccion de red

2001:0db8:acad:0002:0000:0000:0000:0000 -> Esta direccion de red

2001:db8:acad:2::1/64 -> Primera direccion ipv6
2001:db8:acad:2::2/64 -> Switch (VLAN1)
2001:db8:acad:2::3/64 -> Host

Direcciones ipv6 resumidas para esta red
2001:db8:acad:2::1/64 -> Primera direccion de IPv6
2001:db8:acad:2::2/64 -> Segunda direccion ipv6

=====

RED D (La que esta entre routers)

=====

2001:db8:acad:3::1/64 -> R1 int se 0/0/1

2001:db8:acad:3::2/64 -> R1 int se 0/0/0

=====

=====

SUBNETEO IPV4

=====

=====

=====

RED A 100 hosts

=====

/25 numero mágico -> 128

255.255.255.128

192.168.0.3 -> r1 (g0/0)

192.168.0.2 -> s1 (vlan1)

192.168.0.3 -> host a ejeercico

192.168.0.126 -> host A

192.168.0.127 -> Broadcast

=====

RED b 50 hosts

=====

para 50 host -> 2^6 // máscara 26

255.255.255.192

/26 numero mágico -> 64

192.168.0.128 -> Direccion de red

192.168.0.129 -> r1 (g0/1)

192.168.0.130 -> s2 (vlan1)

192.168.0.131 -> Host a ejeercico

191.168.0.190 -> Ultima Direccion ip

191.168.0.191 -> Direccion de broadcast

191.168.0.192 -> Siguiete direccion de red

=====

RED c 25 hosts

=====

para 25 host -> 2^5 // máscara 27

// número mágico -> 32

255.255.255.224
191.168.0.192 -> Direccion de red
191.168.0.193 -> r1 (g0/2)
191.168.0.194 -> s3 (vlan1)
191.168.0.195 -> Host a ejercico
191.168.0.224 -> Siguiete salto de red

=====

RED e 2 hosts

=====

para 4 host -> $2^2 = 4$

Máscara 30

255.255.255.252

191.168.0.224 -> Direccion de red

191.168.0.225 -> r1 (se0/0/1)

191.168.0.226 -> rcentral (se0/0/0)