

Direccionamiento IPv6

Objetivo: Familiarizarse con el direccionamiento IPv6.

Desarrollo:

Una empresa cuenta con una red IPv6 cuyo bloque de direcciones asignado es (2001:DB8::/64), el administrador dividió este bloque en dos subredes (subred 1 y subred 2), en la subred 1 se colocaron dos host (Ventas y Tarifas) y un servidor (Contabilidad). En la subred 2 se encuentran dos hosts (Diseño e Ingeniería) y un servidor (CAD). Ambas subredes son conectadas a través de un ruteador (R1)

Cree su tabla de direccionamiento con el siguiente formato:

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Longitud de Prefijo	Gateway Predeterminado
S1	VLAN1	2001:DB8:0:1::2/64	48	N/D
S2	VLAN1	2001:DB8:0:2::2/64	48	N/D
R1	F 0/0	2001:DB8:0:1::1/64	48	N/D
	F 1/1	2001:DB8:0:2::1/64		
PC0	NIC	2001:DB8:0:1::3/64	48	FE80::20D:BDFF:FE0E:84A4
PC1	NIC	2001:DB8:0:1::4/64	48	FE80::201:C7FF:FEC9:64A4
SER0	NIC	2001:DB8:0:1::5/64	48	FE80::201:63FF:FEA0:1664
PC2	NIC	2001:DB8:0:2::3/64	48	FE80::230:F2FF:FEAE:8744
PC3	NIC	2001:DB8:0:2::4/64	48	FE80::260:5CFF:FE8A:B0E1
SER1	NIC	2001:DB8:0:2::5/64	48	FE80::201:C7FF:FE25:DE58