

Direccionamiento IPv6

Objetivo: Familiarizarse con los comandos utilizados para el direccionamiento IPv6.

Desarrollo:

Una empresa cuenta con un bloque de direcciones IPv6 (2001: DAD:6144:: /64), se requiere que diseñe un esquema de direccionamiento que cumpla los siguientes requisitos:

- Se debe contar con cuatro subredes (subred 6,subred 12,subred 24,subred 36).
- Las interfaces del router deben ser configuradas con la primera dirección IP utilizable en la subred.
- Cada subred se conectará al router por medio de un switch.

Cree su tabla de direccionamiento con el siguiente formato:

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv6	Longitud de prefijo	Gateway Predeterminado
S1	VLAN1	2001:DAD:6144:6::2/64	48	N/A
S2	VLAN1	2001:DAD:6144:12::2/64	48	N/A
S3	VLAN1	2001:DAD:6144:24::2/64	48	N/A
S4	VLAN1	2001:DAD:6144:36::2/64	48	N/A
PC0	NIC	2001:DAD:6144:6::3/64	48	FE80::201:43FF:FE00:C83B
PC1	NIC	2001:DAD:6144:6::4/64	48	FE80::204:9AFF:FE34:A6C6
PC2	NIC	2001:DAD:6144:6::5/64	48	FE80::2D0:BCFF:FE2D:4D9
PC3	NIC	2001:DAD:6144:12::3/64	48	FE80::20B:BEFF:FE5D:DA4E
PC4	NIC	2001:DAD:6144:12::4/64	48	FE80::20B:BEFF:FEB0:C951
PC5	NIC	2001:DAD:6144:24::5/64	48	FE80::201:63FF:FE17:11B9

PC6	NIC	2001:DAD:6144:24::3/64	48	FE80::2E0:8FFF:F ED8:DD07
PC7	NIC	2001:DAD:6144:24::4/64	48	FE80::2D0:97FF:F E03:CDE7
PC8	NIC	2001:DAD:6144:24::5/64	48	FE80::204:9AFF:F E52:7720
PC9	NIC	2001:DAD:6144:36::3/64	48	FE80::207:ECFF:F EBD:11C0
PC10	NIC	2001:DAD:6144:36::4/64	48	FE80::260:2FFF:F E84:2EC6
PC11	NIC	2001:DAD:6144:36::1/64	48	FE80::20C:85FF:F E02:184A
R1	F 0/0	2001:DAD:6144:6::1/64	48	N/A
	F 0/1	2001:DAD:6144:12::1/64		
	F 1/0	2001:DAD:6144:24::1/64		
	F 1/1	2001:DAD:6144:36::1/64		