

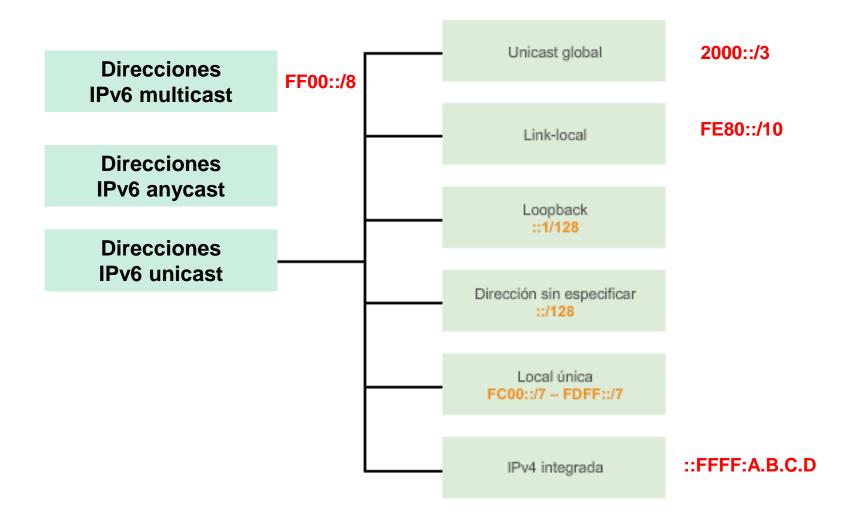
INGENIERÍA DE REDES Grado en Ingeniería Informática

Configuración de direccionamiento IPv6

Roberto García Fernández Área de Ingeniería Telemática Universidad de Oviedo



Direcciones IPv6





Escenario IPv6

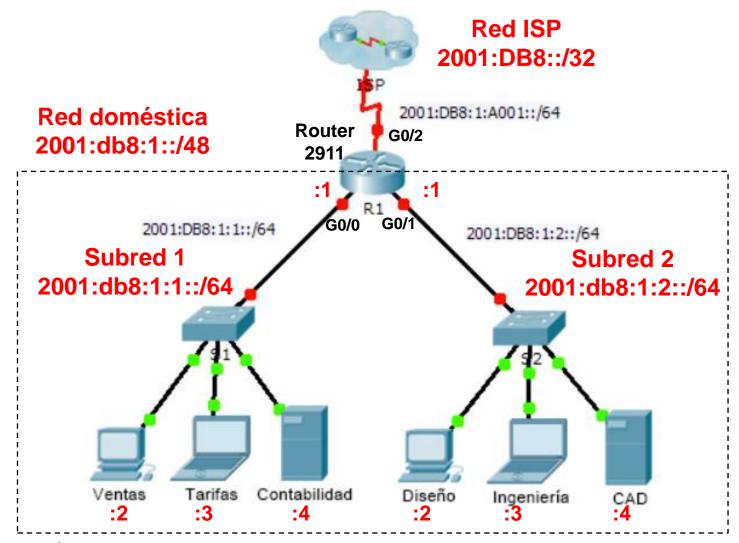




Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección/Prefijo IPv6	Gateway predeterminado
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64	No aplicable
	G0/1	2001:DB8:1:2::1/64	No aplicable
	G0/2	2001:DB8:1:A001::2/64	No aplicable
	Link-local	FE80::1	No aplicable
Ventas	NIC	2001:DB8:1:1::2/64	FE80::1
Tarifas	NIC	2001:DB8:1:1::3/64	FE80::1
Contabilidad	NIC	2001:DB8:1:1::4/64	FE80::1
Diseño	NIC	2001:DB8:1:2::2/64	FE80::1
Ingeniería	NIC	2001:DB8:1:2::3/64	FE80::1
CAD	NIC	2001:DB8:1:2::4/64	FE80::1



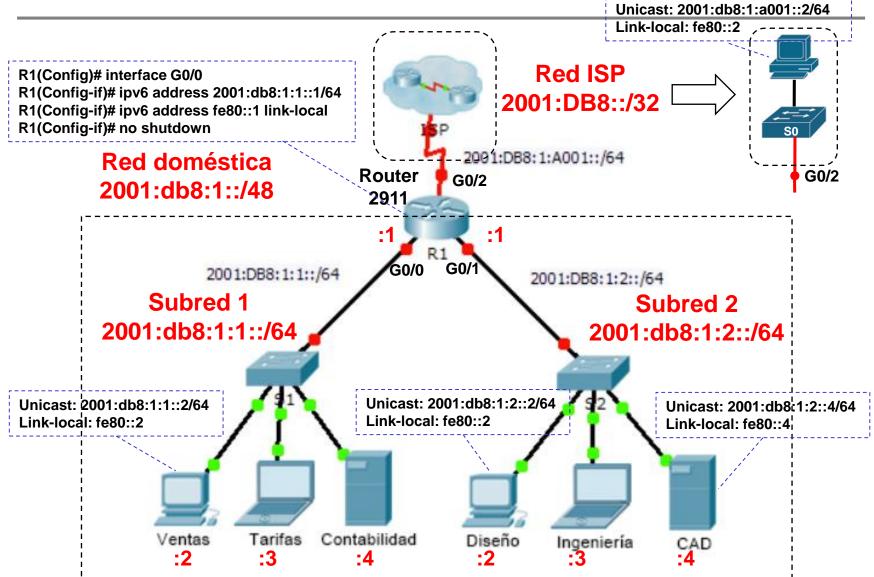
Comandos IPv6 útiles

- R1(Config)# ipv6 unicast-routing
 - Habilita el router para enviar paquetes ipv6
- R1(config-if)# ipv6 address IPv6-address/prefix-length
- R1(config-if)# ipv6 address IPv6-address link-local
- # show ipv6 interface brief
- # show ipv6 route
- PC1> ping IPv6-address



Escenario IPv6





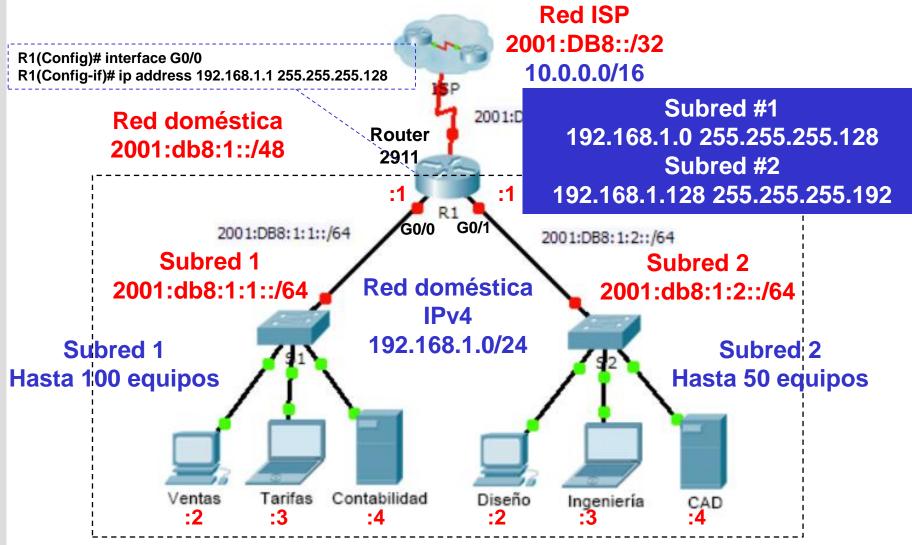


Comprobación funcionamiento

- Activar servidor web contabilidad
 - Mensaje: "Bienvenido al servidor de contabilidad"
 - Server → Services→ http (on)→ index.html →Edit
- Activar servidor web CAD
 - Mensaje: "Bienvenido al servidor CAD"
- Comprobar conectividad completa
- Visualizar mensaje de servidores web desde todos los clientes
 - PC → Desktop → Web browser → URL: 2001:db8:1:...
- Red dual: IPv4-IPv6



Escenario IPv6





Autoconfiguración IPv6

PCs: Autoconfiguración IPv6

- Servidores
 - Configuración manual
- Ver Link-local y global unicast
 - FE80::(MAC EUI64)
 - Prefijos router::(MAC EUI64)
- Probar conectividad
 - Ping
 - Web browser

