

INGENIERÍA DE REDES Grado en Ingeniería Informática

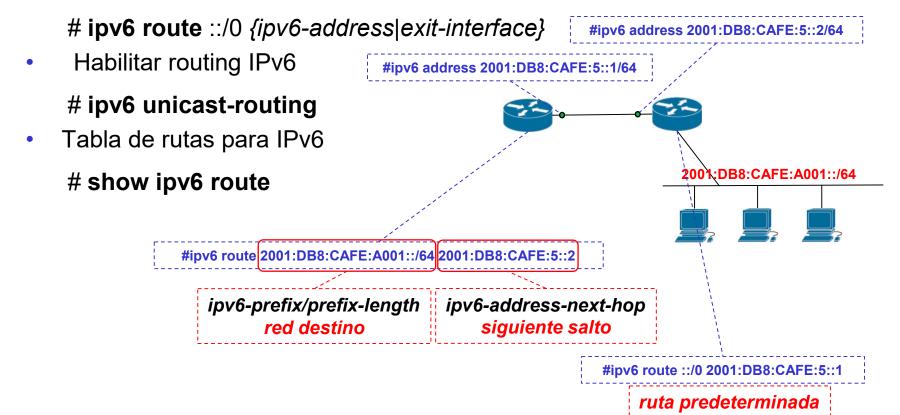
ROUTING IPv6 ROUTING ESTÁTICO ROUTING DINÁMICO. RIPnG

Roberto García Fernández Área de Ingeniería Telemática Universidad de Oviedo



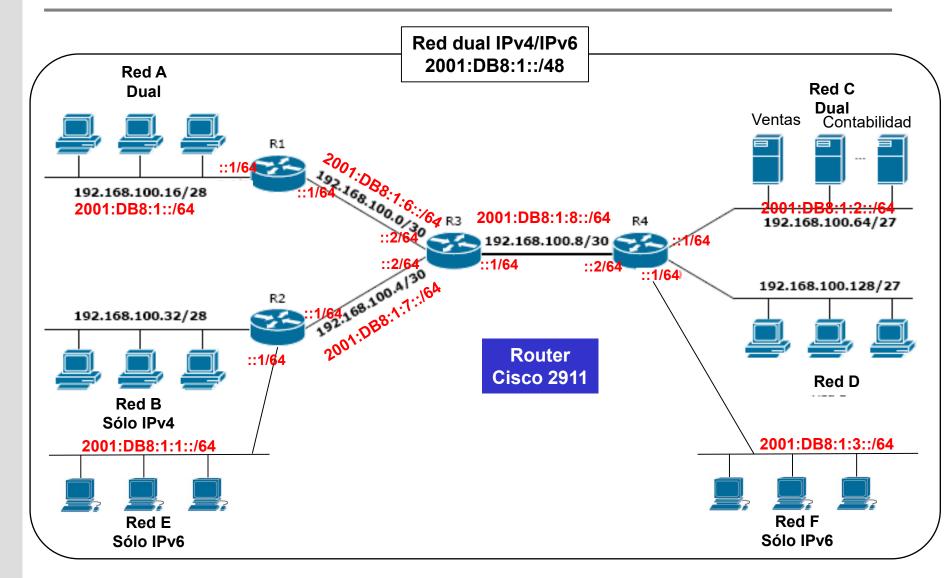
Rutas estáticas IPv6

- Rutas estáticas
 - # ipv6 route ipv6-prefix/prefix-length {ipv6-address|exit-interface}
- Ruta estática predeterminada





Ejercicio rutas IPv6





Comandos IPv6 útiles

- # 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
- # show ipv6 protocols
- PC1> ping IPv6-address
- PC1> tracert IPv6-address



Comprobación funcionamiento

- Activar servidor web contabilidad
 - Mensaje: Servidor de contabilidad
- Activar servidor web CAD
 - Mensaje: Servidor de CAD
- Comprobar conectividad completa
- Visualizar mensaje de servidores web desde todos los clientes
- Red dual: IPv4-IPv6



Routing dinámico

	Protocolos IRP				Protocolos ERP
	Vector-distancia		Estado de enlace		Vector-ruta
IPv4	RIPv2	EIGRP	OSPFv2	IS-IS	BGP4
IPv6	RIPng	EIGRP para IPv6	OSPFv3	IS-IS para IPv6	BGP-MP



RIPng para IPv6

- Habilitar routing IPv6
 R1(config)# ipv6 unicast-routing
- RIPng se habilita en interface
- No en modo configuración del router
- No hay comando "network"
 R1(config)# ipv6 router rip RIP-AS
 R1(config-rtr)# interface F0/1
 R1(config-if)# ipv6 rip RIP-AS enable
- Otros comandos útiles
 - # show ipv6 protocols # show ipv6 route rip

Ejercicio RIPv2/RIPng

