

Práctica de laboratorio: Configuración de direcciones IPv6 en dispositivos de red

Topología



Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv6	Longitud de prefijo	Gateway predeterminado
R1	G0/0	2001:DB8:ACAD:A::1	64	N/D
	G0/1	2001:DB8:ACAD:1::1	64	N/D
S1	VLAN 1	2001:DB8:ACAD:1::B	64	N/D
PC-A	NIC	2001:DB8:ACAD:1::3	64	FE80::1
PC-B	NIC	2001:DB8:ACAD:A::3	64	FE80::1

Objetivos

Parte 1: Establecer la topología y configurar los parámetros básicos del router y del switch

Parte 2: Configurar las direcciones IPv6 de forma manual

Parte 3: Verificar la conectividad completa

Aspectos básicos/situación

Puede ser útil conocer los grupos de multidifusión del protocolo de Internet versión 6 (IPv6) cuando asigne manualmente las direcciones IPv6. Entender la forma en que se asigna el grupo de multidifusión de todos los routers y la forma en que se debe controlar la asignación de direcciones para el grupo de multidifusión de nodos solicitados permite evitar problemas de routing IPv6 y asegurar la implementación de las prácticas recomendadas.

En esta práctica de laboratorio, configurará hosts e interfaces de dispositivos con direcciones IPv6 y explorará la forma en que el grupo de multidifusión de todos los routers se asigna a un router. Utilizará comandos **show** para ver direcciones IPv6 de unidifusión y multidifusión. También verificará la conectividad completa mediante los comandos **ping** y **traceroute**.

Nota: los routers que se utilizan en las prácticas de laboratorio de CCNA son ISR Cisco de la serie 1941 con Cisco IOS versión 15.2(4)M3 (imagen universalk9). Los switches que se utilizan son Cisco Catalyst 2960s con Cisco IOS versión 15.0(2) (imagen lanbasek9). Se pueden utilizar otros routers, switches y otras versiones de Cisco IOS. Según el modelo y la versión de Cisco IOS, los comandos disponibles y los resultados que se obtienen pueden diferir de los que se muestran en las prácticas de laboratorio. Consulte la tabla de resumen de interfaces del router que figura al final de la práctica de laboratorio para obtener los identificadores de interfaz correctos.