

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

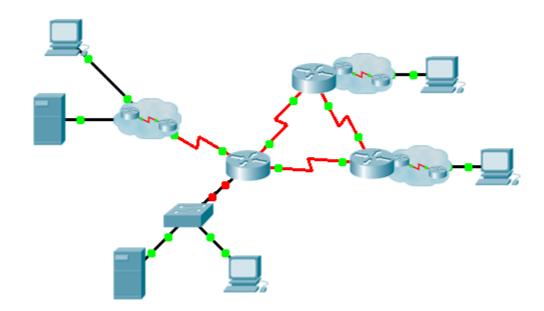


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
	G0/0.15			No aplicable
	G0/0.30			No aplicable
	G0/0.45			No aplicable
	G0/0.60			No aplicable
	S0/0/0		255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1		255.255.255.252	No aplicable
	S0/1/0		255.255.255.252	No aplicable
	G0/0			No aplicable
	S0/0/0		255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1		255.255.255.252	No aplicable
	G0/0			No aplicable
	S0/0/0		255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1		255.255.255.252	No aplicable
	VLAN 60			
	NIC	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado

Tabla de asignación de VLAN y de puertos

Número y nombre de VLAN	Asignación de puertos	Red
15: Servidores	F0/11-F0/20	
30: PC	F0/1-F0/10	
45: Nativa	G1/1	
60: Administración	VLAN 60	

Situación

Esta actividad de culminación incluye muchas de las habilidades que adquirió durante este curso. En primer lugar, deberá completar el registro de la red. Por lo tanto, conserve una versión impresa de las instrucciones. Durante la implementación, configurará las VLAN, los enlaces troncales, la seguridad de puertos y el acceso remoto mediante SSH en un switch. A continuación, implementará el routing entre VLAN y NAT en un router. Por último, utilizará su registro para verificar la implementación mediante la prueba de la conectividad de extremo a extremo.

Documentación

Debe registrar la red por completo. Necesitará una copia impresa de este conjunto de instrucciones, que incluye un diagrama de topología sin etiquetas.

- Rotule todos los nombres de los dispositivos, las direcciones de red y demás información importante generada por Packet Tracer.
- Complete la Tabla de direccionamiento y la Tabla de asignación de VLAN y de puertos.
- Rellene los espacios en blanco en los pasos de Implementación y Verificación. La información se proporcionará cuando inicie la actividad de Packet Tracer.

	amantaaián	
шр	lementación	ı

ple	me	ntación					
Nota: Todos los dispositivos en la topología, excepto,, y, están totalmente configurados. No tiene acceso a los otros routers. Puede acceder a todos los servidores y computadoras con el fin de probarlos.							
Ut	lice	su registro para implementar los siguientes requisitos:					
•	 Co -	Configure el acceso de administración remota, incluido el direccionamiento IP y SSH. - El dominio es cisco.com.					
	_	Al usuario le corresponde la contraseña					
	-	La longitud de la clave criptográfica es 1024.					
	-	SSH versión 2, limitado a dos intentos de autenticación y a un tiempo de espera de 60 segundos. Las contraseñas de texto no cifrado deben cifrarse.					
•	Configure, nombre y asigne las VLAN. Los puertos deben configurarse de forma manual como puerto de acceso.						
Configurar enlaces troncales.		nfigurar enlaces troncales.					
•	Im	plemente la seguridad de puertos:					
	-	En Fa0/1, permita dos direcciones MAC que se agreguen de forma automática al archivo de configuración cuando se detecten. El puerto no debe deshabilitarse, pero se debe capturar un mensaje de syslog si ocurre una infracción.					
	-	Deshabilite todos los otros puertos sin utilizar.					
•	Co	nfigurar un routing entre VLAN.					
•	Configure los servicios DHCP para la VLAN 30. Utilice LAN como el nombre del conjunto (con distinció entre mayúsculas y minúsculas).						
•	Implemente el routing:						
	-	Utilice la ID del proceso OSPF 1 y la ID del router 1.1.1.1.					
	-	Configure una instrucción network para todo el espacio de direcciones de					
	-	Deshabilite las interfaces que no deben enviar mensajes OSPF.					
	-	Configure una ruta predeterminada a Internet.					
•	Im	plemente NAT:					
	-	Configure una ACL n.º 1 estándar con una instrucción. Se permiten todas las direcciones IP que pertenecen al espacio de direcciones de					

 Consulte su registro y configure NAT estátic 	ca nara el Servidor de archivos					
0 , 0	n nombre de conjunto de su elección y estas dos					
Verifique que haya recibido inf	ormación de direccionamiento completa del					
Verificación						
Ahora, todos los dispositivos deberían poder hacer las configuraciones para aislar y resolver problemas	ping a todos los demás dispositivos. Si no es así, revise s. Entre las pruebas se incluyen las siguientes:					
Verificar el acceso remoto a	_ desde una computadora con SSH.					
 Verificar que las VLAN están asignadas a los puertos correspondientes y que la seguridad de puertos esté activada. 						
 Verificar los vecinos OSPF y que la tabla de routing esté completa. 						
Verificar las traducciones NAT y las NAT estáticas.						
- El host externo debe poder acceder al Servidor de archivos en la dirección pública.						
- Las computadoras internas deben poder acceder al Servidor web.						
 Registre cualquier problema que haya encontrado y las soluciones en la tabla Registro de resolución. 						
Registro de resolución de problemas						
Problema	Solución					

Tabla de calificación sugerida

Packet Tracer tiene una puntuación de 70 puntos. El registro vale 30 puntos.