

Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

Topología

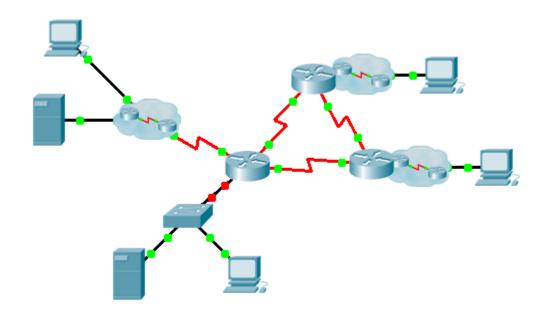


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
	G0/0.15			N/A
	G0/0.30			N/A
	G0/0.45			N/A
	G0/0.60			N/A
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	S0/1/0		255.255.255.252	N/A
	G0/0			N/A
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	G0/0			N/A
	S0/0/0		255.255.255.252	N/A
	S0/0/1		255.255.255.252	N/A
	VLAN 60			
	NIC	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado

Tabla de asignaciones de VLAN y de puertos

Número de VLAN - Nombre	Asignación de puertos	Red
15 - Servers (Servidores)	F0/11 - F0/20	
30 - PCs	F0/1 - F0/10	
45 - Native	G1/1	
60 - Management	VLAN 60	

Situación

Esta actividad incluye muchas de las habilidades que adquirió durante sus estudios en CCNA. Primero deberá completar la documentación de la red. De modo que debe asegurarse de tener una versión impresa de las instrucciones. Durante la implementación, configurará las VLAN, los enlaces troncales, la seguridad de puertos y el acceso remoto SSH en un switch. Luego deberá implementar el routing entre redes VLAN y NAT en un router. Por último, deberá utilizar su documentación para verificar la implementación al probar la conectividad de extremo a extremo.

Documentación

Deberá documentar completamente la red. Necesitará una copia impresa de este conjunto de instrucciones, que incluirá 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.
- Complete los espacios en blanco en los pasos implementación y verificación. La información se proporcionará cuando inicie la actividad de Packet Tracer.

						,	
lm	ni	Δr	nΔ	nt	arı	^	n
	vi	CI.		IIL		u	

ple	ementación						
	ota: todos los dispositivos en la topología, excepto,, y						
lm	plemente los siguientes requisitos mediante su documentación:						
_							
•	Configure el acceso de administración remota, que incluye asignación de direcciones 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 manualmente como puer acceso. 							
•	Configurar enlaces troncales.						
•	Implementar seguridad de puerto:						
	 En Fa0/1, permita que se agreguen dos direcciones MAC de forma automática al archivo de configuración cuando se detecten. El puerto no debe ser inhabilitado, pero se debe capturar un mensaje de syslog si ocurre una violación. 						
	- Deshabilite todos los otros puertos sin utilizar.						
•	Configurar el routing entre VLAN.						
•	Configure los servicios de DHCP para VLAN 30. Utilice LAN como el nombre con distinción de mayúsculas para el conjunto.						
•	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.						
•	Implemente 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 la NAT	estática nara el servidor de archivos				
	diante un nombre de conjunto de su elección, una máscara				
Verifique que haya recibio	lo información de direccionamiento completa del				
Verificación					
Todos los dispositivos deben poder hacer ping a configuraciones para aislar y resolver problemas	a todos los otros dispositivos. Si no es así, revise sus s. Entre las pruebas se incluyen:				
Verificar el acceso remoto a	mediante SSH desde una computadora.				
 Verificar que las VLAN están asignadas a lo activada. 	s puertos correspondientes y que la seguridad de puerto esté				
 Verificar los vecinos OSPF y que la tabla de 	routing esté completa.				
Verificar las traducciones y estáticas de NAT.					
- El host externo debe poder acceder al	servidor de archivos en la dirección pública.				
 Las computadoras internas deben pode 	er acceder al servidor web .				
 Documente cualquier problema que haya er resolución de problemas a continuación. 	ncontrado y las soluciones en la tabla Documentación de				
Documentación de resolución de problem	mas				
Problema	Solución				

Tabla de calificación sugerida

Packet Tracer tiene una puntuación de 70 puntos. La documentación vale 30 puntos.