

Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

Topología

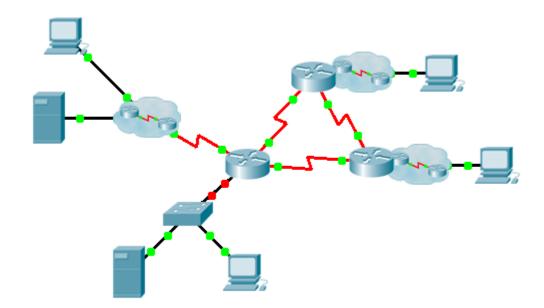


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
	G0/0,15			N/D
	G0/0,30			N/D
	G0/0,45			N/D
	G0/0,60			N/D
	S0/0/0		255.255.255.252	N/D
	S0/0/1		255.255.255.252	N/D
	S0/1/0		255.255.255.252	N/D
	G0/0			N/D
	S0/0/0		255.255.255.252	N/D
	S0/0/1		255.255.255.252	N/D
	G0/0			N/D
	S0/0/0		255.255.255.252	N/D
	S0/0/1		255.255.255.252	N/D
	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	G0/1	
60: Administración	VLAN 60	

Situación

Esta actividad de culminación incluye muchas de las habilidades que adquirió durante este curso. Primero deberá completar la documentación de la red. Asegúrese 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 mediante 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

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.
- o 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.

		-	
Imn	$1 \alpha m$	_nta	AIA N
		enta	

to	talme	odos los dispositivos en la topología, excepto,, y, est nte configurados. No tiene acceso a los otros routers. Puede acceder a todos los servidores y adoras con el fin de probarlos.	án
Ut	ilice	su registro para implementar los siguientes requisitos:	
•	Co	mfigure el acceso de administración remota, incluido el direccionamiento IP y SSH.	
	o El dominio es cisco.com.		
	0	Usuario con contraseña	
	0	La longitud de la clave criptográfica es 1024.	
	0	SSH versión 2, limitado a dos intentos de autenticación y a un tiempo de espera de 60 segundos como los siguientes comandos:	on

ip ssh time-out 60

ip ssh authentication-retries 2

Las contraseñas de texto no cifrado deben cifrarse.

- Configure, nombre y asigne las VLAN. Los puertos deben configurarse de forma manual como puertos de acceso.
- Configurar enlaces troncales.
- Implemente la seguridad de puertos:

ip ssh version 2

- En F0/1, 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.
- Configure un routing entre VLAN.
- Configure los servicios DHCP para la VLAN 30. Utilice LAN como el nombre del conjunto (con distinción entre mayúsculas y minúsculas).
- Implemente el routing:
 - Use RIPv2 como protocolo de routing.
 - Configure una instrucción de red para todo el espacio de direcciones de
 - Deshabilite las interfaces que no deben enviar mensajes RIPv2.
 - Configure una ruta predeterminada a Internet.

Packet Tracer: Desafío de integración de habilidades

	Prob	lema	Solución		
Registro	de resolució	n de problemas			
	 Registre cualquier problema que haya encontrado y las soluciones en la tabla Registro de resolución de problemas a continuación. 				
•	 Las computadoras internas deben poder acceder al Servidor web. 				
 El host externo debe poder acceder al Servidor de archivos en la dirección pública. 			•		
• Ve	,				
• Ve					
• Ve	erificar el acceso r	remoto a ι	ına computadora con SSH.		
			ping a todos los demás dispositivos. Si no es así, revise s. Entre las pruebas se incluyen las siguientes:		
Verificad	ción				
Ve	erifique que	haya recibido info	rmación de direccionamiento completa de		
					
	estas dos direco	ciones públicas:			
0 , 0			un nombre de conjunto de su elección, una máscara /30 y		
 Consulte su registro y configure NAT estática para el Servidor de archivos. 					
0	-		o 1 estándar con una instrucción. Se permiten todas las direcciones IP que de direcciones de		
• Im	•				

Problema	Solución

Tabla de puntuación sugerida

La actividad Packet Tracer vale 70 puntos. El registro vale 30 puntos.