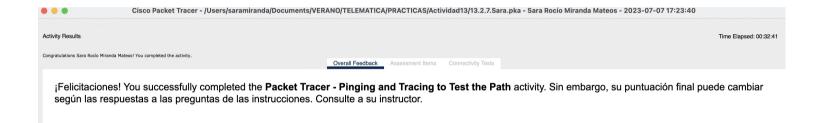
13.2.7 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx





Packet Tracer - Use Ping y Traceroute para probar la conectividad de red

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección	Puerta de enlace predeterminada		
R1	G0/0	2001:db 8:1:1: :1/64		N/A	
	G0/1	10.10.1.97	255.255.255.224	N/A	
	S0/0/1	10.10.1.6	N/A		
		2001:db8:1:2::2/64			
		fe80::1			
R2	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/A	
		2001:db8:1:2::1/64			
	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/A	
		2001:db8:1:3::1/64			
		fe80::2			
R3	G0/0	2001:db8:1:4::1/64		N/A	
	G0/1	10.10.1.17	255.255.255.240	N/A	
	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/A	
		2001:db8:1:3::2/64			
		fe80::3			
PC1	NIC	10.40.1.98	259.259.255.224	10.10.1.97	
PC2	NIC	2001; DB8: 1:15:2		fe 80: 11	
PC3	NIC	10.10.1.18	255.255.256.24p	10.10,1.17	
PC4	NIC	2001 : DB8 : 1:4:	FF80::2		

Objetivos

Parte 1: Pruebe y restaure la conectividad IPv4

Parte 2: Pruebe y restaure la conectividad IPv6

Escenario

En esta actividad, hay problemas de conectividad. Además de reunir y registrar información acerca de la red, localizará los problemas e implementará soluciones razonables para restaurar la conectividad.

Nota: La contraseña de EXEC del usuario es cisco. La contraseña de EXEC privilegiado esclass.

13.1.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

iBuen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. Los mensajes ICMP comunes a ICMPv4 e ICMPv6 incluyen confirmación del host, destino o servicio inalcanzable y tiempo excedido.

2. El arranque de un host habilitado para IPv6 enviaría un mensaje de solicitud de enrutador ICMPv6. Un enrutador habilitado para IPv6 respondería con un mensaje de anuncio de enrutador.

Has tenido 2 respuestas correctas de 2.

1.	¿Qué dos tipos de mensajes ICMP son comunes a ICMPv4 e ICMPv6? (Escoja dos opciones).						
	⊙ ¡Lo tienes!						
	✓ Destino o servicio inaccesible						
	Resolución de nombre de host						
	Configuración de IP						
	Origen inalcanzable						
	✓ Tiempo superado						
2.	¿Qué tipo de mensaje ICMPv6 enviaría un host para adquirir una configuración IPv6 al arrancar?						
2.							
2.	configuración IPv6 al arrancar?						
2.	configuración IPv6 al arrancar? illo tienes!						
2.	configuración IPv6 al arrancar? illo tienes! Mensaje de anuncio de vecino (NA)						

13.3.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244642@up edu my

0244643@up.edu.mx			RIP DNS		Resolver el nombre de domérico del servidor de archivos a su IR. Solicitar que el gateway reenvie la solicitad de coneción al si archivos. Probar que el host pueda establecer una coneción con orros
¡Buen trabajo!			Ping NTP		otras redes. 11. ¿Guá contenido de campo utiliza ICMPati para determinar que u ho caducado? Tema 13.1.0 - ICMPati envis un mensaje de Tiempo e
Ha identificado correctamente las respuestas correctas. Has tenido 14 respuestas correctas de 14.	3. ¿Cuál es una función del tracert comando que difiere del ping comando cuando se usan en una estación de trabajo? Tema 13.2.0 - El tracert comando envía tres pings a cada salto (router) en la ruta hacia el destino y muestra el nombre de dominio y la dirección IP de los saltos de sus respuestas. Dado que tracert utiliza el ping comando, el tiempo de viaje es el mismo que un ping comando independiente. La función principal de un ping comando independiente es probar la conectividad entre dos hosts. El tracert comando llega al destino más rápido. El tracert comando envía un mensaje ICMP a cada salto de la ruta. El tracert comando muestra la información de los enrutadores en la ruta. El tracert comando se usa para probar la conectividad entre dos		6. ¿Qué protocolo utiliza IPv4 e IPv6 para proporcionar mensajes de erro Tema 13.1.0 - ICMP es utilizado por IPv4 e IPv6 para proporcionar mensajes a ser enviados en caso de ciertos errort con fines informativos. NDP ICMP DHCP ARP 7. ¿Qué enunciado describe una característica de la utilidad traceroute? Tema 13.2.0 - Traceroute es una utilidad que genera una list		at it envirusion no puede reemistr en paqueste Pré protest placeste exprés. El moter utiliss au março de timbe de sai détermine si et plaquette la calcusato y no biene un cienç © campo Limite de salto Campo Tempo escrédido Campo TO. Campo DO.
Un técnico está solucionando problemas de una red en la que se sospecha que un nodo defectuoso en la ruta de red está causando la pérdida de paquetes. El técnico solo tiene la dirección IP del dispositivo de punto final y no tiene ningún detalle de los dispositivos intermedios. ¿Qué comando puede usar el técnico para identificar el nodo defectuoso?					Terms 13.1.0 - B protocols ICMP functions on in Capa or Capa
Tema 13.2.0 - El ping comando se utiliza para verificar la conectividad a un dispositivo, los comandos ipconfig /flushdns harán que el adaptador vacie la caché DNS, mientras que ipconfig / displaydns resultará en la visualización de la información DNS en la caché.			de saltos (o enrutadores) a lo largo de la ruta desde un host de origen al host de destino. U 8. ¿Qué dos cosas se pueden opciones.		determinar usando el ping comando? Elija de
La computadora puede acceder a internet. Sin embargo, es posible que el veb browser (navegador web) no funcione. La computadora puede acceder a la red. El problema existe más allá de la red local. La dirección IP obtenida del servidor DHCP es correcta. La implementación TCP/IP es funcional. 2. Un usuario que no puede conectarse al servidor de archivos se comunica con el soporte técnico. El técnico de soporte solicita al usuario que haga ping a la dirección IP del gateway predeterminado que está configurado en la estación de trabajo. ¿Cuál es el propósito de este ping comando? Tema 13.2.0 - El ping comando se usa para probar la	dispositivos. 4. ¿Qué mensaje ICMP utiliza la utilidad traceroute dura encontrar la ruta entre dos hosts finales? ② Tema 13.1.0 - Traceroute incrementa prog campo TTL (IPv4) o límite de salto (IPv6) (1, 2, secuencia de comandos ping. Cuando un rout TTL o límite de salto es 0, descartará el paque mensaje de tiempo excedido al origen del trac devuelto contiene la dirección IP del enrutadon paquete. Por lo tanto, la utilidad traceroute api del enrutador. Este proceso continúa y propori	13. Un administrador de red pues www.cisso.com, pero no pue compañía ubicado en un 13P puede la disentificar el router paquele? Tema 13.2.0 - El tracde conectividad sobre la redestino y sobre cada en un companyo de conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino y sobre cada en un conectividad sobre la redestino del red	If hacer ping con éxito en el servidor en de hacer ping en el servidor Web de la de otra cludad. ¿Qué herramienta o comando específico en donde se perdió o se retrasó el serute comando proporciona información tuta que toma un pequete para llegar al tador (salto) en el camino. También quete en ir del origen a cada salto y	sobre el tiempo transcurr una solicitud de coa un recibió la respuesta de el rendimiento de la red. Un acceder al host de destin de contred el red. Un acceder al host de destin red la tiempo promedio que tarda la respuesta en reg la tiempo promedio que tarda la respecta en reg la respuesta en reg la resp	exión al dispositivo de destino por medio de arda un paquete en llegar al destino y que resar al origen arda un paquete en llegar al destino y que
conectividad entre hosts. Las otras opciones describen tareas no realizadas por ping . Hacer ping al gateway predeterminado prueba si el host puede establecer una conexión con otros hosts de su propia red y de otras redes. Solicitar que el gateway reenvie la solicitud de conexión al servidor de	dirección de cada salto (enrutador) a medida (continúan viajando a través de enrutadores pa Tiempo superado ping	NDP ARP O DHCP 14. ¿Qué mensaje envía un host para comprobar la singularidad de una dirección Pv6 antes de usar esa dirección? ○ Tema 13.1.0 - En IPv6, la detección de direcciones duplicadas (DAD) se utiliza en lugar de ARP. Un host IPv6 realiza DAD envíando un mensaje de solicitud de vecino (NS) a su propia dirección IPv6 para garantizar la exclusividad de la dirección antes de usarfa.		9. Un usuario llama para informar de que un equipo no puede acceder a Internet. El técnico de red solicita al usuario que ejecute el comando pin 127.0.0.1 en una ventana de símbolo del sistema. El usuario informa que resultado es cuatro respuestas positivas. ¿Qué conclusión se puede extr sobre la base de esta prueba de conectividad? O Tema 13.2.0 - El ping 127.0.0.1 comando se utiliza para comprobar que la pila TCP/IP es funcional. Esto verifica que el stack de protocolos funcione correctamente desde la capa de rechasta la capa fisica, sin enviar una señal en los medios. Es decir, esta prueba no va más allá de la PC en si. Por ejemplo, no detect siu ncable está conectado a la PC on si. Por ejemplo, no detect siu ncable está conectado a la PC on si.	
archivos. Resolver el nombre de dominio del servidor de archivos a su dirección IP. Obtener una dirección IP dinámica del servidor.	destino inalcanzable redireccionamiento				
Probar que el host pueda establecer una conexión con otros hosts de otras redes.		solicitud de enrutador solicitud de vecinos solicitud de eco Solicitud de ARP		la red local. La dirección IP obtenida	cceder a la red. El problema existe más allá del servidor DHCP es correcta. cceder a internet. Sin embargo, es posible d gro web) no funcione.

¿Qué comando se puede usar para probar la conectividad entre dos dispositivos mediante mensajos de solicitud de eco y respuesta de eco?

5. ¿Qué utilidad utiliza el Protocolo de mensajería de control de Internet?

mensajes de error.

○ Tema 13.2.0 - Ping se usa para prober la conectividad entre dispositivos finates. Se puede utilizar tento con IPv4 como con IPv6. Ping utiliza el protocolo ICMP que emite una societad de chonfrespuesta de eco. Traceroute es un comando utilizado en un rouser. Netstat se utiliza para mostrar la tabía de enrutamiento
cont.

Resolver el nombre de dominio del servidor de archivos a su dirección

La implementación TCP/IP es funcional.