

Tema 10.10.4.3.EnriqueGomezTagle

miércoles, 28 de febrero de 2024 1:32

Enrique Ulises Báez Gómez Tagle – 0241823 – 0241823@up.edu.mx

UP. 2024. Ene-Jun. Hackeo Ético y Recuperación Ante Desastres – Yoel Ledo Mezquita

De la VM al servidor CUC (solamente en el SYN esta definido en 1):

Descripción	Resultados del Wireshark
Dirección IP de origen	192.168.1.17
Dirección IP de destino	192.246.117.106
Número de puerto de origen	49411
Número de puerto de destino	21
Número de secuencia	0
Número de reconocimiento	No aplica
Longitud del encabezado	32 bytes
Tamaño de la ventana	8192

Descripción	Resultados del Wireshark
Dirección IP de origen	192.246.117.106
Dirección IP de destino	192.168.1.17
Número de puerto de origen	21
Número de puerto de destino	49411
Número de secuencia	0
Número de acuse de recibo	1
Longitud del encabezado	32
Tamaño de la ventana	8192

Descripción	Resultados del Wireshark
Dirección IP de origen	192.168.1.17
Dirección IP de destino	192.246.117.106
Número de puerto de origen	49411
Número de puerto de destino	21
Número de secuencia	1
Número de acuse de recibo	1
Longitud del encabezado	20
Tamaño de la ventana	8192

¿Cuántos otros datagramas TCP contenían un bit SYN?

1. El primer paquete enviado por el host al comienzo de una sesión TCP.

Utilice la captura de Wireshark del primer datagrama UDP para completar la información acerca del encabezado UDP. El valor de checksum es un valor hexadecimal (base 16) indicado por el código anterior 0x:

Descripción	Resultados del Wireshark
Dirección IP de origen	10.0.0.12
Dirección IP de destino	10.0.0.11
Número de puerto de origen	47844

© 2017 - 2020 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Información pública de Cisco

www.netacad.com

Página 12 de 13

Práctica de laboratorio: Utilizar Wireshark para examinar capturas de TCP y UDP

Descripción	Resultados del Wireshark
Número de puerto de destino	69
Longitud del mensaje UDP	32 bytes
Checksum de UDP	0x0229

¿Cómo verifica UDP la integridad del datagrama?

Se envía una suma de verificación en el datagrama en el UDP y el valor de la suma de verificación del datagrama se ve a la altura del resultado. Si la suma es idéntica a la suma de verificación enviada.

Descripción	Resultados del Wireshark
Dirección IP de origen	10.0.0.11
Dirección IP de destino	10.0.0.12
Número de puerto de origen	58043
Número de puerto de destino	47844
Longitud del mensaje UDP	46 bytes
Checksum de UDP	0x1456 (incorrecto) 0x8cce

Pregunta de reflexión

Esta práctica de laboratorio brindó la oportunidad de analizar las operaciones de protocolo UDP y TCP de sesiones TFTP y FTP capturadas. ¿En qué se diferencia la manera de administrar la comunicación de TFTP?

¿Qué es la confiabilidad y la entrega garantizada en el contexto de la comunicación por UDP?

La confiabilidad y la entrega garantizada requieren control adicional sobre el canal de comunicación.