

Webinar Gratuito

Filtros para Captura con Wireshark

Alonso Eduardo Caballero Quezada

Instructor y Consultor Independiente en Ciberseguridad

Sitio Web: www.ReYDeS.com :- Correo: ReYDeS@gmail.com

Jueves 6 de Junio 2024

Alonso Eduardo Caballero Quezada

ISC2 Certified in Cybersecurity (CC), LPI Security Essentials Certificate, EXIN Ethical Hacking Foundation Certificate, LPI Linux Essentials Certificate, IT Masters Certificate of Achievement en Network Security Administrator, Hacking Countermeasures, Cisco CCNA Security, Information Security Incident Handling, Digital Forensics, Cybersecurity Management, Cyber Warfare and Terrorism, Enterprise Cyber Security Fundamentals, Phishing Countermeasures, Pen Testing, Ransomware Techniques, Basic Technology Certificate Autopsy Basics and Hands On, ICSI Certified Network Security Specialist (CNSS), OPEN-SEC Ethical Hacker (OSEH), Codered Certificate of Achievement: Digital Forensics Essentials (DFE) y Ethical Hacking Essentials (EHE).

Más de 20 años de experiencia como consultor e instructor independiente en las áreas de Hacking Ético, Forense Digital, GNU/Linux, y áreas relacionadas.

Redes Sociales

 <https://www.linkedin.com/in/alonsocaballeroquezada/>

 https://twitter.com/Alonso_ReYDeS

 <https://www.youtube.com/c/AlonsoCaballero>

 <https://www.facebook.com/alonsoreydes/>

 https://www.instagram.com/alonso_reydes/

 reydes@gmail.com

 +51 949 304 030



 www.reydes.com

 @ReYDeS

¿Qué es Wireshark?

Wireshark es un analizador de paquetes de red. Presenta los datos de los paquetes capturados con tanto detalle como sea posible.

Se podría pensar en un analizador de paquetes de red, como un dispositivo de medición para examinar aquello sucediendo dentro de un cable de red, tal como un electricista usa un voltímetro para examinar lo sucediendo dentro de un cable eléctrico (pero a un nivel superior).

Antes estas herramientas eran muy costosas, propietarias, o ambos. Sin embargo con la llegada de Wireshark esto cambió. Wireshark está disponible de forma gratuita, es fuente abierta, y es uno de los mejores analizadores de paquetes disponibles actualmente.

* <https://www.wireshark.org>



Filtro para Captura

Los filtros para captura (como **tcp port 80**) no deben confundirse con los filtros para visualización (como **tcp.port == 80**). Los primeros son mucho más limitados y son utilizados para reducir el tamaño de una captura de paquetes en bruto. Los últimos son utilizados para ocultar algunos paquetes desde la lista de paquetes.

Los filtros para captura se configuran antes de iniciar una captura de paquetes, y no pueden ser modificados durante la captura. Los filtros para visualización no tienen esta limitación, y pueden ser cambiados al vuelo.

En la ventana principal, se puede encontrar el filtro para captura justo encima de la lista de interfaces y en el cuadro de diálogo de interfaces.

* <https://wiki.wireshark.org/CaptureFilters>

Es un filtro de paquetes y derivación de red, el cual permite capturar y filtrar paquetes a nivel del sistema operativo. Proporciona una interfaz en bruto para las capas de enlace de datos, lo cual permite enviar y recibir paquetes sin procesar desde la capa de enlace, además permite un proceso de espacio de usuario proporcione un programa de filtro especificando cuales paquetes desea recibir.

Por ejemplo, es posible que un proceso wireshark requiera recibir solo paquetes iniciando una conexión TCP. BPF devuelve únicamente paquetes pasando el filtro el cual proporciona el proceso. Esto evita copiar paquetes no deseados del kernel del sistema operativo hacia el proceso, lo cual mejora enormemente el rendimiento. El programa de filtrado tiene la forma de instrucciones para una máquina virtual, los cuales se interpretan o se compilan en código de máquina mediante un mecanismo justo a tiempo (JIT) y se ejecutan en el kernel.

BPF (Cont.)

BPF es utilizado por programas necesitando analizar tráfico de red. Si el controlador de interfaz de red admite el modo promiscuo, se pueden recibir todos los paquetes desde la red, incluso aquellos destinados hacia otros hosts.

El mecanismo de filtrado BPF está disponible en la mayoría de los sistemas operativos tipo Unix. Algunas veces BPF se utiliza para referirse solo al mecanismo de filtrado, en lugar de toda la interfaz. Algunos sistemas, como Linux y Tru64 UNIX, proporcionan una interfaz sin formato para la capa de enlace de datos diferente de la interfaz en bruto BPF, pero utilizan los mecanismos de filtrado BPF para esa interfaz en bruto.

El kernel de Linux proporciona una versión extendida del mecanismo de filtrado BPF, llamado eBPF, el cual utiliza un mecanismo JIT y que se utiliza para el filtrado de paquetes, así como para otros fines en el kernel.

Curso Forense de Redes

Curso Virtual Forense de Redes 2024

Domingos 9, 16, 23 y 30 de Junio 2024. De 9:00 am a 12:00 pm (UTC -05:00)



Presentación

En la actualidad es muy común trabajar en cualquier investigación forense relacionada a un componente de red. El forense de computadoras siempre será una habilidad fundamental y crítica para esta profesión, pues obviar las comunicaciones de red, es similar a ignorar las imágenes proporcionadas por las cámaras de seguridad correspondientes a un crimen cometido. Ya sea se enfrente un incidente relacionado con una intrusión, un caso de robo de datos, uso indebido por parte de los empleados, o se esté involucrado en el descubrimiento pro activo del adversario, la red frecuentemente proporciona una vista incomparable del incidente. Esta evidencia puede proporcionar la prueba necesaria para mostrar intención, descubrir los atacantes han estado activos por meses o más, o incluso puede resultar útil para probar definitivamente la ocurrencia de un delito.

Objetivos

Este curso enseña a construir los conocimientos fundamentales necesarios para realizar investigaciones eficientes y efectivas. Enfocándose en aquello necesario para expandir la mentalidad del forense digital, desde los datos residuales contenidos en los medios de almacenamiento de un sistema o dispositivo, hasta las comunicaciones transitorias las cuales ocurrieron anteriormente o continúan ocurriendo. Incluso si un atacante remoto muy hábil compromete un sistema con un exploit no detectable, el sistema debe comunicarse a través de la red. Sin los canales de comando y control para la extracción de datos, el valor de un sistema comprometido se reduce casi a cero. Expresado de otra manera; mientras los atacantes se comunican a través de la red, este curso enseña como escucharlos y analizarlos de diversas maneras.

Fechas y Horarios

Duración: Catorce (14) horas. Una (1) sesión previamente grabada de dos (2) horas, y cuatro (4) sesiones en vivo de tres (3) horas de duración cada una.

Fechas:

Domingos 9, 16, 23 y 30 de Junio 2024

Horario:

De 9:00 am a 12:00 pm (UTC -05:00)



Alonso Eduardo Caballero Quezada.

ISC2 Certified in Cybersecurity (CC), LPI Security Essentials Certificate, EXIN Ethical Hacking Foundation Certificate, LPI Linux Essentials Certificate, IT Masters Certificate of Achievement in Network Security Administrator, Hacking Countermeasures, Cisco CCNA Security, Information Security Incident Handling, Digital Forensics, Cybersecurity Management, Cyber Warfare and Terrorism, Enterprise Cyber Security Fundamentals, Phishing Countermeasures, Pen Testing, Ransomware Techniques, Basic Technology Certificate Autopsys Basics and Hands On, ICSI Certified Network Security Specialist (CNSS), OPEN-SEC Ethical Hacker (OSEH), y Codered Certificate of Achievement: Digital Forensics Essentials (DFE) y Ethical Hacking Essentials (EHE). He sido instructor, expositor y conferencista en el OWASP LATAM Tour, OWASP Perú Chapter Meeting, OWASP LATAM at Home, PERUHACK, PERUHACKNOT, 8.8 Lucky Perú, Ekoparty University Talks Perú. Cuento con más de veinte años de experiencia en el área, y desde hace dieciséis años laboro como consultor e instructor en Hacking Ético & Forense Digital. Pertenezco por muchos años al grupo internacional RareGaZz y grupo Peruano PeruSEC. He dictado cursos para España, Ecuador, México, Bolivia y Perú. Mi correo electrónico es ReYDeS@gmail.com y mi página personal está en: www.ReYDeS.com

Más Información

Para obtener más información sobre este curso, tiene a su disposición los siguientes mecanismos de contacto.

Correo electrónico:

reydes@gmail.com

Teléfono: +51 949 304 030

Sitio Web: www.reydes.com



Temario

- Introducción al Forense de Redes
- Brechas de Datos
- Diferencias entre Forense de Computadoras y Redes
- Profundizar Conocimientos Técnicos
- Entender la Seguridad de Red
- Objetivos de la Seguridad de Red
- Consideraciones sobre Manipulación de Evidencia
- Identificar Fuentes de Evidencia
- Conocer el Manejo de Evidencia
- Recolección del Tráfico de la Red
- Recolección de Logs de la Red
- Captura de Memoria
- Capturar y Analizar Paquetes de Datos
- Interceptar el Tráfico de la Red
- Sniffing y Análisis de Paquetes
- Evidencia en Redes Inalámbricas
- Entender la Protección y Seguridad Inalámbrica
- Ataques Comunes a Redes Inalámbricas
- Analizar y Capturar Tráfico Inalámbrico
- Rastrear un Intruso en la Red
- Entender los Sistemas de Detección y Prevención de Intrusos.
- Diferencias entre IDS e IPS
- El Registro de Sucesos
- Entender los Formatos de los archivos de Registro de eventos (Logs)
- Descubrir la Conexión entre los Logs y el Forense
- Proxys, Firewall y Routers
- Analizar un Proxy
- Investigar un Firewall
- Conocer un Router
- Saltándose Protocolos Prohibidos
- Entender los VPNs
- Funcionamiento de "Tunneling"
- Tipos de Protocolos para "Tunneling"
- Investigar Malware
- Conocer el Malware
- Tipos de Malware y su Impacto
- Entender el Comportamiento de un Malware
- Realizar un Forense a Malware
- Cerrando o Resolviendo el Caso
- Revisar la Adquisición y Análisis de la Evidencia
- Reportar el Caso

Material

- SIFT Workstation
- Herramientas Windows

Inversión y Forma de Pago

- Acceso a las sesiones en vivo
- Acceso a aula virtual por 45 días
- Video de las cinco (5) sesiones
- Material utilizado durante el desarrollo del curso
- Asesoría personalizada
- Libro "Fundamentos de Forense Digital" escrito por el instructor
- Certificado digital de participación
- Certificado digital de aprobación (CMFR). Puntuación mínima 70/100). Por una duración total de 24 horas

S/. 450 Soles o \$ 140 Dólares

El pago del curso se realiza:

Residentes en Perú

Depósito bancario 

Cuenta de Ahorros en Soles: 324-0003164
A nombre de: **Alonso Eduardo Caballero Quezada**

O también pagos con **Yape** o **Plin**. Escriba un mensaje de correo electrónico a reydes@gmail.com para proporcionarle los datos pertinentes.

Residentes en otros países

Pago a través de **Paypal** 

O también transferencia de dinero mediante **Western Union** y **MoneyGram**

Escriba por favor un mensaje de correo electrónico a reydes@gmail.com para proporcionarle los datos.

Confirmado el pago se enviará los datos para conectarse hacia la plataforma

Certificados

Certificados; constancias de participación y aprobación; expedidos a nombre de la empresa Peruana MILESEC EIRL.



 **Sitio Web:**

www.reydes.com

 **Correo:**

reydes@gmail.com

Más Información:

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_Forense_de_Red_es

Alonso Eduardo Caballero Quezada |: Sitio web: www.reydes.com |: Correo: reydes@gmail.com

Prácticas

The image shows a network traffic capture in Wireshark and a browser window displaying the XAMPP for Windows status page.

Wireshark Capture: Capturing from enp0s17 (host 192.168.0.82). The capture shows a series of TCP and HTTP packets. The selected packet (No. 125) is an HTTP GET request for /xampp/status.php.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
115	71.804426595	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 48674 [ACK] Seq=1185 Ack=394 Win=532736 Len=0 TSval:
116	71.804426643	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 48688 [ACK] Seq=1765 Ack=398 Win=532736 Len=0 TSval:
117	71.804551556	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 38546 [ACK] Seq=19848 Ack=1970 Win=66560 Len=0 TSval:
118	71.804551607	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	74	80 → 56068 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460
119	71.804572808	192.168.0.96	192.168.0.82	TCP	66	56068 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=17793
120	71.891578760	192.168.0.96	192.168.0.82	HTTP	553	GET /xampp/status.php HTTP/1.1
121	71.954698755	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 56068 [ACK] Seq=1 Ack=488 Win=532736 Len=0 TSval=142
122	72.411535099	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 56068 [ACK] Seq=1 Ack=488 Win=532736 Len=0 TSval=142
123	72.411564921	192.168.0.96	192.168.0.82	TCP	66	56068 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=17793
124	77.923081359	192.168.0.82	192.168.0.96	TCP	66	80 → 56068 [ACK] Seq=1 Ack=488 Win=532736 Len=0 TSval=142
125	77.966337233	192.168.0.96	192.168.0.82	TCP	66	56068 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64256 Len=0 TSval=17793

Browser Window (XAMPP 1.7.2 - Chromium): The browser displays the XAMPP for Windows status page. The status is "XAMPP Status" and the page offers information about what's running and working.

Component	Status	Hint
MySQL database	ACTIVATED	
PHP	ACTIVATED	
Perl with mod_perl	ACTIVATED	
Apache:ASP	ACTIVATED	
HTTPS (SSL)	ACTIVATED	
Common Gateway Interface (CGI)	ACTIVATED	
Server Side Includes (SSI)	ACTIVATED	

Cursos Disponibles en Video

Curso Hacking Ético

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_de_Hacking_Etico

Curso Hacking Aplicaciones Web

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_de_Hacking_Aplicaciones_Web

Curso Informática Forense

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_de_Informatica_Forense

Curso Hacking con Kali Linux

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_de_Hacking_con_Kali_Linux

Curso OSINT - Open Source Intelligence

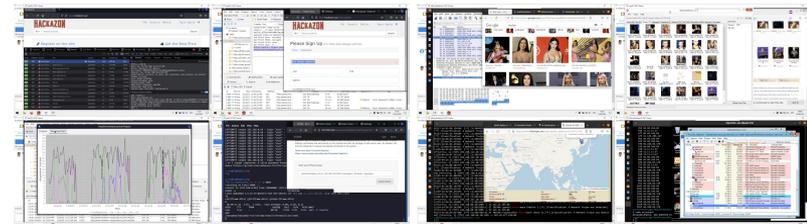
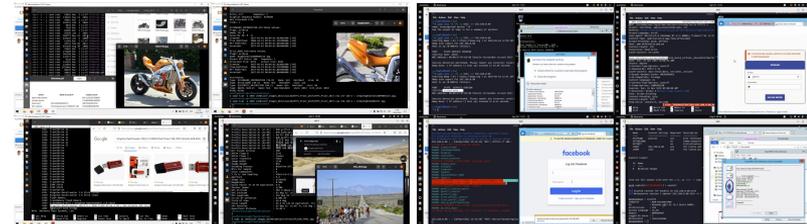
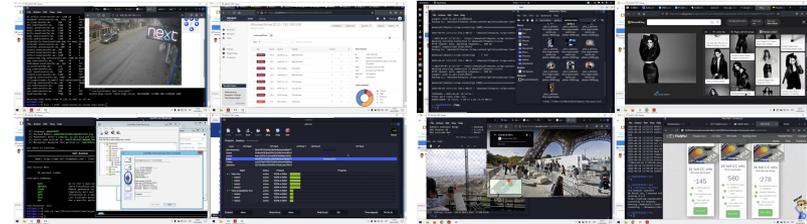
https://www.reydes.com/d/?q=Curso_de_OSINT

Curso Forense de Redes

https://www.reydes.com/d/?q=Curso_Forense_de_Redres

Y todos los cursos virtuales:

<https://www.reydes.com/d/?q=cursos>



Más Contenidos

Videos de webinars

<https://www.reydes.com/d/?q=videos>

Diapositivas de webinars

<https://www.reydes.com/d/?q=eventos>

Libros y artículos

<https://www.reydes.com/d/?q=documentos>

Blog

<https://www.reydes.com/d/?q=blog/1>



Webinar Gratuito

Filtros para Captura con Wireshark

Alonso Eduardo Caballero Quezada

Instructor y Consultor Independiente en Ciberseguridad

Sitio Web: www.ReYDeS.com :- Correo: ReYDeS@gmail.com

Jueves 6 de Junio 2024