2025/10/21 22:03 1/3 Wireshark

wireshark, monitorización, sniffer

Wireshark

Wireshark antes conocido como ethereal es un programa que permite analizar nuestra red es busca de problemas

Instalación

Para instalarlo en ubuntu basta con

sudo apt-get install wireshark

Una vez instalado tenemos que ejecutarlo como root para ello desde la línea de comando

sudo wireshark

0

su wireshark

0

gksu -u root /usr/bin/wireshark

Nos saldrá un mensaje advirtiendonos de que es peligroso ejecutar wireshark como root le damos ok y listo



aunque sale un mensaje de advertencia es necesario ejecutar el programa como root ya que si no, no sale el listado de interfaces ni tampoco se puede capturar (http://wiki.wireshark.org/CaptureSetup/CapturePrivileges)

Filtros

Ejemplos

- tcp.srcport == 34 ←Capturamos sólo los paquetes con puerto origen 34
- icmp[0:1] == 08 ← paquetes del tipo echo request
- frames contains "@miempresa.es" ← paquetes de correo
- frame contains "password" || frame contains "user"← para buscar contraseñas
- (tcp.port eq 445) and !(ip.addr eq 192.168.1.1) ←muestra el tráfico tcp 445 minetras filtra una dirección. Esto es útil para detectar por ejemplo el virus Conficker. Buscamos todo ese tráfico pero filtramos por ejemplo nuestro servidor de dominio que es normal que si use el puerto 445
- frame.time delta >1 = paquetes que tardaron más de 1 sg

Last update: 2023/01/18 13:57

Eventos SMB

• Close Request (0x04) Cerrado de archivo.

- NT Create Andx Request (0xa2) Creación de carpetas y arhivos.
- smb.cmd simplmente filtrndo por smb.cmd sin valor alguno podemos analizar las transacciones SMB, errores, etc.
- SMB Rename Request (0x07) Renombrado de archivos.
- SMB Read AndX Request (0x2e) Apertura de un archivo.
- SMB Write Andx Request (0x2f) Escrituraen un archivo.
- SMB Cancer Request (0xa4)
- SMB Delete Request (0x06)

Ejemplo

tshark -R "smb.cmd==0x2f"

IO Graph

Filtros:

- tcp.analysis.lost segment Perdida de paquetes o segmentos
- tcp.analysis.retransmission Mecanismo de rentransmision
- tcp.analysis.fast.retransmission Mecanismo de rentransmision rápida
- tcp.analysis.duplicate_ack Análisis de ACKs duplicados

Detección de problemas de Red

Para buscar errores en el menú Analyze → Expert Info composite . Desde ahí podemos acceder rápidamente a los distintos problemas.



Ojo El Wireshark marca como error unos pequeños paquetes que se repiten varias veces en el tiempo y que son usados por algunas aplicaciones que usan paquetes TCP Keep-Alive para asegurarse de que no se corta la conexión entre cliente y servidor. Por ejemplo con aplicaciones de consultas en Bases de Datos. Normalmente no es señal de problemas de red.

También es útil añadir las siguientes columnas al wireshark:

- Delta Time: Esta columna es necesaria para medir los tiempos de respuesta, retardos, etc
- Cumulative Bytes: Muestra la cantidad de datos enviados. si lo dividimos por el tiempo tardado en enviarlo obtenemos el rendimiento.
- TCP Windows Size: Útil si no sabemos el tamaño de la ventana TCP
- IP DSCP Value: Útil cuando monitorizamos tráfico VoIP. Permite ver entre otras cosas si Qos está configurado

TCP Previous segmento lost nos indica que un segmento TCP anterior ha fallado Un TCP Dup ACK significa que el hay perdida de paquetes. si el número de paquetes perdidos es alto indica una

https://intrusos.info/ Printed on 2025/10/21 22:03

2025/10/21 22:03 3/3 Wireshark

latencia alta

Por regla general:

- Solo se esperan hasta 3 ACKs duplicados.
- Uno o dos ACKs duplicados indica una reordenación de los segmentos.
- Tres o más ACKs duplicados indica que se perdió el paquete.

https://www.incibe.es/extfrontinteco/img/File/intecocert/EstudiosInformes/cert_inf_seguridad_analisis_trafico_wireshark.pdf

Referencias

- http://cert.inteco.es/extfrontinteco/img/File/intecocert/EstudiosInformes/cert_inf_seguridad_analisis trafico wireshark.pdf
- http://seguridadyredes.nireblog.com/post/2008/02/14/analisis-de-red-con-wireshark-interpretan do-los-datos
- http://thenetworkzone.blogspot.com/2009/10/resolve-network-problems-faster-with.html

From:

https://intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link:

https://intrusos.info/doku.php?id=red:wireshark&rev=1623258728

Last update: **2023/01/18 13:57**

