

Instituto Politécnico Nacional ESCOM



Investigación de Wireshark

Redes Ortiz Meraz Isaac Baruch 2014081135

06/06/20

Wireshark

Es una herranienta de co'digo abierto que se utiliza para el analisis de paquetes, y a se a paqueter que manda la computo dora para po der comonicarre o paqueter que llegan al momento de conectarse con la internet.

Original rente re le conocia como Ethernal, en el 2006 creado original rente por Gerald Combs.

Tiene una name a nuy grafica de nostrar los vero ltados que el usuario este pidiendo, dependiendo de que merranientas este aplicando de la amplia contidad de herranientas que pose wireshark. Con el tiempo esto herranienta se a rantenido como el analizador de apaquetes amase con fiable en nuestra epo ca.

Funciones Esenciales

-

- · Capturar paquetes · Filtrar paquetes
- en directo

 . Importar paquetes . Buscar paquetes

 en archivos de texto
- · Analisis de paque les y · Marcar paque tes información de protocoles
- · Salvar pagretes · Generación de estadisticas capturados
- · Desplegar paque les

*La mayoria de ojuarios lo utilizan para detectar problemas en sus conexiones de red y sus sitemas que rontengan conunicación con intenet.



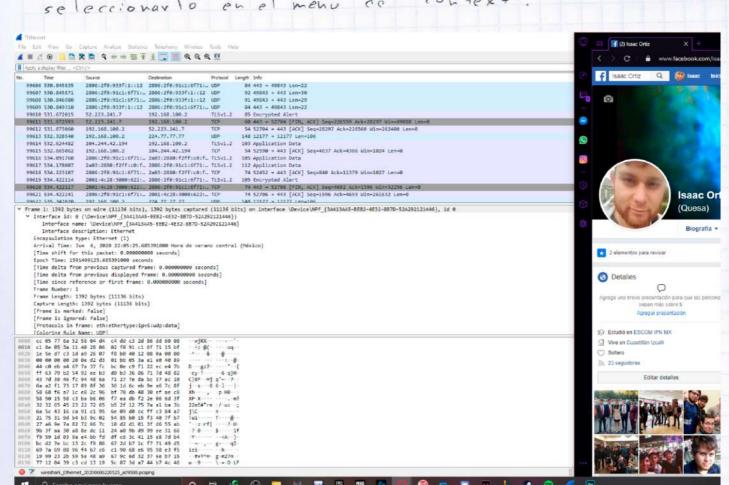


Capturar paquetes Para enpezara analizar paquetes se necesita enforan el vio que le da remoi a estos avalisis, pero primero se necesita hacer una coras prinero: * A segurarse que el vivorio longa permisos de administrado. * Escojer una interface de network * Capturar de la 1 locación correcta Ya deriendo esta, corar anteriores se abre aplicación y se nuestra la riquiente pantalla ...using this filter: | Enter a capture filt → All interfaces shown ▼ Conexión de área local* 9 Conexión de red Bluetooth Conexión de área local* 2 Conexión de área local* 1 Conexión de área local* 8 Conexión de área local* 10 Posteriormente re tendra que elegirona interfaz para poder capturar paquetes, se preden releccionar nultiples inderfaces para poder coptura no Hiples frentes Input Output Options Traffic Interface Link-layer Header Promi: Snaplen | Buffer (N Moniti Capture Filter Conexión de área local* 9 default > Conexión de red Bluetooth default Ethernet V Conexión de área local* 2 Ethernet default \vee > Conexión de área local* 1 Ethernet default 2 Conexión de área local* 8 Ethernet V default V default Ethernet Conexión de área local* 10 \vee default 2 Ethernet Adapter for loopback traffic capture w BSD loopback V default 2 default 2 > Ethernet Ethernet Enable promiscuous mode on all interfaces Manage Interfaces. Capture filter for selected interfaces: Renter a capture filter Compile BPFs Start Close Help

Cono analizar paque les

Una vez que se tiemen capturados las paquetes, por default rostrore 3 ventanas, la lista de paquetes, los bytes de gaquetes y los detalles de paquetes, para po der visualizar na información solo se da click a un paquete.

- · Lista de quagretes, literolmente rolo er la vertena donte se nuertro una visto general de los paquetes capturedos.
- · Detalles de paquete, ruestra las protocolos que los paquetes estan utilizando.
- · By ter de paquete, por defoult muertra la información del paquete "se leccionado" en un formato hexadecimal, si re quiere cambiar al formato de bits solo er necesario se leccionar lo en el meno de "context".



Ventajo, y der ventajas	
3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
. ())	
· Captura todo tipo de paque tes	· Notiene untotorial
naryote sa see see see	interrodo
· Guarda y restaura datos	
· Guarda y restaura datos	· No pore de un analizado
capturados	que nu extre avanalias
	en convicaciones
en hiveles de protocolo	
en hivelos de protocolo	· Sino se sabe about
	a reletanolists,
higeracc correry re	elusuario conouque de
tomoro de la	pardore con fecilidad
· higerode rorvery de tomoño	Shuge Fither of englishing
	T. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
· Funciones de filtros	· liene algohor problem a-
	de, plegando paganta
· Coptura de moltiples Prentes al rimo tiempo	de gran denona
	de gran denaño
ruentes at mmo.	a le que le canbiar al le
tiempo	· Existe una barrera
	importante para no del
· Fail do usax	importante para poden
· Facil de usar	agrogor ho winiousas
	n la nallenati
	a la aprilation
· Muchas hervanientas	a la aplicación
· Much as herr enientes	
· Much as herrani entas y no Itibles funciones	· Nuchar opcioner de
	· Nuchar opcioner de configuración de juterfiz
	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Much as herr enientes y no Itibles funciones · Se puede ocopor en todo tipo de sistemas operativos	· Nuchar opcioner de configuración de juterfiz
· Se puede ocopor en todo tipo de rotemar operativos	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede oco por en todo tipo de rotera operativos · Analisiais de trafico	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de rotemar operativos	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede o co por en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede o co por en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interféz ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de roterar operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interféz ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interféz ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar
· Se puede ocopor en todo tipo de sotemas operativos · Analisisis de trafico y reportes · Capacidad do hacer	· Nuchar opcioner de configuración de interfez ertan domariado ocultar

Relación / Condusión Con lo aprendido en este uttimo parcial y engereral toda la materia se pueden desisfior varias coros dentro de la aplicación, como el raber de donde a donde va un paque le o imensaje, la clate de protocolo que cienter pagino utilizan a comparación do paginar que no nere-sitan aplicor netodor pora comunicorse con nuertras conputadovas. Por redio de esta herramienta, se puede optimizar aplicaciones agreadas por el vivorio y al mirro tiempo tectar anoralidader en conexiona cono lo pueder o la renipulación de direccionei pora poder rober datos de algoro de los involucradas en las corunicaciones.