Tecnológico Nacional de México

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

Fundamentos de redes

Semestre Agosto – Diciembre 2014

REPORTE DE PRÁCTICA

Práctica No: 3.3.3.4

Unidad 2: Protocolos de Capas Superiores y de transporte

Nombre: ZARATE LOPEZ LEONARDO

Fecha: 23 de septiembre de 2014

OBJETIVO:

Descargar e instalar Wireshark (Optativo)

Capturar y analizar datos ICMP locales en Wireshark

- Inicie y detenga la captura de datos del tráfico de ping a los hosts locales.
- Ubicar la información de la dirección MAC y de la dirección IP en las PDU capturadas.

Capturar y analizar datos ICMP remotos en Wireshark

- Inicie y detenga la captura de datos del tráfico de ping a los hosts remotos.

- Ubicar la información de la dirección MAC y de la dirección IP en las PDU capturadas.
- Explicar por qué las direcciones MAC para los hosts remotos son diferentes de las direcciones MAC para los hosts locales.

INSTRUCCIONES:

Utilizar el Wireshark que es una herramienta para los que traban con redes, esto nos facilita para verificar si los paquetes enviados, llegan o tienen errores.

Capturar y analizar datos ICMP remotos en Wireshark

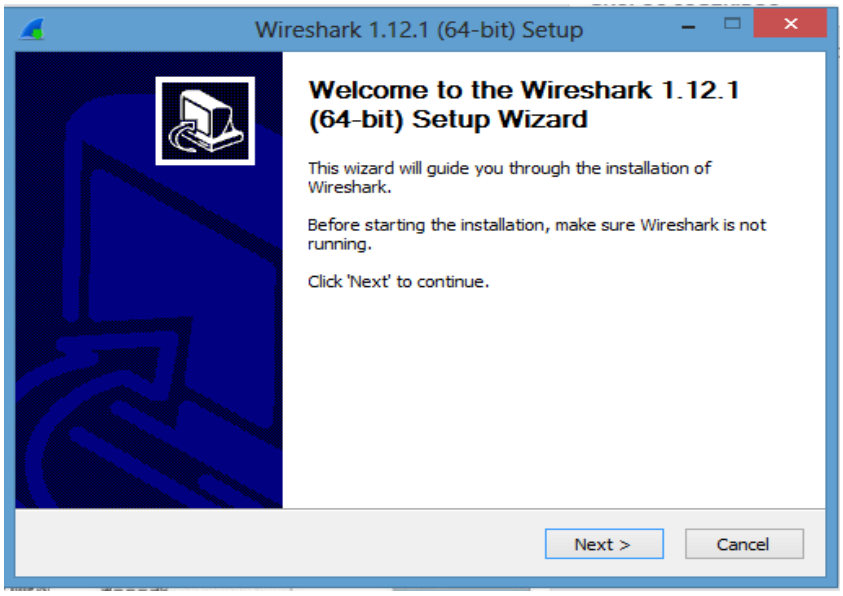
• Inicie y detenga la captura de datos del tráfico de ping a los hosts remotos.

• Ubicar la información de la dirección MAC y de la dirección IP en las PDU capturadas.

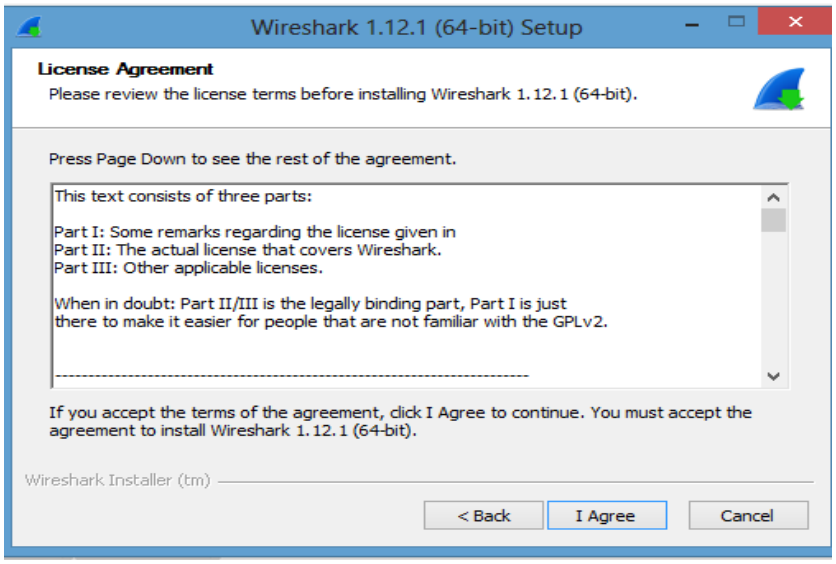
• Explicar por qué las direcciones MAC para los hosts remotos son diferentes de las direcciones MAC para los hosts locales.

MATERIALES: computadora, internet, software.

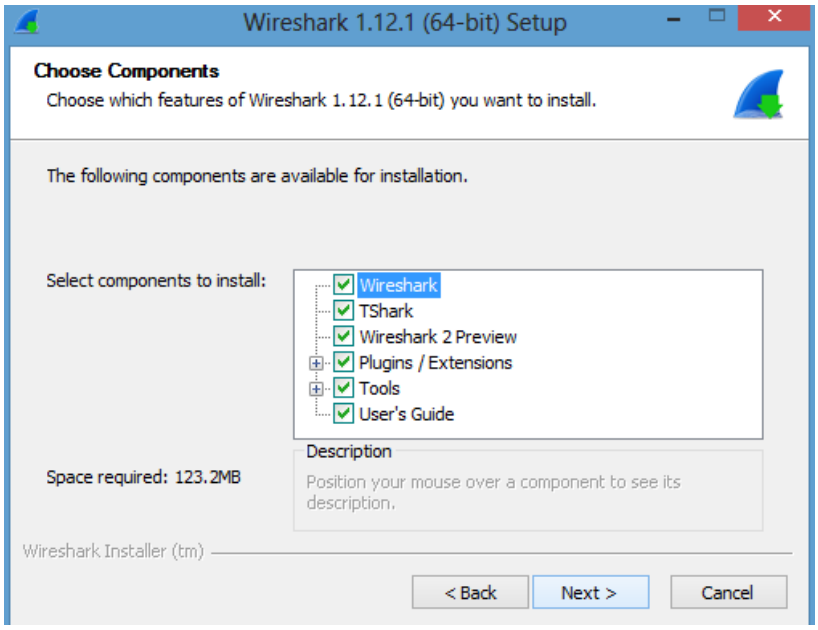
Lo primero que hacemos es descargar Wireshark, una vez descargado el wireshark empesamos a instalarlo y nos aparece esta ventana, por lo tanto le damos en Next (siguiente).



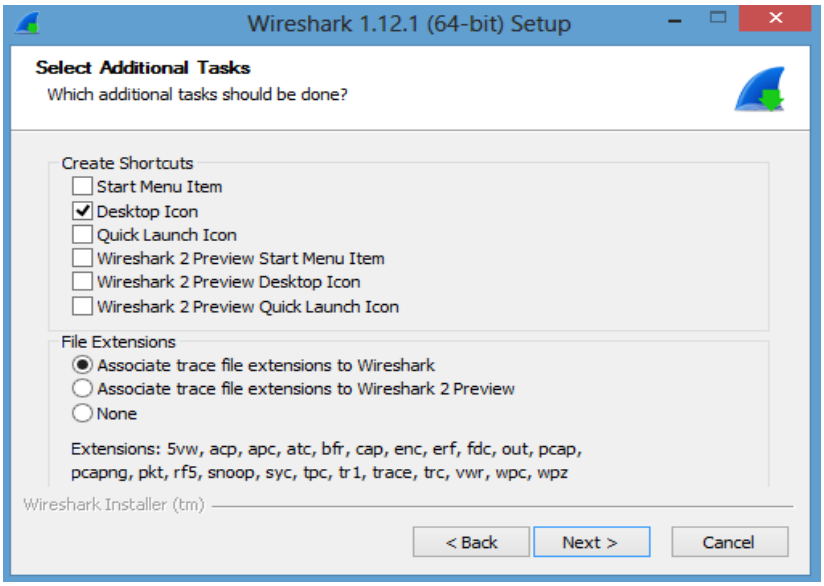
Posteriormente nos aparecera la siguiente ventana y le damos en I Agree(Acepto).



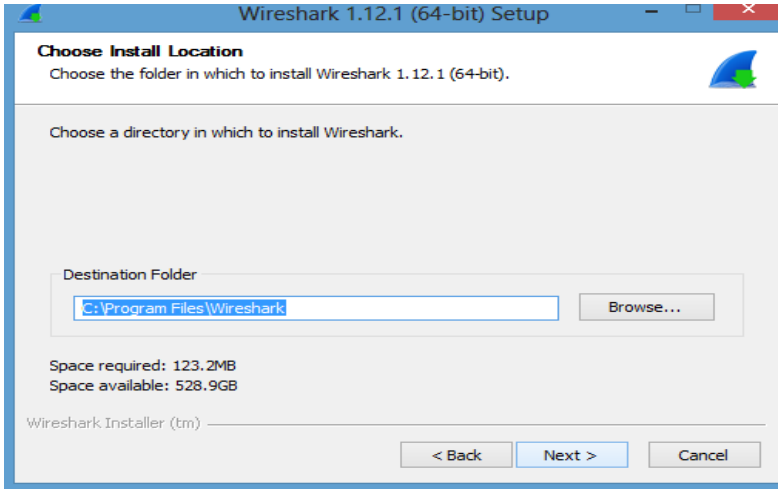
Despues le damos en Next(siguiente).



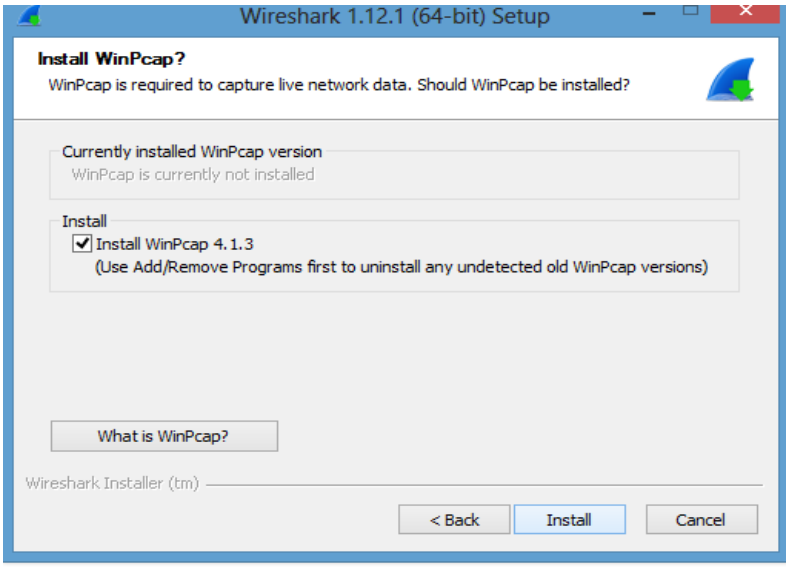
Luego nos aparecera el siguiente formulario de opciones, en este caso solo quiero que aparesca el acceso directo en el escritorio

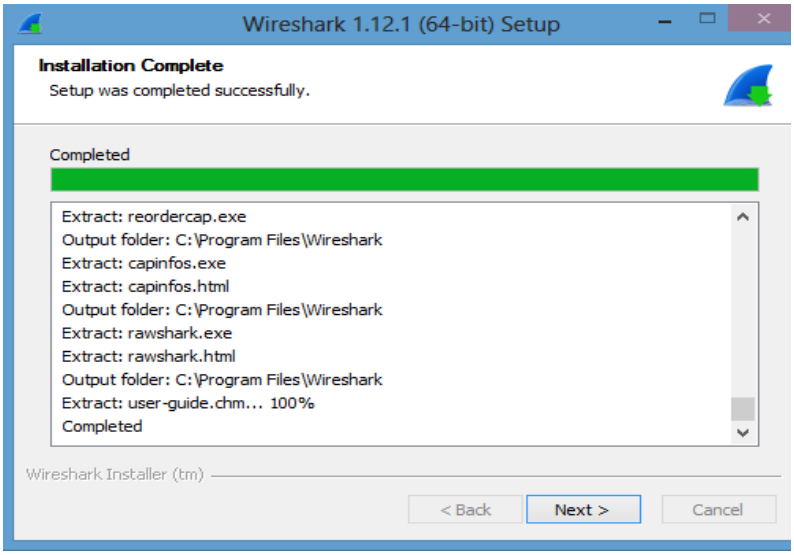


Despues seleccionamos donde queremos que se guarde.

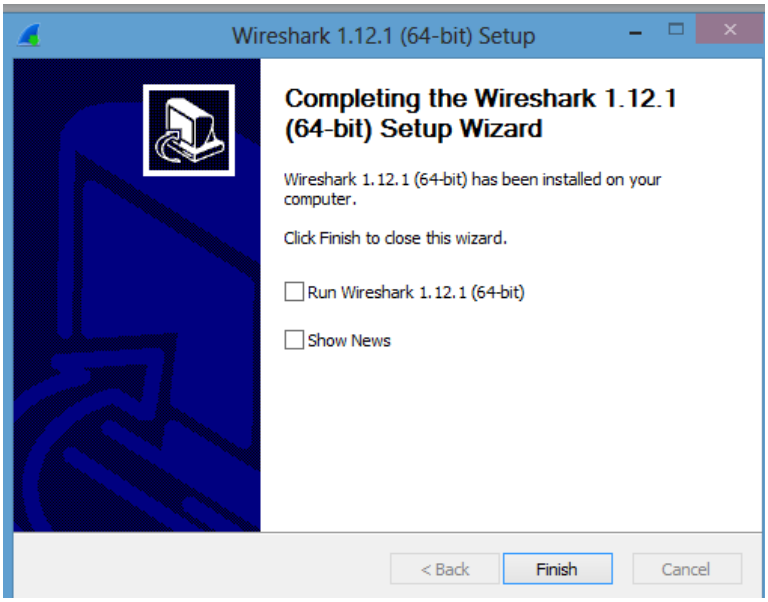


Le damos en Install(instalar), y esperamos que se instale

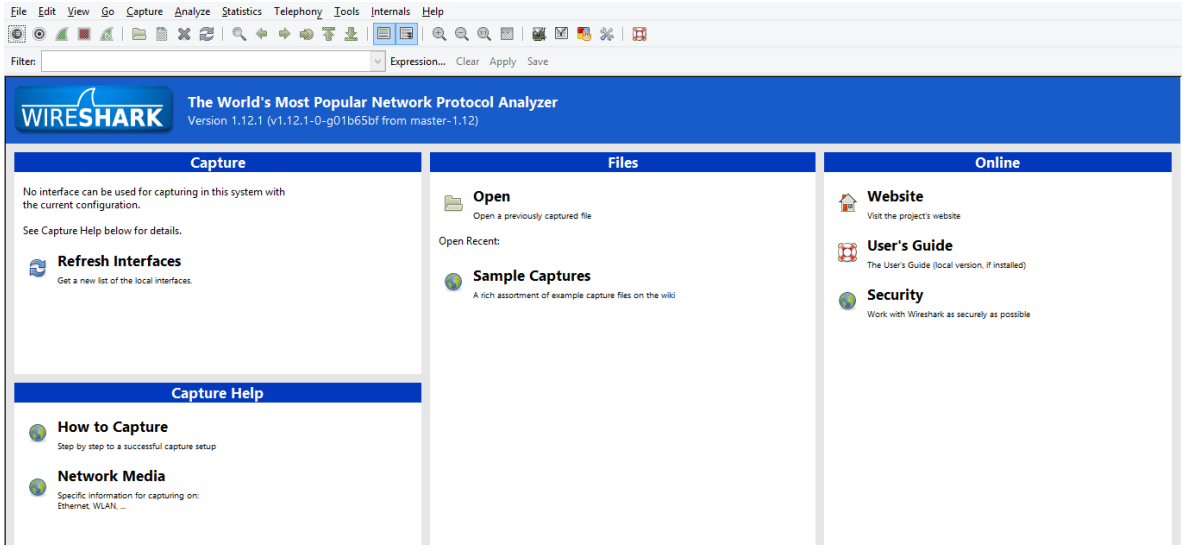

Wireshark 1.12.1 (64-bit) Setup
Install WinPcap?
WinPcap is required to capture live network data. Should WinPcap be installed?
Currently installed WinPcap version
WinPcap is currently not installed
Install
Install WinPcap 4.1.3
(Use Add/Remove Programs first to uninstall any undetected old WinPcap versions)
What is WinPcap?
Wireshark Installer (tm)
< Back
Install
Cancel


Wireshark 1.12.1 (64-bit) Setup
Installation Complete
Setup was completed successfully.
Completed
Extract: reordercap.exe
Output folder: C:\Program Files\Wireshark
Extract: capinfos.exe
Extract: capinfos.html
Output folder: C:\Program Files\Wireshark
Extract: rawshark.exe
Extract: rawshark.html
Output folder: C:\Program Files\Wireshark
Extract: user-guide.chm... 100%
Completed
Wireshark Installer (tm)
< Back
Next >
Cancel

Cuando termina la instalacion le damos click en Next(siguiente) y terminara la instalacion.



Como último paso le damos en Finish (terminar)



Ya que termino la instalación abrimos la aplicación y nos aparecerá la ventana principal del software.

CONCLUSIÓN

Para concluir el software wireshark, es un analizador de protocolos utilizado para realizar análisis y solucionar problemas en redes de comunicaciones, para desarrollo de software y protocolos, y como una herramienta didáctica. Cuenta con todas las características estándar de un analizador de protocolos de forma únicamente hueca.

La funcionalidad que provee wireshark es similar a la de tcpdump, pero añade una interfaz gráfica y muchas opciones de organización y filtrado de información. Así, permite ver todo el tráfico que pasa a través de una red (usualmente una red Ethernet, aunque es compatible con algunas otras) estableciendo la configuración en modo promiscuo. También incluye una versión basada en texto llamada tshark.