

Modificar datagramas UDP con SoftPerfect Network Protocol Analyzer

Pasos necesarios para modificar datagramas UDP con SoftPerfect Network Protocol Analyzer:

- Enviar un mensaje entre un cliente y un servidor
 - Capturar el tráfico de red entre el cliente y el servidor con SoftPerfect Network Protocol Analyzer
 - Seleccionar un paquete, modificar y enviar el paquete modificado
 - Comprobar que el texto modificado llega al servidor
-

Enviar un mensaje entre un cliente y un servidor

Cliente envía un mensaje al servidor:

Enviar un mensaje mediante PowerShell
[crayon-6a9d506a29577460986815/]

Servidor que recibe el mensaje que envía el cliente:

Recibir el mensaje mediante PowerShell
[crayon-6a9d506a29580357331131/]

Capturar el tráfico de red entre el cliente y el servidor con SoftPerfect Network Protocol

Analyzer



Seleccionar un paquete, modificar y enviar el paquete modificado

El paquete seleccionado se envía a «Packet Builder» para modificar la información que se va a enviar al servidor:



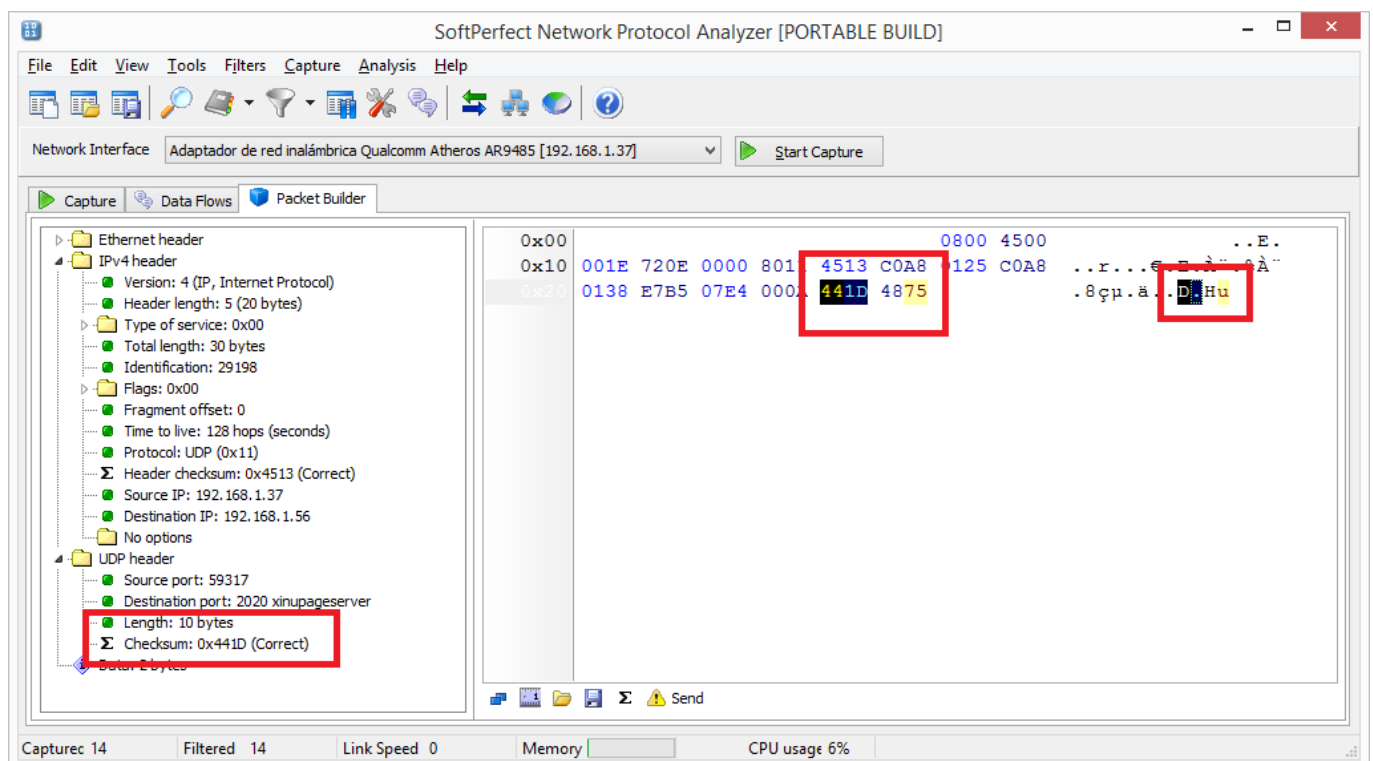
Modificar la información en «Packet Builder»:



Cambiar el texto que se envía al servidor:



Modificar el checksum para el nuevo texto:



Enviar la información modificada al servidor mediante la opción send:



Comprobar que el texto modificado llega al servidor

The image shows two windows side-by-side. The left window is a Windows PowerShell ISE with a script for a server and a terminal output showing the IP configuration of the network interface. The right window is the SoftPerfect Network Protocol Analyzer Packet Sender, which is configured to send a packet to the IP address 192.168.1.37. The packet is an Ethernet frame with an IPv4 header and a UDP header. The packet size is 44 bytes.

Windows PowerShell ISE Script:

```
1 ##Server
2 $port=2020
3 $endpoint = new-object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Any,$port)
4 $udpclient=new-Object System.Net.Sockets.UdpClient $port
5 $content=$udpclient.Receive([ref]$endpoint)
6 [Text.Encoding]::ASCII.GetString($content)
```

Terminal Output:

```
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0> ##Server
$port=2020
$endpoint = new-object System.Net.IPEndPoint ([IPAddress]::Any,$port)
$udpclient=new-Object System.Net.Sockets.UdpClient $port
$content=$udpclient.Receive([ref]$endpoint)
[Text.Encoding]::ASCII.GetString($content)
Hu
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo de dirección IPv6 local. . . : fe80::40dd:9d4:3238:42%4
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.56
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
```

SoftPerfect Network Protocol Analyzer Packet Sender:

Network Interface: Adaptador de red inalámbrica Qualcomm Atheros AR9485 [192.168.1.37]

Send 1 frame(s) through the interface

Adaptador de red inalámbrica Qualcomm Atheros AR9485 [192.168.1.37]

Delay between packets, ms: 0

Number of times: 1

If zero - send continuously.

Network adapter statistics

Sent successfully: 1

Sent with errors: 0

Sent volume: 44 B

Send Now

Close