



Yago Fernández Blanco
2º ASIR
Seguridad y alta disponibilidad
09/01/2020

PRÁCTICA WIRESHARK

ANÁLISIS DATOS ICMP

1. Recuperación de las direcciones de interfaz de la PC.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Windscribe VPN
Dirección física. . . . . : 00-FF-9F-35-20-76
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
Dirección física. . . . . : C0-B8-83-7C-AF-42
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6504:60df:e553:ba1%18(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.102.143(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Concesión obtenida. . . . . : jueves, 9 de enero de 2020 8:47:53
La concesión expira . . . . . : viernes, 10 de enero de 2020 8:47:52
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.0.100
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.0.100
IAID DHCPv6 . . . . . : 146847875
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-25-71-19-C3-A8-5E-45-B9-A5-10
Servidores DNS. . . . . : 1.1.1.1
                        8.8.8.8
                        199.85.127.10
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
Dirección física. . . . . : C0-B8-83-7C-AF-46
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

C:\Windows\system32>
```

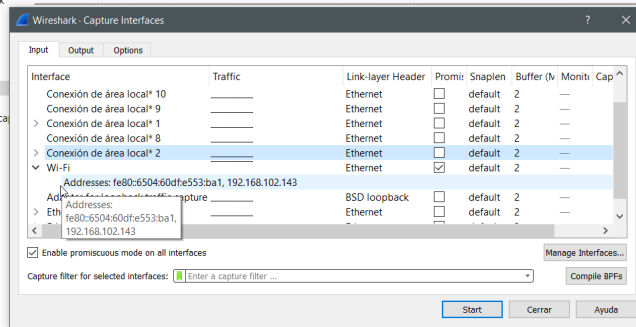


Welcome to Wireshark

Capture

...using this filter: All interfaces shown

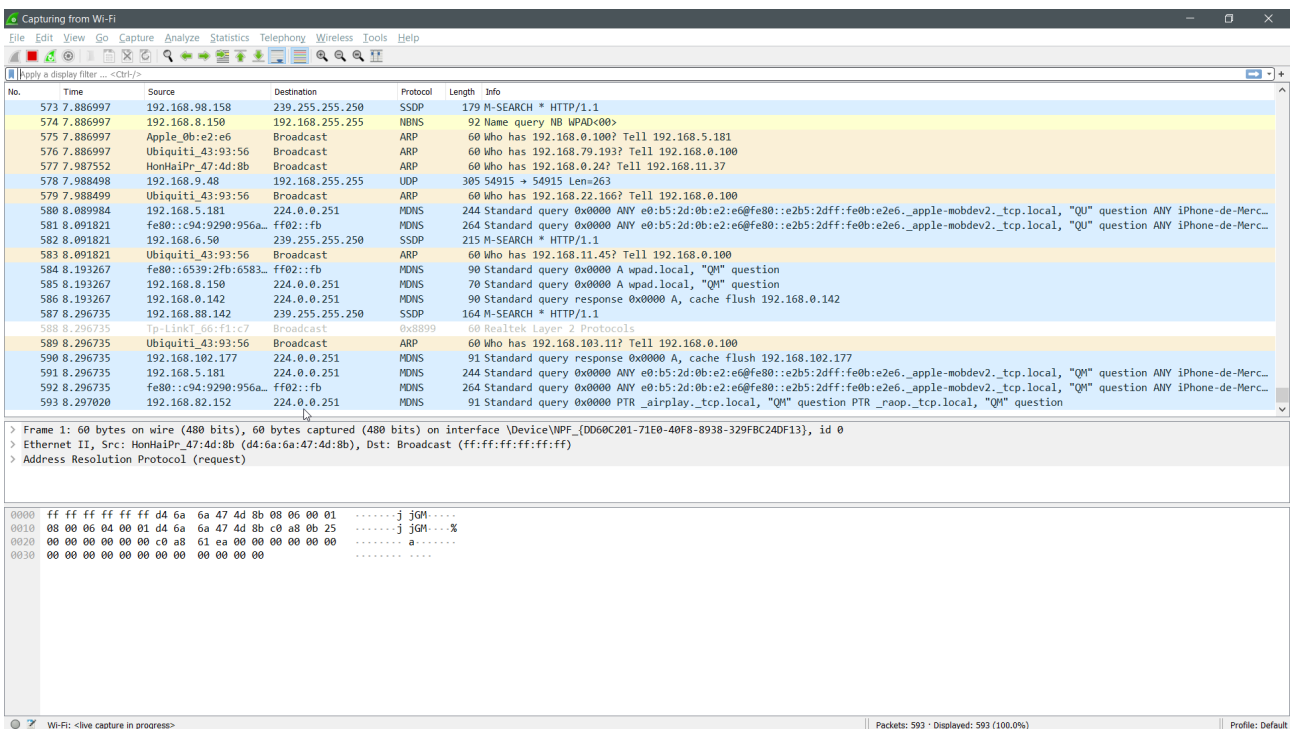
VirtualBox Host-Only Network
Conexión de red Bluetooth
Conexión de área local* 10
Conexión de área local* 9
Conexión de área local* 1
Conexión de área local* 8
Conexión de área local* 2
Wi-Fi
Adapter for loopback traffic capture
Ethernet
Ethernet 2



Learn

User's Guide · Wiki · Questions and Answers · Mailing Lists

You are running Wireshark 3.2.0 (v3.2.0-0-ge0e4d43d72). You receive automatic updates.



Capturing from Wi-Fi

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

icmp

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
9048	93.497592	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=85/21760, ttl=128 (no response found!)
9443	98.322719	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=86/22016, ttl=128 (no response found!)
9809	103.322825	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=87/22272, ttl=128 (no response found!)
10140	108.323337	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=88/22528, ttl=128 (no response found!)

> Frame 9048: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on interface
> Ethernet II, Src: IntelCor_7c:af:42 (c0:b8:83:7c:af:42), Dst: IntelCor_cd:ee:1b (c0:c5:89:cd:ee:1b)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.102.143, Dst: 192.168.4.29
> Internet Control Message Protocol

0000 a0 c5 89 cd ee 1b c0 b8 83 7c af 42 00 00 45 00|.B..E
0010 00 3c cc 54 00 00 00 01 00 00 c0 a8 66 8f c0 a8 ..<.T....f..
0020 04 1d 08 00 4d 06 00 01 00 55 61 62 63 64 65 66M....Uabcdef
0030 67 68 69 6a 6b 6c 6d 6e 6f 70 71 72 73 74 75 76 ghijklmn opqrstuv
0040 77 61 62 63 64 65 66 67 68 69 wabcdefg hi

Administrador: Símbolo del sistema

DUID de cliente DHCPv6. : 00-01-00-01-25-71-19-C3-A8-5E-45-B9-A5-10
Servidores DNS. : 1.1.1.1
8.8.8.8
199.85.127.10
NetBIOS sobre TCP/IP. : habilitado

Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:

Estado de los medios. : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción. : Bluetooth Device (Personal Area Network)
Dirección física. : C0-B8-83-7C-AF-46
DHCP habilitado. : sí
Configuración automática habilitada. . . : sí

C:\Windows\system32>ping 192.168.4.29

Haciendo ping a 192.168.4.29 con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 192.168.4.29:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
(100% perdidos),

C:\Windows\system32>

Wi-Fi: <live capture in progress> Packets: 12183 · Displayed: 4 (0.0%) Profile: Default

SERGIO TIENE BLOQUEADO LOS PINGs EN LA RED

*Wi-Fi

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

icmp

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
9048	93.497592	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=85/21760, ttl=128 (no response found!)
9443	98.322719	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=86/22016, ttl=128 (no response found!)
9809	103.322825	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=87/22272, ttl=128 (no response found!)
10140	108.323337	192.168.102.143	192.168.4.29	ICMP	74 Echo	(ping) request id=0x0001, seq=88/22528, ttl=128 (no response found!)

> Frame 9809: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on interface \Device\NPF_{D060C201-71E0-40F8-8938-329FBC240F13}, id 0
v Ethernet II, Src: IntelCor_7c:af:42 (c0:b8:83:7c:af:42), Dst: IntelCor_cd:ee:1b (a0:c5:89:cd:ee:1b)
v Destination: IntelCor_cd:ee:1b (a0:c5:89:cd:ee:1b)
Address: IntelCor_cd:ee:1b (a0:c5:89:cd:ee:1b)
.....0. = LG bit: Globally unique address (factory default)
.....0. = IG bit: Individual address (unicast)
v Source: IntelCor_7c:af:42 (c0:b8:83:7c:af:42)
Type: IPv4 (0x0800)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.102.143, Dst: 192.168.4.29
> Internet Control Message Protocol

0000 a0 c5 89 cd ee 1b c0 b8 83 7c af 42 00 00 45 00|.B..E
0010 00 3c cc 56 00 00 00 01 00 00 c0 a8 66 8f c0 a8 ..<.V....f..
0020 04 1d 08 00 4d 04 00 01 00 57 61 62 63 64 65 66V....Wabcde
0030 67 68 69 6a 6b 6c 6d 6e 6f 70 71 72 73 74 75 76 ghijklmn opqrstuv
0040 77 61 62 63 64 65 66 67 68 69 wabcdefg hi

wreshark_Wi-Fi_2020100902213_a06728.pcapng Packets: 17343 · Displayed: 4 (0.0%) · Dropped: 0 (0.0%) Profile: Default

2. Análisis datos remotos.

Wireshark packet capture analysis of ICMP Echo (ping) requests. The packet list shows several ping requests from 192.168.102.143 to 23.223.83.117 and 172.217.168.164, all with 'no response found!'. The packet details pane shows the structure of an ICMP Echo request. The packet bytes pane shows the raw data. A terminal window on the right shows the output of a Windows command prompt running 'ping' commands to the same destinations, showing 100% packet loss.

3. Permitir tráfico ICMP.

Firewall de Windows Defender

Ayudar a proteger el equipo con Firewall de Windows Defender

Firewall de Windows Defender puede ayudar a impedir que piratas informáticos o software malintencionado obtengan acceso al equipo a través de Internet o una red.

Redes privadas No conectado

Redes públicas o invitadas Conectado

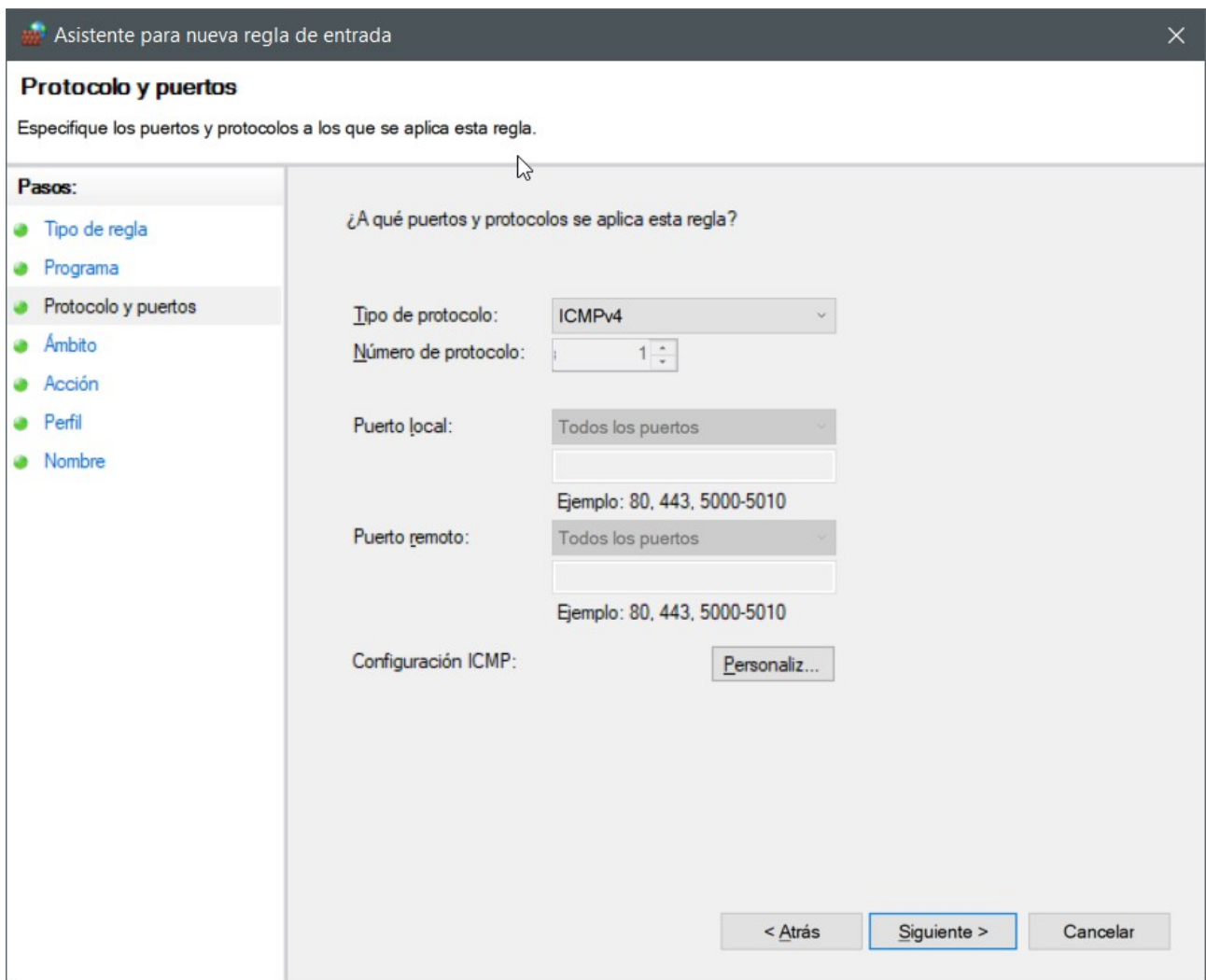
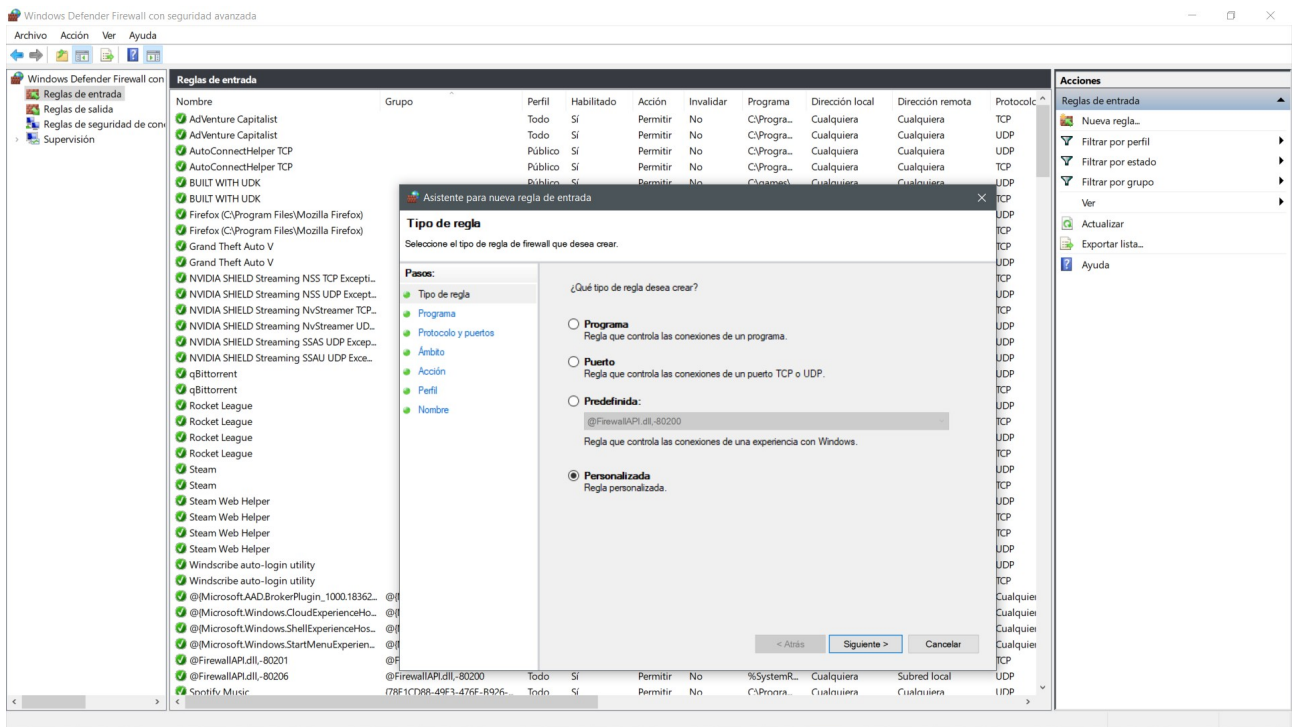
Redes en lugares públicos como aeropuertos o cafeterías

Estado de Firewall de Windows Defender: Activado

Conexiones entrantes: Bloquear todas las conexiones a aplicaciones que no estén en la lista de aplicaciones permitidas

Redes públicas activas: Liceolapaz

Estado de notificación: Notificarme cuando Firewall de Windows Defender bloquee una nueva aplicación



Asistente para nueva regla de entrada

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

Pasos:

Tipo de regla

Programa

Protocolo y puertos

Ámbito

Acción

Perfil

Nombre

Nombre:

Allow ICMP Requests

Descripción (opcional):

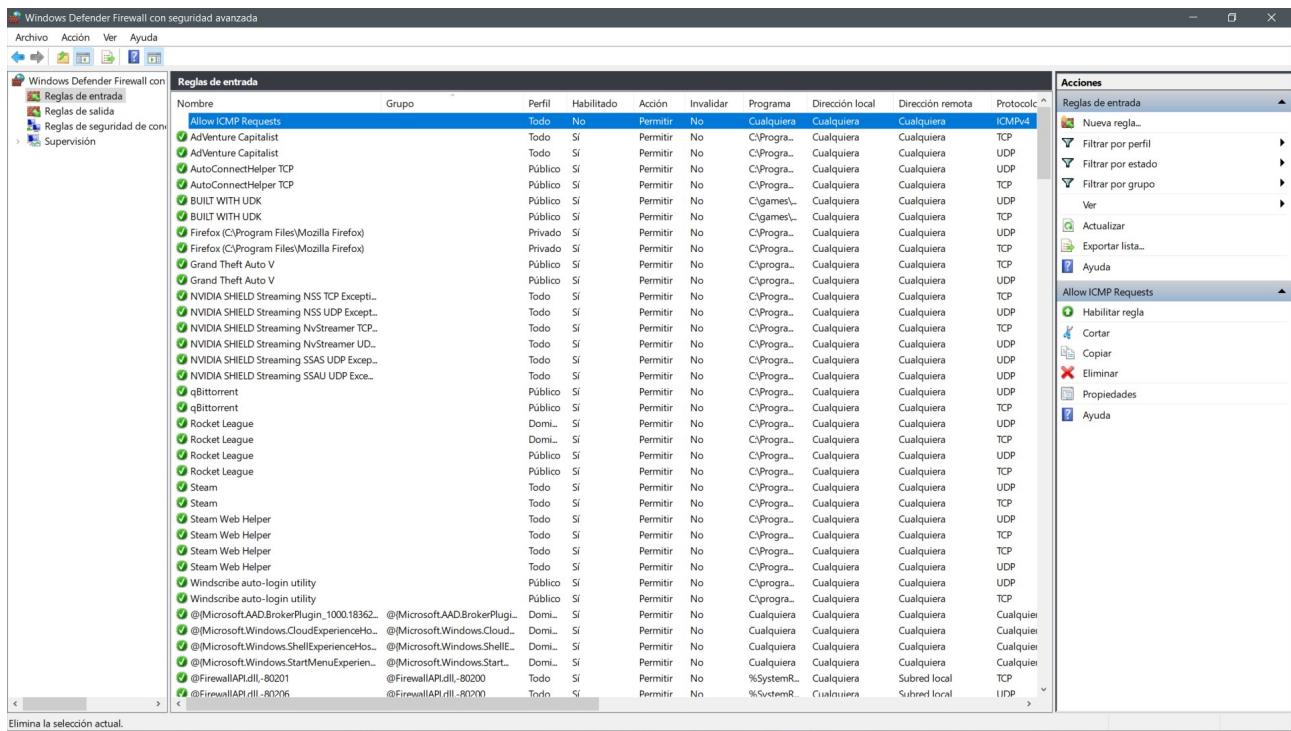
< Atrás

Finalizar

Cancelar

seguridad avanzada

Reglas de entrada									
Nombre	Grupo	Perfil	Habilitado	Acción	Invalidar	Programa	Dirección local	Dirección remota	Protocolo
Allow ICMP Requests		Todo	Sí	Permitir	No	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv4
AdVenture Capitalist		Todo	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	TCP
AdVenture Capitalist		Todo	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	UDP
AutoConnectHelper TCP		Público	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	UDP
AutoConnectHelper TCP		Público	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	TCP
BUILT WITH UDK		Público	Sí	Permitir	No	C:\games\...	Cualquiera	Cualquiera	UDP
BUILT WITH UDK		Público	Sí	Permitir	No	C:\games\...	Cualquiera	Cualquiera	TCP
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)		Privado	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	UDP
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)		Privado	Sí	Permitir	No	C:\Progra...	Cualquiera	Cualquiera	TCP
Grand Theft Auto V		Público	Sí	Permitir	No	C:\progra...	Cualquiera	Cualquiera	TCP
Grand Theft Auto V		Público	Sí	Permitir	No	C:\progra...	Cualquiera	Cualquiera	UDP



Deshabilitamos y eliminamos