

Wireshark cheat sheet

Sareko protokoloak aztertzeo doako tresna. Ekipo batean sartzen eta irteten den guztia xehetasunez aztertzeo aukera ematen du.

1. Wiresharkeko bistaratze-iragazkiak

- Wiresharken atzipenak egiteko moduak

a. Modu nahasia

Lotutako sare-segmentu batean pakete guztiak atzitzeko interfazea ezartzen du.

b. Monitore-modua

Haririk gabeko interfazea konfiguratzeko du, jaso dezakeen trafiko guztia (Unix/Linux soilik) atzitzeko.

- Iragazki-motak

a. Atzipen-iragazkia

Atzipenean paketeak iragazten ditu.

b. Bistaratzeko-iragazkia

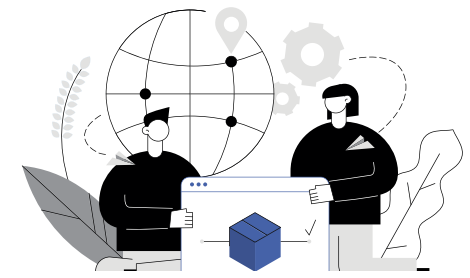
Atzipen-pantaila bateko paketeak ezkutatzeko ditu.

- Atzipen-iragazkiaren sintaxia

Adibidea	Protokoloa	Helbidea	Ostalariak	Balioa	Eragile logikoa	Adierazpena
204.163.20.3	tcp	src	192.168.1.1	80	and	tcp dst

- Bistaratzeko-iragazkiaren sintaxia

Sintaxia	Protokoloa	1. katea	2. katea	Eragilearen konparazioa	Eragile logikoa	Adierazpena
██████████	http	dest	ip	==	and	tcp port



2. Protokoloak - Balioak

o ether, fddi, ip, arp, rarp, decnet, lat, sca, moprc, mopdl, tcp, udp

3. Paketeen iragazpena (bistaratzte-iragazkiak)

Eragilea	Azalpena	Adibidea
eq o ==	Berdina da	ip.dest == 192.168.1.1
ne o !=	Ez da berdina	ip.dest != 192.168.1.1
gt o >	Baino handiagoa da	frame.len > 10
lt o <	Baino txikiagoa da	frame.len < 10
ge o >=	Baino handiagoa edo berdina da	frame.len >= 10
le o <=	Baino txikiagoa edo berdina da	frame.len <= 10

4. Miszelanea

o Slice eragilea

[...] - Balioen barrutia

Adibidea:
eth.src[1-2] == 00:83

o Kidetasun-eragilea

{ } - Lekua

Adibidea:
tcp.port in {80, 443, 8080}

o Atzipena hastea/gelditzea

CTRL+E

5. Eragile logikoak

Eragilea	Azalpena	Adibidea
And o &&	And lodikoa	Se deben cumplir todas las condiciones
Or o	Or logikoa	Una o todas las condiciones se deben cumplir
Xor o ^^	Xor logikoa	Sólo una de las condiciones se debe cumplir
Not o !	Ukapena	No es igual a
[n] [...]	Azpikate-eragilea	Filtrar una palabra o texto específico

6. Aurrez zehaztutako zutabeak pakete-atzipenaren irteera batean

o No

Bilbe-zenbakia, pakete-atzipenaren hasieratik zenbatzen hasita

o Time

Lehen fotogramatik igarotako segundoak

o Source (src)

Jatorriko helbidea; eskuarki IPv4, IPv6 edo Ethernet helbide bat

o Destination (dst)

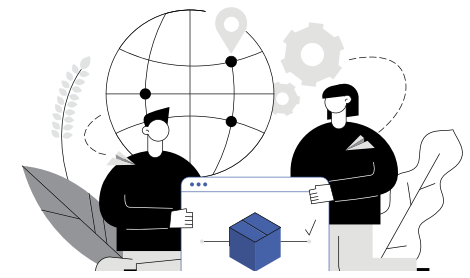
Xede-helbidea

o Protocol

Etherneteko bilbean, IP paketeen edo TCP segmentuan erabilitako protokoloa

o Length

Bilbearen luzera bytetan



7. Teklatuko metodo laburtuak: leiho nagusia

○ Zuriunea edo Shift+Zuriunea

Pantailako elementuen artean mugitzea, adibidez, tresna-barratik pakete-zerrendara eta paketearen xehetasunera.

○ Alt+→ edo Option+→

Hautaketa-historiako hurrengo paketera joatea.

○ ↓

Hurrengo paketera edo xehetasun-elementura joatea.

○ →

Paketearen xehetasunean, hautatutako zuhaitz-elementua irekitzea.

○ ↑

Aurreko paketera edo xehetasun-elementura joatea.

○ Shift+→

Paketearen xehetasunean, hautatutako zuhaitz-elementua eta haren azpizuhaitz guztiak irekitzea.

○ Ctrl+↓ edo F8

Hurrengo paketera joatea, baita paketeen zerrenda bideratuta ez badago ere.

○ Ctrl+→

Paketearen xehetasunean, zuhaitzaren elementu guztiak irekitzea.

○ Ctrl+↑ edo F7

Aurreko paketera joatea, baita paketeen zerrenda bideratuta ez badago ere.

○ Ctrl+←

Paketearen xehetasunean, zuhaitzaren elementu guztiak ixtea.

○ Ctrl+

Elkarrizketaren hurrengo paketera joatea (TCP, UDP edo IP).

○ Backspace (atzera-tekla)

Paketearen xehetasunean, lehen nodora jauzi egitea.

○ Ctrl+,

Elkarrizketaren aurreko paketera joatea (TCP, UDP edo IP).

○ Itzuli tekla

Paketearen xehetasunean, hautatutako zuhaitz-elementua txandakatzea.

8. Ohiko iragazpen-komandoak

○ IP bidezko Wireshark iragazkia

ip.addr == 10.20.70.1

○ Helmugako IParen arabera iragaztea

ip.dest == 10.20.70.1

○ Jatorrizko IParen arabera iragaztea

ip.src == 10.20.70.1

○ IParen barrutiaren arabera iragaztea

ip.addr >= 10.20.70.1 and ip.addr <= 10.20.70.100

○ Hainbat IPren arabera iragaztea

ip.addr == 10.10.50.1 and ip.addr == 10.10.50.100

○ IP helbidea iragaztea/baztertzea

!(ip.addr == 10.20.100.1)

○ IP azpisarea iragaztea

ip.addr == 10.10.50.1/24

○ Zehaztutako zenbait IP azpisarreren arabera iragaztea

ip.addr == 10.10.50.1/24 and ip.addr == 10.10.51.1/24

○ Protokoloaren arabera iragaztea

Dns, http,ftp, ssh, arp, telnet, icmp

○ Atakaren arabera iragaztea (TCP)

tcp.port == 25

○ Helmugako atakaren arabera iragaztea (TCP)

tcp.dstport == 23

○ IP helbidearen eta atakaren arabera iragaztea

ip.addr == 10.200.80.1 and Tcp.port == 25

○ URLaren arabera iragaztea

http.host == "host name"

○ Timestamp-aren arabera iragaztea

frame.time >= "June 02, 2019 18:04:00"

○ SYN flag iragazkia

tcp.flags.syn == 1

tcp.flags.syn == 1 and tcp.flags.ack == 0

○ Wireshark Beacon iragazkia

wlan.fc.type_subtype = 0x08

○ Broadcast Wireshark iragazkia

eth.dst == ff:ff:ff:ff:ff:ff

○ Multicast iragazkia

(eth.dst[0] & 1)

○ Ostalariaren izenaren iragazkia

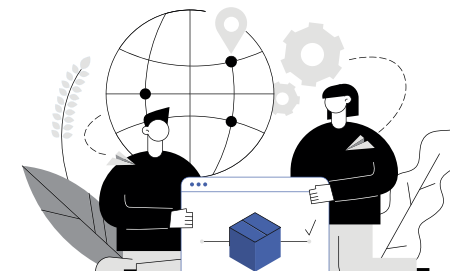
ip.host = hostname

○ MAC helbideen iragazkia

eth.addr == 00:70:f4:23:18:c4

○ RST adierazlearen iragazkia

tcp.flags.reset == 1



9. Tresna-barraren elementu nagusiak

Tresna-barraren ikonoa	Tresna-barraren elementua	Menuko elementua	Azalpena
	Hasi	Capture → Start	Aurreko saioan paketeak atzitzeko erabilitako aukera berak erabiltzen ditu, edo aurrez zehaztutako balioak erabiltzen ditu aukerarik ezarri ez bada
	Gelditu	Capture → Stop	Uneko atzipena geldiarazten du
	Berrekini	Capture → Restart	Uneko atzipen-saioa hasten du berriro
	Aukerak...	Capture → Options...	«Atzipen-aukerak» elkarrizketa-koadroa irekitzen du
	Ireki...	File → Open...	«Fitxategi irekia» elkarrizketa-koadroa irekitzen du, atzipen bat kargatu eta bistaratzeko
	Gorde honela...	File → Save As...	Uneko atzipen-fitxategia gordetzen du
	Itxi	File → Close	Uneko atzipen-fitxategia ixten du
	Birkargatu	View → Reload	Uneko atzipen-fitxategia birkargatzen du
	Bilatu paketea...	Edit → Find Packet...	Paketeak zenbait irizpideren arabera bilatzen ditu

	Itzuli	Go → Go Back	Paketeen historiara itzultzen du
	Aurreratu	Go → Go Forward	Paketeen historian aurrera egiten du
	Joan paketera...	Go → Go to Packet...	Pakete espezifiko batera eramaten du
	Joan lehen paketera	Goe → First Packet	Atzipen-fitxategiko lehen paketera eramaten du
	Joan azken paketera	Go → Last Packet	Atzipen-fitxategiko azken paketera eramaten du
	Desplazamendu automatikoa Live Capture-n	View → Auto Scroll in Live Capture	Desplazamendu automatikoko paketeen zerrenda, zuzeneko atzipenean zehar
	Margotu	View → Colorize	Pakete-zerrenda margotzen du (edo ez)
	Hurbildu	View → Zoom In	Paketearen datuak zabaltzen ditu (letra-tamaina handitzen du)
	Urrundu	View → Zoom Out	Paketearen datuak urruntzen ditu (letra-tamaina txikitzen du)
	Tamaina normala	View → Normal Size	% 100eko zoom-maila ezartzen du berriz
	Aldatu zutabeen tamaina	View → Resize Columns	Zutabeen tamaina aldatzen du, edukia zabalera egokitzeko