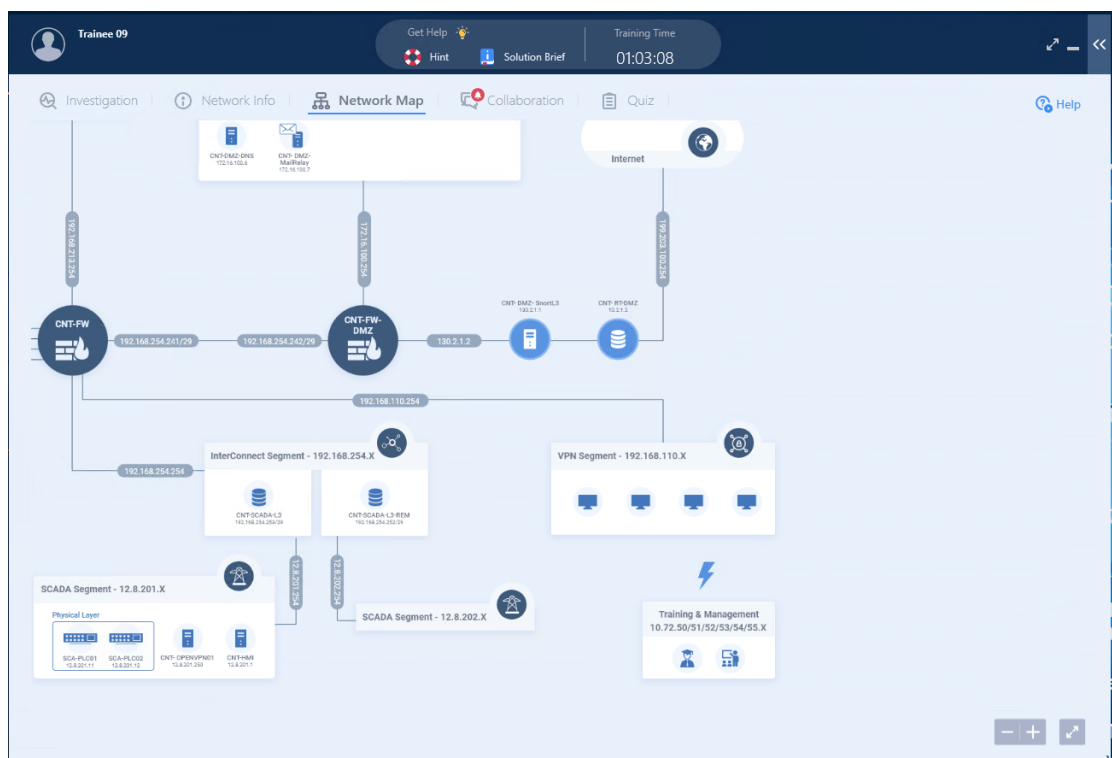


The screenshot displays the Check Point SmartConsole interface. The top pane shows a traffic log for the destination 199.203.100.105, with 24 results found. The log table has columns for Time, Origin, Source, Source User, Destination, Service, Action, Access Rule Name, Policy Name, and Description. The bottom pane shows a search for 'Current Connection' with 0 results found.

Time	Origin	Source	Source User	Destination	Service	Action	Access Rule Name	Policy Name	Description
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Detected from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard	http Traffic Accepted from 192.168.110.110 to 199.203.100.105
Today, 1:26:25 PM	192.168.110.110	192.168.110.110		199.203.100.105	http (TCP/80)	24	VPM_Access	Standard</	



אנחנו רוצים לראות את התעבורה שעברה בfirewall שלנו ויש סוג של firewall שיכול לזכור את התעבורה שעברה בו – נקרא snort . הכתובת שלו היא: 130.2.1.1

נכנסו לputy בכתובת 130.2.1.1 כדי לראות את התעבורה שעברה שם.

```

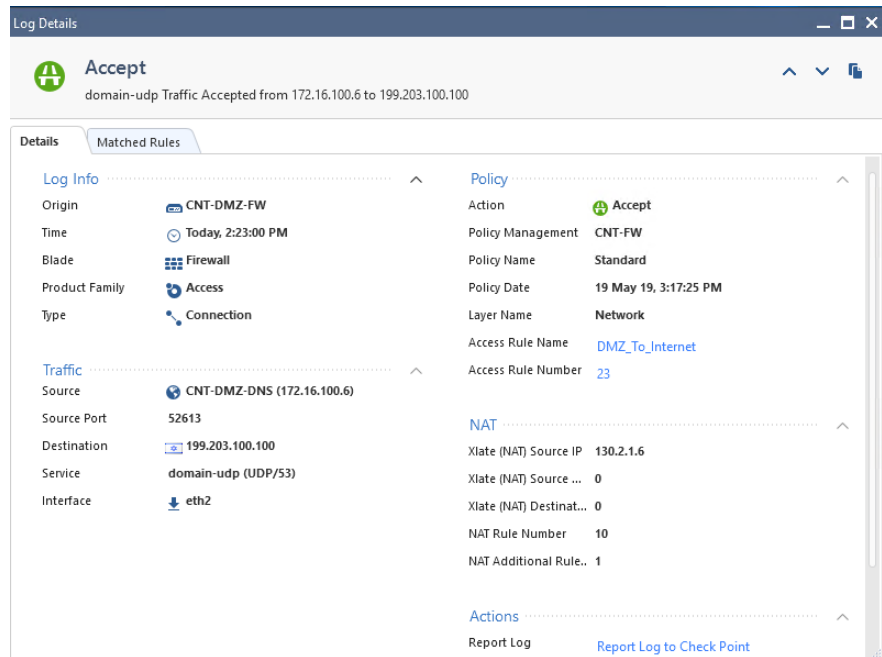
09:05:03.050999 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051005 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051036 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051043 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051143 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051155 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051203 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051211 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051283 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051319 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051364 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051402 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051444 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051498 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051551 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051555 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051660 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051664 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051675 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051682 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051719 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051778 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051816 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.051873 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051949 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051958 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.051999 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052072 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052108 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052236 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052238 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052266 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052275 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052278 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052369 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052376 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052386 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052393 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052501 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052575 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052638 IP 199.203.100.105.42000 > 130.2.1.6.domain: 16962+ [b263-0x500] A? twitter.com. (29)
09:05:03.052644 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052651 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052726 IP 130.2.1.6.domain > 199.203.100.105.42000: 16962 0/1/0 (87)
09:05:03.052733 IP 130.2.1.112.60159 > CNT-DMZ-Smurt.ssh: Flags [P.], seq 6881:6945, ack 8107008, win 0, length 64
*Crtdump: Unable to write output: Interrupted system call
root@CNT-DMZ-Smurt:~#

```

רצינו למקד את הOutput אז עשינו פילטור tcpdump dst 130.2.1.6 - ומצאנו שהתעבורה היא טוויטר

[illegible]

גילינו שהכתובת: 172.16.100.6 היא של שרת ה-dns שלנו.



הכתובת 199.203.100.105 שולחת DNS בקשה לדעת מה הכתובת IP של טוויטר.

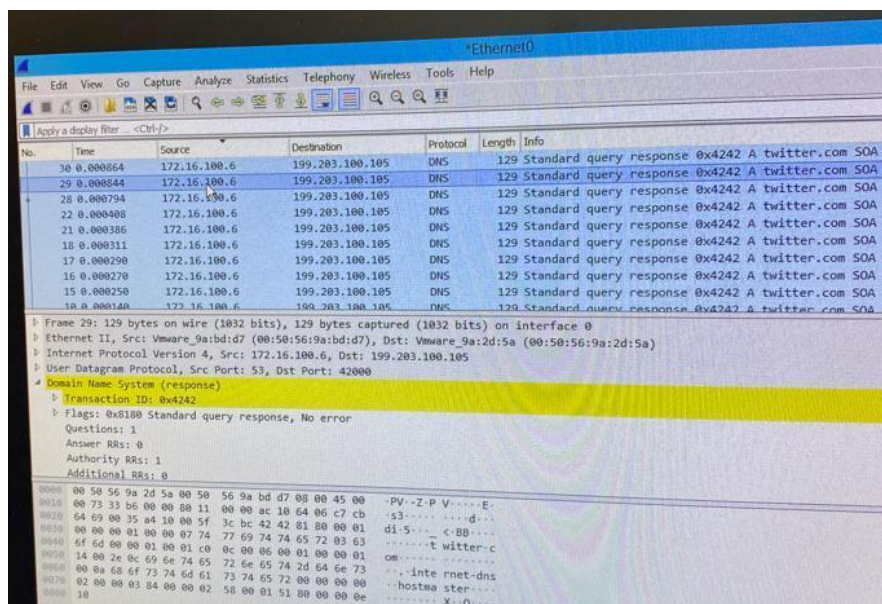
הא? שרואים בתעבורה זה גורם לפעולת החיפוש של DNS. תפקידו של DNS להחזיר לנו כתובת IP שתואמת לשם.

עכשיו אנחנו רוצים לראות את התעבורה של DNS שלנו.

חיפשו את הכתובת של dns בתוכנה הראשית 172.16.100.6 וגילינו שמערכת ההפעלה היא windows.

בשביל שנראה את התעבורה בwindows צריך Wireshark לכן נכנסנו לתיקה סודית ששם אפשר להוריד את התוכנה והורדנו.

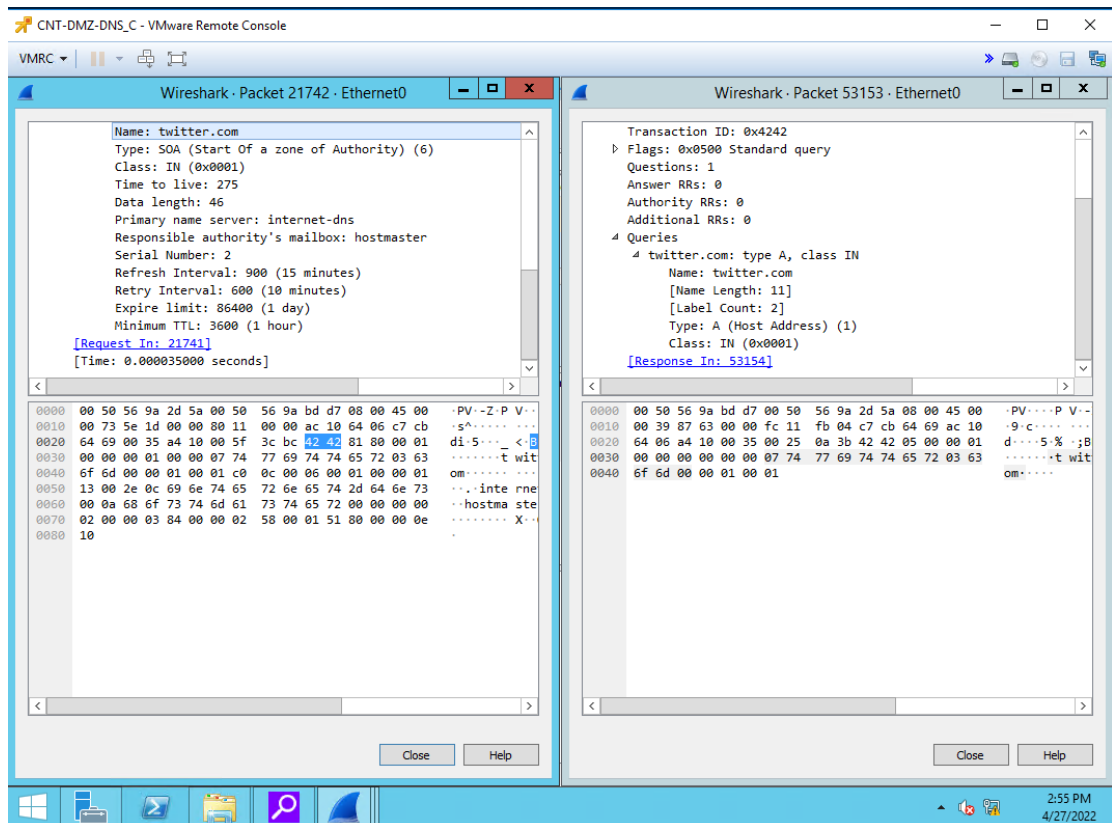
התעבורה:



אפשר לראות את כתובת הנתקף (מי שהוצף בעצם 199.203.100.105) עכשיו אנחנו רוצים לראות את הפקטות שהתוקף שולח לנו ולכן עכשיו חיפשנו פקטה שאנחנו destination .

בתמונה פה למטה יש 2 פקטות:

ימין – התוקף שלח , שמאל – אנחנו שלחנו



אפשר לראות שהפקטה שאנחנו שולחים יותר גדולה ממה שהתוקף שולח. מפה אפשר להבין שהתוקף מנצל את המשאבים שלנו ואז נשלחת פקטה עם יותר מידע .

התוקף התחזה לIP שלנו וכך הגדיל את הפקטה שלו.

אפשרות התגוננות מהתקפה זו:

1. הרחבת גודל פס האינטרנט
2. לגרום לכך שברשת הפנימית יהיו רק חבילות שהכתובת מקור שלהן היא מהרשת עצמה ולא ממישהו ששייך לרשת אחרת. כך לא יקרה המצב של גניבת IP.