Bloccare il DNS con l'intelligence di sicurezza utilizzando Firepower Management Center

Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Premesse Esempio di rete Configurazione Configurare un elenco DNS personalizzato con i domini che si desidera bloccare e caricare nell'FMC Aggiungere un nuovo criterio DNS con l'azione configurata su 'dominio non trovato' Assegnare i criteri DNS ai criteri di controllo di accesso Verifica Prima dell'applicazione dei criteri DNS Dopo l'applicazione dei criteri DNS Configurazione opzionale di Sinkhole Verifica che Sinkhole funzioni Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo documento viene descritta la procedura per aggiungere un elenco DNS (Domain Name System) a un criterio DNS in modo da poterlo applicare con Security Intelligence (SI).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Configurazione Cisco ASA55XX Threat Defense
- Configurazione di Cisco Firepower Management Center

Componenti usati

- Cisco ASA5506W-X Threat Defense (75) versione 6.2.3.4 (build 42)
- Cisco Firepower Management Center per VMWare Versione del software: 6.2.3.4 (build 42)Sistema operativo: Cisco Fire Linux OS 6.2.3 (build13)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

La funzionalità di Security Intelligence blocca il traffico da o verso indirizzi IP, URL o nomi di dominio con reputazione non valida. In questo documento, lo stato attivo è la blacklist dei nomi di dominio.

Nell'esempio è stato utilizzato il blocco 1 dominio:

cisco.com

Èpossibile utilizzare il filtro URL per bloccare alcuni di questi siti, ma il problema è che l'URL deve corrispondere esattamente. D'altra parte, la lista nera di DNS con SI può focalizzare l'attenzione su domini come "cisco.com" senza doversi preoccupare di sottodomini o cambiamenti di URL.

Alla fine di questo documento, viene mostrata anche una configurazione Sinkhole opzionale.

Esempio di rete



Configurazione

Configurare un elenco DNS personalizzato con i domini che si desidera bloccare e caricare nell'FMC

Passaggio 1. Creare un file txt con i domini che si desidera bloccare. Salvare il file .txt sul computer:

<u> </u>	🧾 Domain List - Notepad				—	\times
File	Edit	Format	View	Help		
ciso	o.co	m				^
						~

Passaggio 2. In FMC passare a Oggetto >> Gestione oggetti >> Elenchi e feed DNS >> Aggiungi elenco e feed DNS.

Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	AMP	Intelligence
Object Mar	nagement	Intrusio	n Rules		-	
4 🗐 Security 1	Intelligence					
🗐 Netwo	rk Lists and I	Fee				
📵 DNS L	ists and Feed	ls				
🗑 URL Li	sts and Feed	s				
					Update Feeds	Add DNS Lists and Fe
Name						Туре
Cisco-DNS-and-URL-Intell Last Updated: 2019-02-14	igence-Feed 10:21:48					Feed
Global-Blacklist-for-DNS						List
Global-Whitelist-for-DNS						List

Passaggio 3. Creare un elenco denominato "BlackList-Domains", il tipo deve essere list e il file .txt con i domini in questione deve essere caricato come mostrato nelle immagini:

Security Intelligence for DNS List / Feed ? ×						
Name:	BlackList	t-Domains				
Type:	List		~			
Upload List:			Browse			
Upload						
		Save	Cancel			

Security Intellig	gence for DNS List / Feed ? ×
Name:	BlackList-Domains
Type:	List
Upload List:	C:\fakepath\Domain List.txt Browse
Upload	
	Save Cancel

*Notare che quando si carica il file .txt, il numero di voci DNS dovrebbe leggere tutti i domini. Nell'esempio, un totale di 1:

Security Intellig	ence for DNS List / Feed	? ×
Name:	BlackList-Domains	
Туре:	List	~
Upload List:	C:\fakepath\Domain List.txt	Browse
Upload		
Upload File:	C:\fakepath\Domain List.txt	7
Number Of DNS entries:	1	
	Save	Cancel

Aggiungere un nuovo criterio DNS con l'azione configurata su 'dominio non trovato'

*Assicurarsi di aggiungere una zona di origine, la rete di origine e l'elenco DNS.

Passaggio 1. Passare a Criteri >> Controllo di accesso >> DNS >> Aggiungi criterio DNS:

Overview	Analysis	Policies	Devices (Objects	AMP	Intellig	ence	
Access Cor	trol > DNS	Networ	k Discovery	Applicat	tion Det	ectors	Correlation	Actions 🔻
Access Con	trol							
Intrusion								
Malware &	File							
DNS								
Identity								
SSL								
Prefilter								
Object Ma	nagement	Access Con	trol Import/E	Export				
	Compare	Policies	Add DNS	Policy				



Passaggio 2. Aggiungere una regola DNS come mostrato nell'immagine:

					🔾 Add D	NS Ru
¢ Name	Source Zones	Source Networks	VLAN Tags	DNS Lists	Action	
Whitelist						
1 Global Whitelist for DNS	any	any	any	Global-Whitelist-for-DNS	Whitelist	se de la companya de
Blacklist						
2 Global Blacklist for DNS	any	any ^r	any	Global-Blacklist-for-DNS	Domsin Not Found	P
dd Rule					? ×	
Name Block had domains	7 Ea	bled				
A CRUSS AND A CONTRACT AND A CONTRAC						
Ag Domain Not Found			*			
Zones Networks VLAN Tags DNS			v			
Zones Networks VLAN Tags DNS watable Zones C		s	ource Zones ()	1)		
Zones Networks VLAN Tags DNS walable Zones C Scorch by name		Si	urce Zones ()	1)	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name		Si	ource Zones ()	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS wailable Zones C Search by name	^	Si a	urce Zones (La lesquive-DS	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS wailable Zones C Search by name XVILLALToutride	^	Si	urce Zones () la lesquive-INS	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS variable Zones C Search by name Xelegave-Distor La lesgave-OUTSTOR	^	Addito	urce Zones () la lesquive-INS	1) IDE	9	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name A print Autoutside Mengaive-DUSIDE Mengaive-OUTSIDE Mengaive-OUTSIDE	^	Add to Seurce	urce Zones () la lesquive-195	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name Search by name Meguive-INSIDE Meguive-OUTSIDE Meguive-OUTSIDE Menuel-Inside MANUEL-INSIDE-2	^	Add to Seurce	urce Zones () la lesquive-CNS	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name A print Action table A print Action table Ac	^	Add to Seurce	urce Zones () la lesquive-CNS	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name A pristActionalise Menuel-Inside A Privel-UnSIDE Menuel-Inside A Privel-Outside A Privel-Outside A Privel-Outside	^	Add to Searce	urce Zones () A lesquive-CNS	1) IDE	3	
Zones Networks VLAN Tags DNS valiable Zones C Search by name Menuel-Inside Menuel-Inside Menuel-Inside Menuel-Unside Menuel-Unside Menuel-Inside Menuel-Inside Menuel-Inside Menuel-Inside		Add to Searce	urce Zones () A lesquive-CNS	1) IDE	3	
Networks VLAN Tags DNS Variable Zones C Search by name Se		Add to Searce	urce Zones () & lesquive-CNS	1) IDE	3	

Add Rule

Name Block bad domains	🗹 Enabled		
Action 🐞 Domain Not Found		×	
Zones Networks VLAN Tags DNS			
Available Zones 😋		Source Zones (1)	
Search by name		📩 lesquive-INSIDE	1
	^		
lesquive-INSIDE			
lesquive-OUTSIDE	Add to		
📸 🛆 Manuel-Inside	Source		
AMANUEL-INSIDE-2			
👬 \land Manuel-Outside			
AMANUEL-OUTSIDE-2			
Amarco-Inside			
Americo-Outside			
Melincide	*		

Add Cancel

? X

Add Rule



Add Rule

Add Rule					? ×
Name Back bad domains	✓ E	nabled			
Action 🐞 Domain Not Found			*		
Zones Networks VLAN Ta	gs DNS				
DNS Lists and Feeds		٥	Selected Items (1)		
Search by name or value			BlackList-Domains		8
(DNS Phishing	,	•			
DNS Response					
(DNS Spam					
DNS Suspicious		Add to Rule			
DNS Tor_exit_node					
3.3.3.8					
BlackList-Domains					
🔞 Global-Blacklist-for-DNS					
C Global-Whitelist-for-DNS					
(test	,	·			
				A	d Cancel

	Rul	es						
							🕜 Add DN	IS Rule
4	#	Name	Source Zo	Source Networks	VLAN Ta	DNS Lists	Action	
١	Nhi	telist						
1	L	Global Whitelist for DNS	any	any	any	Global-Whitelist-for-DNS	Whitelist	a 🕄
E	Blac	klist						
2	2	Global Blacklist for DNS	any	any	any	Global-Blacklist-for-DNS	Domain Not Found	J 🖯
3	3	Block bad domains	🚠 leaquive-INS:	👮 lesquive-network	any	BlackList-Domains	Sinkhole	J 🗍

Informazioni importanti sull'ordine delle regole:

- La lista bianca globale è sempre la prima e ha la precedenza su tutte le altre regole.
- La regola Whitelist DNS discendenti viene visualizzata solo in distribuzioni multidominio, in domini non foglia. È sempre seconda e ha la precedenza su tutte le altre regole tranne la lista bianca globale.
- La sezione Whitelist precede la sezione Blacklist; le regole delle liste bianche hanno sempre la precedenza su altre regole.
- La lista nera globale è sempre la prima nella sezione Lista nera e ha la precedenza su tutte le altre regole di controllo e lista nera.
- La regola delle liste nere DNS discendenti viene visualizzata solo in distribuzioni multidominio, in domini non foglia. Si trova sempre al secondo posto nella sezione Lista nera e ha la precedenza su tutte le altre regole di controllo e lista nera ad eccezione della lista nera globale.
- La sezione blacklist contiene le regole di controllo e blacklist.
- Quando si crea una regola DNS per la prima volta, la posizione del sistema si trova per ultima nella sezione Whitelist se si assegna un'azione Whitelist, oppure per ultima nella sezione Blacklist se si assegna qualsiasi altra azione

Assegnare i criteri DNS ai criteri di controllo di accesso

Andare a Criteri >> Controllo di accesso >> Criteri per FTD >> Security Intelligence >> Criteri DNS e aggiungere i Criteri creati.



Al termine, assicurarsi di distribuire tutte le modifiche.

Verifica

Prima dell'applicazione dei criteri DNS

Passaggio 1. Verificare le informazioni relative al server DNS e all'indirizzo IP sul computer host come illustrato nell'immagine:



Passaggio 2. Confermare che sia possibile passare a cisco.com come mostrato nell'immagine:



Passaggio 3. Verificare con le acquisizioni di pacchetti che il DNS sia risolto correttamente:

<u>í</u> *1	Local Area Connection	2					
File	Edit View Go	Capture Analyze Sta	tistics Telephony Wireles	s Tools H	Help		
	📕 🥖 💿 🗎 🛅	🕱 🖸 ९ 🗢 🖻	i 🛾 🕹 📃 🗏 Q, Q,	ର୍ 🎹			
. u	idp.stream eq 41					X 🛋 🔹	Expression
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length 1	Info	
7	3510 22.702417	192.168.20.10	156.154.70.1	DNS	69 9	Standard query 0x0004 A cisco.com	
at.	3515 22.746861	156.154.70.1	192.168.20.10	DNS	271 5	Standard query response 0x0004 A cisco.com A 72.16	53.4.185
\triangleright	Frame 3515:	271 bytes on	wire (2168 bits)	, 271 by	tes c	aptured (2168 bits) on interface 0	
\triangleright	Ethernet II	, Src: Cisco_c	d:3a:fb (00:fe:c	8:cd:3a:	fb), I	Dst: Vmware_3e:58:0d (00:0c:29:3e:58	:0d)
\triangleright	Internet Pro	otocol Version	4, Src: 156.154	.70.1, 0	ost: 1	92.168.20.10	
\triangleright	User Datagra	am Protocol, S	rc Port: 53, Dst	Port: 4	19399		
4	Domain Name	System (respo	nse)				
	Transacti	ion ID: 0x0004					
	▷ Flags: Ø	x8180 Standard	query response,	No erro	or -		
	Questions	5:1					
	Answer RF	Rs: 1					
	Authority	y RRs: 3					
	Additiona	al RRs: 6					
	Oueries						
	Answers						
	d cisco.	.com: type A, d	class IN, addr 72	2.163.4.	185		
	Nam	ne: cisco.com					
	Тур	e: A (Host Add	dress) (1)				
	Cla	ass: IN (0x000)	L)				
	Tim	ne to live: 257	73				
	Dat	a length: 4					
	Add	ress: 72.163.4	4.185				

Dopo l'applicazione dei criteri DNS

Passaggio 1. Cancellare la cache DNS sull'host con il comando ipconfig /flushdns.

Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>ipconfig /flushdns
Windows IP Configuration
Successfully flushed the DNS Resolver Cache.
C:\Windows\system32>_

Passaggio 2. Passare al dominio in questione con un browser Web. Non dovrebbe essere raggiungibile:



Passaggio 3. Provare a utilizzare **nslookup** nel dominio cisco.com. La risoluzione dei nomi non riesce.



Passaggio 4. Le acquisizioni dei pacchetti mostrano una risposta dall'FTD, anziché dal server DNS.

4	*Local Area Connectio	in 2							
File	e Edit View Go	Capture Analyze Statis	tics Telephony Wireless	Tools	Help				
	📕 🙋 🖲 🛄 📠	🕅 🖾 । ९ 🗢 🗢 🕾	🛉 🕹 📃 🗐 Q, Q,	0, 🎹					
	udp.stream eg 13								
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info				
7	1617 11.205257	192.168.20.10	156.154.70.1	DNS	69 Standard	query (0x0004 A cisc	o.com	
*	1618 11.205928	156.154.70.1	192.168.20.10	DNS	69 Standard	query r	response 0x00	04 No such	name A cisco.com
ÞF	rame 1618:	69 bytes on wir	e (552 bits), 6	9 byte	s captured	(552 l	bits) on	interfa	ce Ø
ÞE	thernet II,	Src: Cisco cd:	Ba:fb (00:fe:c8	:cd:3a	:fb), Dst: \	Vmwar	e 3e:58:0	d (00:0	c:29:3e:58:0d)
Þ	Internet Pro	tocol Version 4	, Src: 156.154.	70.1,	Dst: 192.16	8.20.3	10		,
Þι	Jser Datagra	m Protocol, Src	Port: 53, Dst	Port:	50207				
4 [Comain Name	System (response	≥)						
	Transacti	on ID: 0x0004							
	▷ Flags: Øx	8503 Standard qu	ery response,	No such	n name				
	Questions	: 1							
	Answer RR	s: 0							
	Authority	BBs: Ø							
	Additiona	1 BB5: Ø							
	Augustics	1 11131 0							
	F Querres	Te. 1617]							
	TREquest	IU: 1017]							
	[Time: 0.	000671000 secon	is]						

Passaggio 5. Eseguire i debug nella CLI FTD: il sistema supporta firewall-engine-debug e specifica il protocollo UDP.

>
> system support firewall-engine-debug
Please specify an IP protocol: udp
Please specify a client IP address:
Please specify a client port:
Please specify a server IP address:
Please specify a server port:
Monitoring firewall engine debug messages

*Debug quando cisco.com corrisponde:

> system support firewall-engine-debug
Please specify an 1P protocol: udp
Please specify a client IP address:
Please specify a client port:
Please specify a server IP address:
Please specify a server port:
Monitoring firewall engine debug messages
192.168.20.10-61373 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 DNS SI shared mem lookup returned 0 for cisco.com.cr_security.lab
192.168.20.10-61373 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 Skipping DNS rule lookup for cisco.com.cr_security.lab since we've already gotten a response
192.168.20.10-61373 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 Got end of flow event from hardware with flags 00000000
192.168.20.10-61374 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 1 DNS SI shared mem lookup returned 0 for cisco.com.cr_security.lab
192,168,20,10-61374 > 156,154,70,1-53 17 AS 1 I 1 Skipping DNS rule lookup for cisco.com.cr_security.lab since we've already gotten a response
192.168.20.10-61374 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 1 Got end of flow event from hardware with flags 00000000
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 1 DNS SI shared mem lookup returned 1 for cisco.com
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-58 17 AS 1 I 1 Starting SrcZone first with intfs 1 -> 0, vlan 0
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 1 using rule order 1, id 1 action Allow
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 1 using rule order 2, id 3 action DNS NXDomain
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 1 using rule order 3, id 5 action DNS NXDomain
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 1 Got DNS list match. si list 1048620
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 1 Firing DNS action DNS NXDemain
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 1 Injecting NX domain reply.
192.168.20.10-61375 > 156.154.70.1-53 17 A3 1 I 1 DNS SI: Matched rule order 3, Id 5, si list id 1048620, action 22, reason 2048, SI Categories 1048620,0
192,168,20,10-61376 > 156,154,70,1-53 17 AS 1 I 0 DMS SI shared mem lookup returned 1 for cisco.com
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 Starting SrcZone first with intfs 1 -> 0, vlan 0
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 using rule order 1, id 1 action Allow
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 0 using rule order 2, id 3 action DNS NXDomain
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 using rule order 3, id 5 action DNS NXDomain
192.168.20.10 61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 Got DNS list match. ai list 1048620
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 Firing DNS action DNS NXDomain
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 A5 1 I 0 Injecting NX domain reply.
192.168.20.10-61376 > 156.154.70.1-53 17 AS 1 I 0 DNS SI: Matched rule order 3, Id 5, ai list id 1048620, action 22, reason 2048, SI Categories 1048620,0

Configurazione opzionale di Sinkhole

Un sinkhole DNS è un server DNS che fornisce informazioni false. Anziché restituire una risposta DNS del tipo "Nessun nome" alle query DNS sui domini che si stanno bloccando, restituisce un indirizzo IP falso.

Passaggio 1. Passare a Oggetti >> Gestione oggetti >> Sinkhole >> Aggiungi sinkhole e creare le informazioni di indirizzo IP false.

Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	AMP	Intelligence				Deploy	🧛 Syst
Object Man	agement	Intrus	ion Rules								
										ObA 🕥	Sinkhole
Retwork	k	^	Name							Value	
Port	се		losquive-tes	st-sinkhole						99.99.9 ::9	9.99
Applica 📎 VLAN T	Zone tion Filters ag			Sinkh	ole				? ×		
Securit	y Group Tag			Name	:		ŀ	esquive-test-sinkhole			
Geoloca	ation			IPV4	Policy: Policy:		9	99.99.99.99			
\$ Variable	e Set			Log C	onnection	s to Sinkhole:	C)			
4 Securit	y Intelligence vork Lists op	e d Ecor		Block Sinkh	and Log (ole:	Connections to					
	Lists and Fe	eds		Type:			P	None	~		
URL	Lists and Fee	eds						Save Ca	incel		

Passaggio 2. Applicare il sinkhole ai criteri DNS e distribuire le modifiche a FTD.

Over	view Analysis	Policies Devices	Objects AMP Inte	elligence		Deploy	🗛 System	Help 🔻	lesquiv
Acces	55 Control ► DNS	Network Discovery	Application Detector	s Correlation	Actions •				
Cus	tom-BlackL	ist-Domains				You have unsave	ed chaPigmiss	Save	🙁 Can
This i	Editing Rule - E	Block bad domains							? ×
Rule:	Name Block b Action a Sin	ad domains khole	DNS	☑ Enabled	▼ Sinkhole	c lesquive-test-sinkhole			~
White	Available Zones	¢	bito		Source Zones (1	l)			
1 (Search by nam	me			📩 lesquive-INSI	DE			1
2 (3 E	 Eliulin Esteban-ou Esteban-ou Inside Inside Inside-1 Inside-1 Inside-FTD Inside-Isaac Inside-Isaac Inside-Zon Inside-Zon 	side Itside Isaac e Hugo		Add to Source					
						(ок	Cance	

Rul	es						
						O Add Di	NS Rule
2	Name	Source Zo	Source Networks	VLAN Ta	DNS Lists	Action	
Whi	telist						
1	Global Whitelist for DNS	any	any	any	Global-Whitelist-for-DNS	Whitelist	P 🖯
Blac	cklist						
2	Global Blacklist for DNS	any	any	any	Global-Blacklist-for-DNS	Domain Not Found	P 🛙
3	Block bad domains	A lesquive-INS	🚍 lesquive-network	any	BlackList-Domains	Sinkhole	a 🖉



Verifica che Sinkhole funzioni



4	'Local Area C	Connection 2					
File	Edit Vid	eur Go C	apture Analyze Statistic:	s Telephony Wireless	Tools H	lelp	
4	■ ₫ 0) 🔒 🔝 🎗	🕻 🛅 । ९ 🗢 🗢 🕾 🖗	. 🖉 📃 🖬 🖉 🖉 🖉	₩		
	p.addr——192	2,168,20,10 88	a dns				×
No.	Time)	Source	Destination	Protocol	Length	th Info
-+	3495 51.	991370	192.168.20.10	156.154.70.1	DNS	85	85 Standard query 8x2002 A cisco.com.cr_security.lab
	3500 52.	878696	156.154.78.1	192.168.20.18	DNIS	160	60 Standard query response 0x0002 No such name & cisco.com.cr_security.lab SOA a.root-servers.net
	3501 52.	871268	192.168.20.10	156.154.70.1	DNIS	85	85 Standard query 0x0003 AAAA cisco.com.cr_security.lab
	3507 52.	123690	156.154.70.1	192.168.20.18	DNIS	160	60 Standard query response 0x0003 No such name AAAA cisco.com.cr_security.lab SDA a.root-servers.na
	3508 52,	123851	192.168.20.10	156,154,70,1	DNS	69	69 Standard query_0x0004 A cisco.com
	3509 52,	124678	156,154,78,1	192,168,20,10	DNS	85	85 Standard query response 0x0004 A cisco.com A 99.99.99.99
	351Ø 52.	125319	192.168.20.10	156.154.70.1	DNS	69	69 Standard query 200020 ARAA CISCO.com
	3511 52.	128125	156.154.70.1	192.168.20.18	DNS	97	97 Standard query response 0x0005 A4AA cisco.com A4AA ::9

Risoluzione dei problemi

Passare ad Analisi > Connessioni >> Eventi di Security Intelligence per tenere traccia di tutti gli eventi attivati da SI, purché sia stata abilitata la registrazione nei criteri DNS:

Secur Security	Security Intelligence Events (witch workflow) iscurity Intelligence with Application Details > Table View of Ecourity Intelligence Events Expending											
No Search	No Search Constraints (<u>Edit Search</u>)											
Jump to	Jump to 💌											
	* First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Initiator Country	Responder IP	Responder Country	Security Intelligence Category	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Por ICMP Type
1	2019-02-14 14:36:57		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		is <u>156.154.70.1</u>	📴 USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60548 / udp
∔ 🗆	2019-02-14 14:36:57		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	SA SEU SA	BlackList-Domains	lesouive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60547 / udp
↓ □	2019-02-14 14:36:52		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	🔤 USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60544 / udp
∔ 🗆	2019-02-14 14:36:52		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	🔤 USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60543 / udp
∔ □	2019-02-14 14:36:41		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	SA USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60540 / udp
∔ 🗆	2019-02-14 14:36:41		Sinkhole	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	se USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	60539 / udp
↓ □	2019-02-14 14:30:24		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	SA USA	BlackList-Domains	leaguive-INSIDE	leaquive-OUTSIDE	62087 / udp
4 🗆	2019-02-14 14:30:24		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	61111 / udp
↓ □	2019-02-14 14:14:24		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	usa 🔤	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	50590 / udo
∔ □	2019-02-14 14:14:24		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	SA USA	BlackList-Domains	lesquive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	62565 / udo
↓ □	2019-02-14 14:13:43		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	USA	BlackList-Domaina	lesquive-INSIDE	leaguive-OUTSIDE	60136 / udo
+ 🗆	2019-02-14 14:13:43		Domain Not Found	DNS Block	192.168.20.10		156.154.70.1	💴 USA	BlackList-Domains	lesouive-INSIDE	lesquive-OUTSIDE	53647 / udo

Èinoltre possibile utilizzare il comando **system support firewall-engine-debug** sull'FTD gestito dal FMC.

>
> system support firewall-engine-debug
Please specify an IP protocol: udp
Please specify a client IP address:
Please specify a client port:
Please specify a server IP address:
Please specify a server port:
Monitoring firewall engine debug messages

Le acquisizioni dei pacchetti possono essere utili per confermare che le richieste DNS stanno arrivando al server FTD. Non dimenticare di cancellare la cache sull'host locale durante il test.

Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Windows\system32>ipconfig /flushdns Windows IP Configuration Successfully flushed the DNS Resolver Cache. C:\Windows\system32>_