Dépannage du chemin de données Firepower Phase 1 : Paquet entrant

Contenu

Introduction Guide de la plate-forme Dépannage de la phase d'entrée des paquets Identifier le trafic en question Vérifier les événements de connexion Capture de paquets sur les interfaces d'entrée et de sortie SFR - Capture sur les interfaces ASA FTD (non-SSP et FPR-2100) - Capture sur les interfaces d'entrée et de sortie FTD (SSP) : capture sur les interfaces FTD logiques Rechercher les erreurs d'interface SFR - Vérifier les interfaces ASA FTD (non-SSP et FPR-2100) - Rechercher les erreurs d'interface SFR - Vérifier les interfaces ASA FTD (non-SSP et FPR-2100) - Rechercher les erreurs d'interface FTD (SSP) - Navigation dans le chemin des données pour rechercher les erreurs d'interface Données à fournir au centre d'assistance technique Cisco (TAC) Étape suivante : Dépannage de la couche DAQ Firepower

Introduction

Cet article fait partie d'une série d'articles qui expliquent comment dépanner systématiquement le chemin de données sur les systèmes Firepower pour déterminer si les composants de Firepower peuvent affecter le trafic. Reportez-vous à l'<u>article Présentation</u> pour obtenir des informations sur l'architecture des plates-formes Firepower et des liens vers les autres articles de dépannage du chemin de données.

Dans cet article, nous allons examiner la première étape du dépannage du chemin de données Firepower, l'étape d'entrée de paquets.



Guide de la plate-forme

Le tableau suivant décrit les plates-formes couvertes par cet article.

Nom du code de la plate-forme	Description	Applicable Matériel Plates- formes	Notes
SFR	Module ASA avec fonctionnalités FirePOWER (SFR) installé.	Gamme ASA- 5500-X	S/O
FTD (non	Image Firepower Threat Defense (FTD)	Plates-formes de	S/O

		pare-feu de nouvelle	
SSP et FPR-2100)	installée sur un appareil de sécurité adaptatif (ASA) ou une plate-forme virtuelle	génération virtuelles de la	
,	(- ,	gamme ASA- 5500-X	
FTD (SSP)	FTD installé en tant que périphérique logique sur un châssis basé sur Firepower eXtensible Operative System (FXOS)	FPR-9300, FPR- 4100, FPR-2100	La gamme 2100 n'utilise pas le gestionnaire de châssis FXOS

Dépannage de la phase d'entrée des paquets

La première étape du dépannage du chemin de données consiste à s'assurer qu'aucune perte ne se produit au stade d'entrée ou de sortie du traitement des paquets. Si un paquet est en train d'entrer, mais pas de sortir, vous pouvez être sûr que le paquet est abandonné par le périphérique à un endroit quelconque du chemin de données ou que le périphérique ne peut pas créer le paquet de sortie (par exemple, une entrée ARP manguante).

Identifier le trafic en question

La première étape du dépannage de l'étape d'entrée de paquets consiste à isoler le flux et les interfaces impliquées dans le trafic problématique. Cela inclut :

Informations de flux	Informations d'interface
Protocol	
adresse IP source Port source Adresse IP de destination Destination Port (port de destination)	Interface d'entrée Interface de sortie
Destination Fort (port de destination)	

Exemple :

TCP inside 172.16.100.101:38974 outside 192.168.1.10:80

Astuce : Il se peut que vous ne puissiez pas identifier le port source exact car il est souvent différent dans chaque flux, mais le port de destination (serveur) doit suffire.

Vérifier les événements de connexion

Après avoir obtenu une idée de l'interface d'entrée et de sortie, le trafic doit correspondre ainsi que les informations de flux, la première étape pour identifier si Firepower bloque le flux est de vérifier les événements de connexion pour le trafic en question. Ils peuvent être affichés dans Firepower Management Center sous **Analysis > Connections > Events**

Note: Avant de vérifier les événements de connexion, assurez-vous que la journalisation est activée dans vos règles de stratégie de contrôle d'accès. La journalisation est configurée dans l'onglet « Journalisation » de chaque règle de stratégie de contrôle d'accès ainsi que dans l'onglet Security Intelligence. Assurez-vous que les règles suspectes sont configurées

pour envoyer les journaux à l'« Observateur d'événements ».

Ove	rview	Analysis Polic	ies Devices Obje	ects /	AMP Inte	elligence								Deploy	👧 System Help 🕶	Global \	admin 🔻			
Conte	ext Ex	plorer Connectio	ins + Events Intru	usions •	Files •	Hosts • User	's 🕶 Vuln	erabilities • Corr	relation •	Custom • Loc	kup • Search						_			
													Bookmark This Pa	oe Report Desi	oner Dashboard View Boo	okmarks S	sarch •			
Cor	nne	tion Events	(mitch morietham)																	
Conn	ection	s with Application De	tails > Table View of Cor	nnection E	rents										2017-05-11 13:54:32 - 201	7-05-11 14	:54:32 0			
																Exq	sanding			
NO SE	sarch c	onstraints (<u>coit Search</u>)																		
Jun	np to	. •																		
		• First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Initiator	Responder IP	Responder	Ingress	Egress	Source Port /	Destination Port /	Application	Client	Web Ap	lication			
							Country		Country	Security Zone	Security Zone	ICMP Type	ICMP Code	Protocol						
+		2017-05-11 14:54:32	2017-05-11 14:55:02	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	JUSA			60084 / tcp	80 (http) / tcp	HTTP	Web browser	Web I	krowsing			
+		2017-05-11 14:54:02	2017-05-11 14:54:32	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	SA USA			60082 / tcp	80 (http) / tcp	HTTP	Web browser	Web i	cowsing			
+		2017-05-11 14:53:40	2017-05-11 14:53:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60077 / tcp	135 (loc-srv) / tcp	DCE/RPC	Epmap					
4		2017-05-11 14:52:40	2017-05-11 14:52:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60069 / tcp	Connection Events		(unnamed search)			C Private	Save Save As New	Search
4		2017-05-11 14:51:40	2017-05-11 14:51:53	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60064 / tcp								
4		2017-05-11 14:51:24	2017-05-11 14:51:24	Allow		192.168.1.200		172.217.26.206	SA USA			60058 / tcp	General Information		Networking		103 168 1 300			
4		2017-05-11 14:50:40	2017-05-11 14:50:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60056 / tcp	Networking		Responder IP*		192.109.1.200		192.168.1.0/24, 1192.168.1	3, 2001:db8:8
4		2017-05-11 14:50:24	2017-05-11 14:50:24	Allow		192.168.1.200		172.217.26.206	usa usa			60050 / tcp	Geolocation		Original Client IP*				192.168.1.0/24, 1192.168.1	3, 2001:db8:8
4		2017-05-11 14:50:23	2017-05-11 14:50:53	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	usa 🔜			60051 / tcp	Device		Initiator / Responder IP Initiator / Original Clevit IP				192.168.1.0/24, 1192.168.1	3,2001:488:8
4		2017-05-11 14:49:47	2017-05-11 14:49:47	Allow		192.168.1.200		172.217.26.206	usa 🔜			60043 / tcp	Application		Initiator / Responder / Original Ci	ient IP			192.168.1.0/24, 1192.168.1	3, 2001:084:8
4		2017-05-11 14:49:40	2017-05-11 14:49:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60046 / tcp	URL		Ingress Security Zone				My Security Zone	
4	0	2017-05-11 14:48:46	2017-05-11 14:51:23	Allow		192.168.1.200		72.246.56.139	usa 🔜			60041 / tcp	QuS		Ingress / Egress Security Zone				Hy Security Zone	
		2017-05-11 14:48:46	2017-05-11 14:49:16	Allow		192,168,1,200		73,173,197,235	USA			60040 / tcp		_	Source Port / ICMP Type				1-1024, 6000-6011, 180	
1		2017-05-11 14:48:40	2017-05-11 14:48:55	Allow		192 168 1 200		10.83.181.139	Sec.			60037 / km	+ New Search		Destination Port / ICMP Code* Protocol*				1-1024, 6000-6011, 190 http://doi.org	
		2012.05.11 14:48:32	2012.05.11 14-48-32	Allow		102 168 1 200		172 217 26 206	A DICA			60031 / http	Global		DNS Query				suspicious.com, evil*	
		2017-03-11 14:40:32	2017-03-11 14:40:32	Allow		122.109.1.200		172.217.20.200	0.25			500034 / No	SuperConnectionTest		DNS Response				NKDOMAIN	
		2017-05-11 14:40:10	2017-05-11 14:48:46	ALION		192.168.1.200		······································	Sec. 1			5561347.55P	Predefined Searches		DNS TTL				43200	
		2017-05-11 14:47:46	2017-05-11 14:48:16	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	usa			600.30 / tcp			DNS Sinkhole Name				My Sinkhole	
+		2017-05-11 14:47:40	2017-05-11 14:47:55	Allow		9192.168.1.200		B <u>10.83.181.139</u>				60027 / tcp	Risky Applications with Lo	v business	VLAN ID				10	
+		2017-05-11 14:47:15	2017-05-11 14:48:46	Allow		ME 192.168.1.200		間 72.246.56.169	usa usa			60022 / tcp			Geolocation					
+		2017-05-11 14:47:15	2017-05-11 14:47:45	Allow		192.168.1.200		M 73.173.197.235	SA USA			60021 / tcp	Standard Hall		Initiator Country				USA, United States, United	
4		2017-05-11 14:46:45	2017-05-11 14:47:15	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	usa usa			60017 / tcp			Responder Country				USA, United States, United	
Last	sein es	Tuesday, 2017-04-25 at	12:42:21 PM from rtn-flink	ev-88111 /	isco.com										Original Client Country Initiator / Responder Country				USA, United States, United USA, United States, Linited	
-															"Field constrains summaries and (graphs.				

Dans l'exemple ci-dessus, « Edit Search » est cliqué et une adresse IP source unique (Initiator) est ajoutée comme filtre pour voir les flux détectés par Firepower. La colonne Action indique « Autoriser » pour ce trafic hôte.

Si Firepower bloque intentionnellement le trafic, l'action contient le mot « Bloquer ». Cliquer sur « Affichage table des événements de connexion » fournit plus de données. Les champs suivants des événements de connexion peuvent être notés si l'action est « Bloquer » :

- Motif
- Règle de contrôle d'accès

Ceci, combiné aux autres champs de l'événement en question, peut aider à réduire le composant qui bloque le trafic.

Pour plus d'informations sur le dépannage des règles de contrôle d'accès, cliquez ici.

Capture de paquets sur les interfaces d'entrée et de sortie

S'il n'y a aucun événement ou si Firepower est toujours suspecté de blocage malgré les événements de connexion affichant une action de règle « Autoriser » ou « Approuver », le dépannage du chemin de données se poursuit.

Voici des instructions sur l'exécution d'une capture de paquets d'entrée et de sortie sur les différentes plates-formes mentionnées ci-dessus :

SFR - Capture sur les interfaces ASA

Puisque le module SFR est simplement un module exécuté sur le pare-feu ASA, il est préférable de d'abord capturer sur les interfaces d'entrée et de sortie de l'ASA pour s'assurer que les mêmes paquets qui entrent sont également en sortie.

Cet article contient des instructions sur l'exécution des captures sur l'ASA.

S'il a été déterminé que les paquets qui entrent dans l'ASA ne sortent pas, passez à la phase suivante du dépannage (la phase DAQ).

Note: Si des paquets sont vus sur l'interface d'entrée ASA, il peut être utile de vérifier les périphériques connectés.

FTD (non-SSP et FPR-2100) - Capture sur les interfaces d'entrée et de sortie

La capture sur un périphérique FTD non SSP est similaire à la capture sur l'ASA. Cependant, vous pouvez exécuter les commandes de capture directement à partir de l'invite initiale de l'interface de ligne de commande. Lors du dépannage des paquets abandonnés, il est conseillé d'ajouter l'option « trace » à la capture.

Voici un exemple de configuration d'une capture d'entrée pour le trafic TCP sur le port 22 :

> capture <u>ssh_traffic</u> trace interface inside match <u>tcp</u> any any <u>ea</u> 22 > show capture <u>ssh_traffic</u>
7 packets captured
1: 01:17:38.498906 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: S 4250994241:4250994241(0) win 29200
2: 01:17:38.510898 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: S 903999422:903999422(0) ack 4250994242 win
17896 <mss 1045829951,="" 1380,="" 513898266="" 7="" nop,="" sackok,="" timestamp="" wscale=""> 3: 01:17:38.511402 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: . ack 903999423 win 229 <<u>nop.nop.timestamp</u></mss>
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
229 <nop.nop.timestamp 1045829957="" 513898266=""> 5: 01:17:38.513294 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: . ack 4250994283 win 140 <nop.nop.timestamp< td=""></nop.nop.timestamp<></nop.nop.timestamp>
513898268 1045829957> 6: 01:17:38.528125 10.83.180.173.22 > 192.168.62.70.48560: P 903999423:903999444(21) <u>ack</u> 4250994283 win
140 <nop.nop.timestamp 1045829957="" 513898282=""> 7: 01:17:38.528613 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: . ack 903999444 win 229 <nop.nop.timestamp< td=""></nop.nop.timestamp<></nop.nop.timestamp>
1045829961 513898282>

Si vous ajoutez l'option « trace », vous pouvez ensuite sélectionner un paquet individuel à suivre dans le système pour voir comment il en est arrivé au verdict final. Il permet également de s'assurer que les modifications appropriées sont apportées au paquet, telles que la modification de l'adresse IP NAT (Network Address Translation) et que l'interface de sortie appropriée a été choisie.

> show capture ssh_traffic packet-number 4 trace 7 packets captured 4: 01:17:38.511982 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22 4250994242:4250994283(41) ack 903999423 win 229 <nop,nop,timestamp 192.168.62.70.48560 > 10.83.180.173.22: P 1045829957 513898266> Phase: 1 Type: CAPTURE Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: MAC Access list Phase: 2 Type: ACCESS-LIST Subtype: Result: ALLOW Config: Implicit Rule Additional Information: MAC Access list Phase: 3 Type: FLOW-LOOKUP Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Found flow with id 626406, using existing flow Phase: 4 Type: EXTERNAL-INSPECT Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: pplication: 'SNORT Inspect Phase: 5 Type: SNORT Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Snort Trace: Packet: TCP, ACK, seg 4250994242, ack 903999423 AppID: service SSH (846), application unknown (0) Firewall: starting rule matching, zone 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, sgt Firewall: Starting rule materials of a composed of the starting rule material of the start of th trust/fastpath rule, id 268435458, allow IPS id 0, Verdict WHITELIST ict: (fast-forward) fast forward this flow 1, I Verdi esult: nput-interface: inside nput-status: up nput-line-status: up : allow ction

Dans l'exemple ci-dessus, nous voyons que le trafic arrive à l'inspection Snort et qu'il a finalement atteint un verdict d'autorisation et que l'ensemble a été passé par le périphérique. Puisque le trafic peut être vu dans les deux directions, vous pouvez être sûr que le trafic traverse le périphérique pour cette session, de sorte qu'une capture de sortie peut ne pas être nécessaire, mais vous pouvez également en prendre une là pour vous assurer que le trafic est en train de passer correctement comme indiqué dans la sortie de trace.

Note: Si le périphérique ne peut pas créer le paquet de sortie, l'action de suivi est toujours « autoriser » mais le paquet n'est pas créé ou visible sur la capture d'interface de sortie. Il s'agit d'un scénario très courant où le FTD ne dispose pas d'entrée ARP pour le prochain saut ou l'adresse IP de destination (si ce dernier est directement connecté).

FTD (SSP) : capture sur les interfaces FTD logiques

Les mêmes étapes pour générer une capture de paquets sur FTD que celles mentionnées cidessus peuvent être suivies sur une plate-forme SSP. Vous pouvez vous connecter à l'aide de SSH à l'adresse IP de l'interface logique FTD et entrer la commande suivante :

```
Firepower-module1> connect ftd > Vous pouvez également accéd
```

Vous pouvez également accéder au shell de périphérique logique FTD à partir de l'invite de commandes FXOS à l'aide des commandes suivantes :

```
# connect module 1 console
Firepower-module1> connect ftd
>
```

Si un Firepower 9300 est utilisé, le numéro du module peut varier en fonction du module de sécurité utilisé. Ces modules peuvent prendre en charge jusqu'à 3 périphériques logiques.

Si plusieurs instances sont utilisées, l'ID d'instance doit être inclus dans la commande « connect ». La commande Telnet peut être utilisée pour se connecter simultanément à différentes instances.

```
# connect module 1 telnet
Firepower-module1>connect ftd ftd1
Connecting to container ftd(ftd1) console... enter "exit" to return to Boot CLI
>
```

Rechercher les erreurs d'interface

Les problèmes de niveau interface peuvent également être vérifiés au cours de cette phase. Ceci est particulièrement utile si des paquets sont manquants dans la capture d'interface d'entrée. Si des erreurs d'interface sont détectées, la vérification des périphériques connectés peut s'avérer utile.

SFR - Vérifier les interfaces ASA

Puisque le module FirePOWER (SFR) est essentiellement une machine virtuelle exécutée sur un ASA, les interfaces ASA réelles sont vérifiées pour détecter les erreurs. Pour obtenir des

informations détaillées sur la vérification des statistiques d'interface sur l'ASA, reportez-vous à la <u>section</u> du guide de référence des commandes de la gamme ASA.

FTD (non-SSP et FPR-2100) - Rechercher les erreurs d'interface

Sur les périphériques FTD non SSP, la commande **> show interface** peut être exécutée à partir de l'invite de commandes initiale. La sortie intéressante est surlignée en rouge.

> show interface	
InterfaceGigabitEthernet0/0 "outside", is up, line protocol is up	
Hardware is i82545EM rev01, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec	
Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(1000 Mbps)	
Input flow control is unsupported, output flow control is off	
MAC address 000c.2961.f78b, MTU 1500	
IPS Interface-Mode: inline, Inline-Set: InlineSet	
IP address unassigned	
20686130 packets input, 8859847035 bytes, 0 no buffer	
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants	
2312 input errors, 0 CRC, 0 frame, 12313 overrun, 0 ignored, 0 abort	
0 pause input, 0 resume input	
0 L2 decode drops	
6485096 packets output, 1480276815 bytes, 0 underruns	
0 pause output, 0 resume output	
1341 output errors, 45635 collisions, 1 interface resets	
0 late collisions, 0 deferred	
0 input reset drops, 0 output reset drops	
input queue (blocks free curr/low): hardware (509/362)	
output queue (blocks free curr/low): hardware (511/415)	
Traffic Statistics for "outside":	
20686131 packets input, 8485139715 bytes	
6485096 packets output, 1375761699 bytes	
4702172 packets dropped	
1 minute input rate 2 pkts/sec, 999 bytes/sec	
1 minute output rate 0 pkts/sec, 78 bytes/sec	
1 minute drop rate, 0 pkts/sec	
5 minute input rate 3 pkts/sec, 1222 bytes/sec	
5 minute output rate 1 pkts/sec, 319 bytes/sec	
5 minute drop rate, 1 pkts/sec	

FTD (SSP) - Navigation dans le chemin des données pour rechercher les erreurs d'interface

Les plates-formes SSP 9300 et 4100 disposent d'une interconnexion de fabric interne qui gère d'abord les paquets.



Il est utile de vérifier s'il y a des problèmes d'interface lors de l'entrée initiale du paquet. Il s'agit des commandes à exécuter sur l'interface de ligne de commande du système FXOS afin d'obtenir ces informations.

ssp# scope eth-uplink
ssp /et-uplink # show stats
Voici est un exemple de sortie .



Une fois que l'interconnexion de fabric gère le paquet en entrée, il est envoyé aux interfaces qui sont affectées au périphérique logique hébergeant le périphérique FTD.

Voici un schéma de référence :



Afin de rechercher des problèmes au niveau de l'interface, entrez les commandes suivantes :

ssp# connect fxos
ssp(fxos)# show interface Ethernet 1/7
Voici un exemple de sortie (problèmes possibles surlignés en rouge):

ssp# connect txos
ssp(fxos)# show interface Ethernet 1/7
Ethernet1/7 is up
Dedicated Interface
Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 5897.bdb9.4080 (bia 5897.bdb9.4080)
Description: U: Uplink
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
reliability 254/255, txload 1/255, rxload 1/255
[Omitted for brevity]
Last link flapped 14week(s) 4day(s)
Last clearing of "show interface" counters never
2 interface resets
30 seconds input rate 1352 bits/sec, 1 packets/sec
30 seconds output rate 776 bits/sec, 1 packets/sec
Load-Interval #2: 5 minute (300 seconds)
input rate 728 bps, 0 pps; output rate 608 bps, 0 pps
RX
3178795 unicast packets 490503 multicast packets 1142652 broadcast packets
4811950 input packets 3354211696 bytes
0 jumbo packets 0 storm suppression bytes
0 runts 0 giants 0 CRC 0 no buffer
44288 input error 0 short frame 44288 overrun 0 underrun 0 ignored
0 watchdog 0 bad etype drop 0 bad proto drop 0 if down drop
0 input with dribble 306404 input discard
0 Rx pause
IX 1071100 unicestus stuste 200070 multicestus stuste 210 km stasstus stuste
1974109 unicast packets 296078 multicast packets 818 broadcast packets
227 1005 output packets 696237525 bytes
0 jumbo packets
O least convicts O no convictor O habitation of the convictor of the convi
O Tost carrier O no carrier O papple O output discard
o Tx pause

Si des erreurs sont détectées, le logiciel FTD réel peut également être vérifié pour détecter les erreurs d'interface.



Pour accéder à l'invite FTD, il est d'abord nécessaire d'accéder à l'invite CLI FTD.

connect module 1 console
Firepower-module1> connect ftd
>show interface
Pour les instances multiples :

connect module 1 telnet
Firepower-module1>connect ftd ftd1
Connecting to container ftd(ftd1) console... enter "exit" to return to Boot CLI
>
Voici un exemple de sortie.

Firepower-module1> connect ftd > show interface InterfaceGigabitEthernet0/0 "outside", is up, line protocol is up Hardware is i82545EM rev01, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(1000 Mbps) Input flow control is unsupported, output flow control is off MAC address 000c.2961.f78b, MTU 1500 IPS Interface-Mode: inline, Inline-Set: InlineSet IP address unassigned 20686130 packets input, 8859847035 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants 2312 input errors, 0 CRC, 0 frame, 12313 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 pause input, 0 resume input 0 L2 decode drops 6485096 packets output, 1480276815 bytes, 0 underruns 0 pause output, 0 resume output 1341 output errors, 45635 collisions, 1 interface resets
> show interface InterfaceGigabitEthernet0/0 "outside", is up, line protocol is up Hardware is i82545EM rev01, BW 1000 Mbps, DLY 10 usec Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(1000 Mbps) Input flow control is unsupported, output flow control is off MAC address 000c.2961.f78b, MTU 1500 IPS Interface-Mode: inline, Inline-Set: InlineSet IP address unassigned 20686130 packets input, 8859847035 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants 2312 input errors, 0 CRC, 0 frame, 12313 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 pause input, 0 resume input 0 L2 decode drops 6485096 packets output, 1480276815 bytes, 0 underruns 0 pause output, 0 resume output 1341 output errors, 45635 collisions, 1 interface resets
0 late collisions, 0 deferred 0 input reset drops, 0 output reset drops input queue (blocks free curr/low): hardware (509/362) output queue (blocks free curr/low): hardware (511/415) Traffic Statistics for "outside": 20686131 packets input, 8485139715 bytes 6485096 packets output, 1375761699 bytes 4702172 packets dropped 1 minute input rate 2 pkts/sec, 999 bytes/sec 1 minute output rate 0 pkts/sec, 78 bytes/sec 1 minute drop rate, 0 pkts/sec
5 minute input rate 3 pkts/sec, 1222 bytes/sec 5 minute output rate 1 pkts/sec, 319 bytes/sec 5 minute drop rate 1 pkts/sec

Données à fournir au centre d'assistance technique Cisco (TAC)

Données Captures d'écran	Instructions
d'événement de connexion	Reportez-vous à cet article pour obtenir des instructions.
sortie 'show interface'	Reportez-vous à cet article pour obtenir des instructions.
	Pour ASA/LINA : https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/asa-5500-x-series-ne
Captures de	<u>tirewalls/1180</u> Dour Eiropower : http://www.cisco.com/c/on/us/support/docs/socurity/sourcefire_firepower_8/
paqueis	appliances/11777
Sortie ASA 'show tech'	Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ASA et faites enregistrer la session de journal. Entrez la commande show tech , puis fournissez le fichier de sortie de session de te Ce fichier peut être enregistré sur disque ou sur un système de stockage externe à l'aide de show tech redirection disk0:/show_tech.log
Dépannage du fichier à partir du	
périphérique Firepower inspectant le trafic	http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/117663-techr

Étape suivante : Dépannage de la couche DAQ Firepower

S'il n'est pas clair si le périphérique Firepower abandonne des paquets, le périphérique Firepower lui-même peut être contourné pour exclure tous les composants Firepower en même temps. Ceci est particulièrement utile pour atténuer un problème si le trafic en question touche le périphérique Firepower, mais pas en sortie.

Pour continuer, passez en revue la phase suivante du dépannage du chemin de données Firepower ; Le DAQ Firepower. Cliquez <u>ici</u> pour continuer.