Dépannage du chemin de données Firepower Phase 4 : Stratégie de contrôle d'accès

Contenu

Introduction Dépannage de la phase ACP (Access Control Policy) Vérifier les événements de connexion Étapes d'atténuation rapide Débogage de l'ACP Exemple 1 : Le trafic correspond à une règle d'approbation Exemple 2 : Le trafic correspondant à une règle d'approbation est bloqué Scénario 3 : Trafic bloqué par la balise d'application Données à fournir au TAC Étape suivante : Dépannage de la couche de stratégie SSL

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.

Cet article couvre la quatrième étape du dépannage du chemin de données Firepower, la politique de contrôle d'accès (ACP). Ces informations s'appliquent à toutes les plates-formes et versions de Firepower actuellement prises en charge.



Dépannage de la phase ACP (Access Control Policy)

En règle générale, déterminer quelle règle ACP un flux correspond devrait être assez simple. Les événements de connexion peuvent être examinés pour voir quelle règle/action est appliquée. Si cela ne montre pas clairement ce que le PVA fait avec le trafic, le débogage peut être effectué sur l'interface de ligne de commande de Firepower (CLI).

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 serait de vérifier les événements de connexion pour le trafic en question. Vous pouvez les afficher 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 ACP. 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 ». Cela s'applique également à l'action par défaut.

Over	view xt Ex	Analysis Polic	ies Devices Objects	ects / # usions •	AMP Inte Files ▼	Hosts V User	rs • Vuln	erabilities • Corr	elation •	Custorn • Loo	kup • Search			Deploy	😚 System Help 🕶 🔇	Global \ admin +			
Bookmark This Page Report Designer Dashboard View Bookmarks Search •																			
Conne	Connection Events (selita another) 2017-05-11 13:54:32 - 2017-05:11 14:54:32 @ Expanding with Application Details > Table User of Connection Events Expanding																		
No Sea	Jearch Constraints (<u>[GB Search</u>)																		
Jum	p to	. •																	
		• First Packet	Last Packet	Action	Reason	Initiator IP	Initiator Country	Responder IP	Responder Country	Ingress Security Zone	Egress Security Zone	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Application Protocol	Client	Web Application			
4		2017-05-11 14:54:32	2017-05-11 14:55:02	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	SA USA			60084 / tcp	80 (http) / tcp	HTTP	Web browser	Web Browsing			
4		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 Browsing			
4		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		(uppaged coarch)		C Brings	fine face to New Court	_
4		2017-05-11 14:51:40	2017-05-11 14:51:53	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60064 / tcp			(unnamed search)				-
4		2017-05-11 14:51:24	2017-05-11 14:51:24	Allow		192.168.1.200		172.217.26.206	USA			60058 / tcp	Sections		Networking				
4		2017-05-11 14:50:40	2017-05-11 14:50:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60056 / tcp	General Information		Initiator IPs Responder 198	192.168.1.200		192.168.1.0/24, 1192.168.1.3, 2001:088:8	A.,
		2017-05-11 14:50:24	2017-05-11 14:50:24	Allow		192,168,1,200		172.217.26.206	III USA			60050 / tcp	Geolocation		Original Client 37*			192.168.1.0/24, 1192.168.1.3, 2001:db8:8	8
1		2012 05 11 14 50 22	2012 05 11 14 50 52	Allens		102 168 1 200						60051 / http	Device		Initiator / Responder IP			192.168.1.0/24, 1192.168.1.3, 2001:088.8	h.
		2017-03-11 14:30:23	2017-03-11 14:30:33	ALC: N		192.108.1.200		12.1/2.197.225	1000 March 1000			0000017.000	SSL Application		Initiator / Original Client IP Initiator / Responder / Original Clie	es IP		192.168.1.0/24, 1192.168.1.3, 2001:db8:8 192.168.1.0/24, 1192.168.1.3, 2001:db8:8	A.,
+		2017-05-11 14:49:47	2017-05-11 14:49:47	Allow		MI 192.168.1.200		172.217.26.206	<u>usa</u>			50043 / tcp	URL		Ingress Security Zone			My Security Zone	
+		2017-05-11 14:49:40	2017-05-11 14:49:55	Allow		192.168.1.200		H 10.83.181.139				60046 / tcp	Netflow		Egress Security Zone			Hy Security Zone	
+		2017-05-11 14:48:46	2017-05-11 14:51:23	Allow		192.168.1.200		12.246.56.139	M USA			60041 / tcp	QuS		Ingress / Egress Security Zone			Hy Security Zone	
4		2017-05-11 14:48:46	2017-05-11 14:49:16	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	💶 USA			60040 / tcp	- Ken Kennels		Destination Part / ICMP Code*			1-1024, 6000-6011, 180	
4		2017-05-11 14:48:40	2017-05-11 14:48:55	Allow		192.168.1.200		10.83.181.139				60037 / tcp			Protocol*			tcp, udp	
4		2017-05-11 14:48:32	2017-05-11 14:48:32	Allow		192.168.1.200		172.217.26.206	USA			60031 / tcp	Concerning Concerning Concerning		DNS Query			suspicious.com, evil*	
4		2017-05-11 14:48:16	2017-05-11 14:48:46	Allow		192,168,1,200		73.173.197.235	usa 🖬			60034 / tcp			DNS Record Type			A, PTR	
		2012.05.11 14.42.46	2012.05.11.14.49.16	Allow		102 168 1 200						60030 / http			DNS TTL			43200	
		2017-03-11 14:47:40	2017-03-11 14:40:10	NUM		192.108.1.200		13.1/3.197.235	920			000.207.000			DNS Sinkhole Name			My Sinkhole	
+		2017-05-11 14:47:40	2017-05-11 14:47:55	Allow		I92.168.1.200		B 10.83.181.139				60027 / tcp	Risky Applications with Low	business .	VLAN ID			10	
+		2017-05-11 14:47:15	2017-05-11 14:48:46	Allow		192.168.1.200		72.246.56.169	SA USA			60022 / tcp			Geolocation				
4		2017-05-11 14:47:15	2017-05-11 14:47:45	Allow		192.168.1.200		73.173.197.235	SA USA			60021 / tcp	Standard Mail		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	JUSA			60017 / tcp	Standard SSL		Responder Country			USA, United States, United*	
						-		-							Original Client Country			USA, United States, United*	
Last log	an on	ruesday, 2017-04-25 at	12:42:21 PM from rtp-flip)	wy-88111.c	isco.com	_									Instator / Responder Country	ranhs.		USA, United States, United*	

En cliquant sur « Edit Search » et filtré par une adresse IP source unique (Initiator), vous pouvez voir les flux qui ont été détectés par Firepower. La colonne Action indique « Autoriser » pour le trafic de cet hôte.

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

- Motif

- Règle de contrôle d'accès

Étapes d'atténuation rapide

Afin d'atténuer rapidement un problème qui est supposé être causé par les règles ACP, il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Créez une règle avec l'action « Trust » ou « Allow » pour le trafic en question et placez-la en haut du ACP, ou surtout des règles de blocage.
- Désactivez temporairement toutes les règles avec une action contenant le mot « Bloquer »
- Si l'action par défaut est définie sur Bloquer tout le trafic, passez temporairement à Découverte réseau uniquement

Note: Ces mesures d'atténuation rapides nécessitent des changements de politiques qui peuvent ne pas être possibles dans tous les environnements. Il est recommandé d'essayer d'abord d'utiliser le suivi de la prise en charge du système pour déterminer quelle règle le trafic correspond avant d'apporter des modifications à la stratégie.

Débogage de l'ACP

Un dépannage supplémentaire peut être effectué pour les opérations ACP via l'utilitaire CLI > de support du système firewall-engine-debug.

Note: Sur les plates-formes Firepower 9300 et 4100, le shell en question est accessible via les commandes suivantes :

connexion du module 1 console
Firepower-module1> connect ftd
>

Pour les instances multiples, l'interface de ligne de commande du périphérique logique est accessible à l'aide des commandes suivantes.

connect module 1 telnet

Firepower-module1> connect ftd ftd1

Connexion à la console du conteneur ftd(ftd1)... Entrez « exit » pour revenir à l'interface de ligne de commande de démarrage.

>

L'utilitaire **de débogage du moteur de pare-feu** de **prise en charge du système** comporte une entrée pour chaque paquet évalué par le PVA. Il indique le processus d'évaluation des règles en cours, ainsi que les raisons pour lesquelles une règle est mise en correspondance ou non.

Note: Dans les versions 6.2 et ultérieures, l'outil **de suivi du support système** peut être exécuté. Il utilise les mêmes paramètres mais inclut plus de détails. Assurez-vous d'entrer « y » lorsque vous y êtes invité avec **"Enable firewall-engine-debug ? »**.

Exemple 1 : Le trafic correspond à une règle d'approbation

Dans l'exemple ci-dessous, l'établissement d'une session SSH est évalué à l'aide de **la prise en charge du système firewall-engine-debug**.

#	Name	Source Zones	Dest Zones	Source Networks	Dest Networks	VLAN	Users	Applic	Sourc	Dest P	URLs	ISE/S Attrib	Acti	•
-	Mandatory - JG AC	(all) (1-6)												
1	Trust ssh for host	Any	Any	👳 192.168.0.7	Any	Any	Any	Any	Any	🥜 SSH	Any	Any	⇒ Tru	ust 🛈 🐚
2	inspect	Any	Any	👳 10.0.0/8 🗜	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	🛹 Allo	owiji 🐚
3	trust server backup	Any	Any	👳 192.168.62.3	2 10.123.175.22	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Any	⇒ Tru	ust 🛈 🐚

Il s'agit de l'ACP exécuté sur le périphérique Firepower.

Le PVA a trois règles.

- 1. La première règle consiste à faire confiance à tout trafic provenant de 192.168.0.7 avec les ports de destination utilisés par SSH.
- 2. La deuxième règle inspecte tout le trafic provenant de 10.0.0.0/8 dans lequel les critères réseau correspondent en fonction des données d'en-tête XFF (comme indiqué par l'icône en regard de l'objet réseau).

3. La troisième règle fait confiance à tout le trafic de 192.168.62.3 à 10.123.175.22 Dans le scénario de dépannage, une connexion SSH de 192.168.62.3 à 10.123.175.22 est analysée.

On s'attend à ce que la session corresponde à la règle AC 3 « trust server backup ». La question est : combien de paquets faut-il pour que cette session corresponde à cette règle ? Toutes les informations nécessaires dans le premier paquet pour déterminer la règle CA ou plusieurs paquets sont-elles requises, et si c'est le cas, combien ?

Dans l'interface de ligne de commande Firepower, les éléments suivants sont entrés pour voir quel est le processus d'évaluation des règles ACP.

>system support firewall-engine-debug

```
Please specify an IP protocol: tcp
Please specify a client IP address: 192.168.62.3
Please specify a client port:
Please specify a server IP address: 10.123.175.22
Please specify a server port: 22
Monitoring firewall engine debug messages
```

Astuce : Il est préférable de remplir autant de paramètres que possible lors de l'exécution de **firewall-engine-debug**, de sorte que seuls les messages de débogage intéressants sont imprimés à l'écran.

Dans la sortie de débogage ci-dessous, vous voyez les quatre premiers paquets de la session en cours d'évaluation.

SYN

SYN,ACK

ACK

Premier paquet SSH (client à serveur)

192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 New session
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 pending rule order 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 pending rule order 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 846, payload -1, client 2000000846, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', and IPProto first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0, vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 846, payload -1, client 2000000846, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.3-46594 > 10.123.175.22-22 6 AS 1 1 0 Starting with minimum 4, 'inspect', XFF non-h

Voici un graphique illustrant la logique de débogage.

SYN 192.168.62.3 → 10.123.175.22
 SYN,ACK 10.123.175.22 → 192.168.62.3

3. ACK 192.168.62.3 → 10.123.175.22

4. SSH 192.168.62.3 → 10.123.175.22

Starts evaluation at 'inspect' rule

Service identified as SSH No match 'inspect' rule (non-http) Match 'trust server backup' rule and Trust flow

Pour ce flux, il faut 4 paquets pour que le périphérique corresponde à la règle.

Ceci est une explication détaillée de la sortie de débogage.

- Le processus d'évaluation ACP commence à la règle « inspecter » parce que la règle « faire confiance à ssh pour l'hôte » n'a pas été mise en correspondance car l'adresse IP ne correspondait pas à la condition requise. Il s'agit d'une correspondance rapide car toutes les informations nécessaires pour déterminer si cette règle doit correspondre sont présentes dans le premier paquet (adresses IP et ports)
- Il est impossible de déterminer si le trafic correspond à la règle « inspect » tant que l'application n'est pas identifiée, puisque les informations X-Forwarded-For (XFF) sont trouvées dans le trafic d'application HTTP, l'application n'est pas encore connue, ce qui place la session dans un état en attente pour la règle 2, les données d'application en attente.
- Une fois l'application identifiée dans le quatrième paquet, la règle « inspect » entraîne une non-correspondance, car l'application est SSH, plutôt que HTTP
- La règle de sauvegarde du serveur d'approbation est ensuite mise en correspondance, en fonction des adresses IP.

En résumé, la connexion prend 4 paquets pour correspondre à la session, car elle doit attendre que le pare-feu identifie l'application car la règle 2 contient une contrainte d'application.

Si la règle 2 n'avait que des réseaux sources et qu'il ne s'agissait pas de XFF, il aurait fallu 1 paquet pour que la session corresponde.

Vous devez toujours placer les règles des couches 1 à 4 au-dessus de toutes les autres règles de la stratégie lorsque cela est possible, car ces règles nécessitent généralement un paquet pour prendre une décision. Cependant, vous remarquerez peut-être que même avec les seules règles des couches 1 à 4, il peut y avoir plus d'un paquet correspondant à une règle CA, et la raison en est l'intelligence de sécurité URL/DNS. Si l'une ou l'autre de ces options est activée, le pare-feu doit déterminer l'application pour toutes les sessions évaluées par la stratégie AC, car il doit déterminer si elles sont HTTP ou DNS. Ensuite, il doit déterminer s'il doit autoriser la session en fonction des listes noires.

Ci-dessous se trouve une sortie tronquée de la commande **firewall-engine-debug**, dont les champs pertinents sont surlignés en rouge. Notez la commande utilisée pour obtenir le nom de l'application identifiée.



Exemple 2 : Le trafic correspondant à une règle d'approbation est bloqué

Dans certains scénarios, le trafic peut être bloqué malgré la correspondance d'une règle d'approbation dans le ACP. L'exemple ci-dessous évalue le trafic avec la même politique de contrôle d'accès et les mêmes hôtes.

Comme indiqué ci-dessus, la sortie **firewall-engine-debug** montre que le trafic correspond à un « Trust », alors que les événements de connexion montrent l'action de **Block** en raison d'une règle de stratégie d'intrusion (déterminée parce que la colonne Reason affiche **Intrusion Block**).

La raison pour laquelle cela peut se produire est due à la **stratégie d'intrusion utilisée avant que la règle de contrôle d'accès ne soit déterminée** Paramètre dans l'onglet **Avancé** du ACP. Avant que le trafic puisse être approuvé par l'action de règle, la stratégie d'intrusion en question identifie une correspondance de modèle et abandonne le trafic. Cependant, l'évaluation de la règle ACP aboutit à une correspondance de la règle Trust, puisque les adresses IP correspondaient aux critères de la règle « trust server backup ».

Pour que le trafic ne soit pas soumis à l'inspection de la politique d'intrusion, la règle de confiance peut être placée au-dessus de la règle d'« inspection », ce qui serait une pratique recommandée dans les deux cas. Étant donné que l'identification de l'application est nécessaire pour une correspondance et une non-correspondance de la règle « inspect », la **stratégie d'intrusion utilisée avant que la règle de contrôle d'accès ne soit déterminée** est utilisée pour le trafic qui est évalué par la même règle. En plaçant la règle de sauvegarde du serveur d'approbation au-dessus de la règle d'inspection, le trafic correspond à la règle lorsque le premier paquet est vu, car la règle est basée sur l'adresse IP, qui peut être déterminée dans le premier paquet. Par conséquent, la

stratégie d'intrusion utilisée avant que la règle de contrôle d'accès ne soit déterminée n'a pas besoin d'être utilisée.

Scénario 3 : Trafic bloqué par la balise d'application

Dans ce scénario, les utilisateurs signalent que cnn.com est bloqué. Cependant, il n'y a pas de règle spécifique qui bloque CNN. Les événements de connexion, associés à la sortie **firewall-engine-debug**, indiquent la raison du blocage.

Tout d'abord, Connection Events dispose d'une zone d'informations à côté des champs d'application qui affiche des informations sur l'application ainsi que la manière dont Firepower classe ladite application.

→ First Pac	ket ×	Last × Packet	Action ×	Initiator IP ×	Responder ×	Source Port / × ICMP Type	Destination Port / X ICMP Code	Application × Protocol	Web × Application	Application × Risk	Business × Relevance	<u>URL</u> ×
2017-05-19	16:02:29		Block	192.168.62.63	151.101.65.67	<u>54308 / tcp</u>	80 (http) / tcp	HTTP HTTP	CNN.com	Medium	Medium	http://cnn.com/
	CN Tur	N.com	sting Syste	m's news website	2.			1				
	Тур	e		Web	o Application							
	Ris	k		Ver	y Low							
	Bus	siness Rele	evance	Hig	h							
	Cat	egories		mul	timedia (TV/vide	o), news						
	Тас	IS		disp	olays ads							
		eliste Contex	xt Explorer	W Wikipedia	G Google	Yahoo!	b Bing					

Avec ces informations en tête, **firewall-engine-debug** est exécuté. Dans la sortie de débogage, le trafic est bloqué en fonction de la balise d'application.

192 168 62 63-54308 > 151 101 65 67-80 6 AS 1 I 0 New session
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80.6 AS 1 I 0 Starting with minimum 4. block by tag', and SrcZone first with zones 1 -> 2, aco 0 -> 0.
vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 pending rule order 4, 'block by tag', AppID
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 Starting with minimum 4, 'block by tag', and SrcZone first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0,
vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 pending rule order 4, 'block by tag', AppID
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 Starting with minimum 4, 'block by tag', and SrcZone first with zones 1 -> 2, geo 0 -> 0,
vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user 9999997, icmpType 0, icmpCode 0
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 pending rule order 4, 'block by tag', AppID
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 URL SI: ShmDBLookupURL("http://cnn.com/") returned 0
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 Starting with minimum 4, 'block by tag', and SrcZone first with zones 1 -> 2, geo 0(0) -> 0,
vlan 0, inline sgt tag: untagged, ISE sgt id: 0, svc 676, payload 1190, client 638, misc 0, user 9999997, url http://cnn.com/, xff
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 match rule order 4, 'block by tag', action Block
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 sending block response of 605 bytes
192.168.62.63-54308 > 151.101.65.67-80 6 AS 1 I 0 Deleting session

Même s'il n'existe pas de règle qui bloque explicitement <u>http://cnn.com</u>, l'affichage des annonces balisées est bloqué dans l'onglet **Applications** d'une règle ACP.

Editing	Rule	 block by 	/ tag
---------	------	------------------------------	-------

Name block by tag		(Enabled 	1	<u>love</u>				
Action X Block with reset		▼ V 0.2t							
Zones Networks VLAN Tags	ዾ Users	Applications	Ports URLs	SGT/ISE At	tributes		Inspection	Logging	Comments
Application Filters C Clear All Filt	ers 💢	Available Applicatio	ns (759) 🗳			Selecter	d Applications	and Filters (1) 🔗 📩 🕑
🔍 Search by name		🔍 Search by name				Filters			
	19	eneroyeen		<u>ب</u>		Tags	: displays ads		8
🕅 🔜 blog	53	ClickTale				M rago			9
🔲 國 bundles software	7	Clip2Net							
🔲 💽 business impact	44	Clip2Net Upload							
🔲 💽 Common Industrial Protocol	1	CloudFlare							
onsole gaming	25	CNBC							
🔄 💽 content provider	28	CNET		0					
ecrypted traffic	21	CNET TV		ň					
🔽 💽 displays ads 7	759	CNN.com			Add to Rule				
🔲 💽 eDonkey	2								
encrypts communications 2	280								
🕅 💽 evasive	58								
🕅 國 Facebook	27			0					
🕅 💽 Facebook game	23	CollegeHumor		0					
🕅 國 Facebook post	7	Collider							
🔲 🗔 file sharing/transfer 2	249	Comcast							
🗐 國 Flash	39	Comedy Central							
FTP protocol	11	Commission Junc	tion	•					
🔲 🗔 Gnutella protocol		Viewi	ng 101-200 of 759	▶ №					
								Save	Cancel

Données à fournir au TAC

Données Instructions Dépannage du fichier à partir du périphérique http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/sourcefire-defense-center/1176 **Firepower inspectant** le trafic prise en charge du système firewallengine-debug et Reportez-vous à cet article pour obtenir des instructions. system-support-trace output Exportation de la stratégie de contrôle Accédez à System > Tools > Import / Export, sélectionnez Access Control Policy et d'accès

Attention : Si l'ACP contient une stratégie SSL, supprimez la stratégie SSL de l'ACP avant d'exporter pour éviter de divulguer des informations PKI sensibles

Étape suivante : Dépannage de la couche de stratégie SSL

Si une stratégie SSL est en cours d'utilisation et que le dépannage de la stratégie de contrôle d'accès n'a pas révélé le problème, l'étape suivante consiste à dépanner la stratégie SSL.