Configurer les services de correction avec l'intégration ISE et FirePower

Contenu

Introduction Conditions préalables **Conditions requises** Components Used Configuration Diagramme du réseau FireSight Management Center (Centre de défense) Module de correction ISE Stratégie de corrélation **ASA** ISE Configurer le périphérique d'accès au réseau (NAD) Activer le contrôle réseau adaptatif DACL de quarantaine Profil d'autorisation pour la guarantaine **Règles d'autorisation** Vérification AnyConnect lance une session VPN ASA Atteinte à la stratégie de corrélation FireSight ISE effectue la guarantaine et envoie la CoA La session VPN est déconnectée Dépannage FireSight (Centre de défense) ISE Bugs Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment utiliser le module de correction sur un appareil Cisco FireSight afin de détecter les attaques et de corriger automatiquement l'attaquant à l'aide de Cisco Identity Service Engine (ISE) en tant que serveur de stratégies. L'exemple fourni dans ce document décrit la méthode utilisée pour corriger un utilisateur VPN distant qui s'authentifie via ISE, mais il peut également être utilisé pour un utilisateur filaire ou sans fil 802.1x/MAB/WebAuth. **Note**: Le module de correction référencé dans ce document n'est pas officiellement pris en charge par Cisco. Il est partagé sur un portail communautaire et peut être utilisé par n'importe qui. Dans les versions 5.4 et ultérieures, il existe également un nouveau module de correction basé sur le protocole *pxGrid*. Ce module n'est pas pris en charge dans la version 6.0, mais il est prévu de le faire dans les versions futures.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration VPN de l'appareil de sécurité adaptatif Cisco (ASA)
- Configuration du client Cisco AnyConnect Secure Mobility
- Configuration de base de Cisco FireSight
- Configuration de base de Cisco FirePower
- Configuration de Cisco ISE

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Microsoft Windows 7
- Cisco ASA version 9.3 ou ultérieure
- Logiciel Cisco ISE versions 1.3 et ultérieures
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client versions 3.0 et ultérieures
- Cisco FireSight Management Center version 5.4
- Cisco FirePower version 5.4 (machine virtuelle)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Utilisez les informations fournies dans cette section afin de configurer votre système.

Note: Utilisez l'Outil de recherche de commande (clients inscrits seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

L'exemple décrit dans ce document utilise cette configuration réseau :



Voici le flux de cette configuration réseau :

- 1. L'utilisateur lance une session VPN à distance avec l'ASA (via Cisco AnyConnect Secure Mobility Version 4.0).
- 2. L'utilisateur tente d'accéder à *http://172.16.32.1*. (Le trafic passe par FirePower, installé sur la machine virtuelle et géré par FireSight.)
- 3. FirePower est configuré de sorte qu'il bloque (en ligne) ce trafic spécifique (stratégies d'accès), mais il a également une stratégie de corrélation qui est déclenchée. Par

conséquent, il initie la correction ISE via l'API REST (Application Programming Interface) (la méthode *QuarantineByIP*).

- 4. Une fois que l'ISE a reçu l'appel de l'API REST, il recherche la session et envoie un changement d'autorisation RADIUS (CoA) à l'ASA, qui met fin à cette session.
- 5. L'ASA déconnecte l'utilisateur VPN. AnyConnect étant configuré avec un accès permanent VPN, une nouvelle session est établie ; cependant, cette fois, une règle d'autorisation ISE différente est mise en correspondance (pour les hôtes mis en quarantaine) et un accès réseau limité est fourni. À ce stade, peu importe la manière dont l'utilisateur se connecte et s'authentifie au réseau ; tant que l'ISE est utilisé pour l'authentification et l'autorisation, l'utilisateur a un accès réseau limité en raison de la quarantaine.

Comme mentionné précédemment, ce scénario fonctionne pour tout type de session authentifiée (VPN, câblé 802.1x/MAB/Webauth, sans fil 802.1x/MAB/Webauth) tant que l'ISE est utilisé pour l'authentification et que le périphérique d'accès réseau prend en charge la CoA RADIUS (tous les périphériques Cisco modernes).

Astuce : Afin de déplacer l'utilisateur hors de quarantaine, vous pouvez utiliser l'interface utilisateur graphique ISE. Les versions futures du module de correction pourraient également le prendre en charge.

FirePower

Note: Une appliance VM est utilisée pour l'exemple décrit dans ce document. Seule la configuration initiale est effectuée via l'interface de ligne de commande. Toutes les stratégies sont configurées à partir de Cisco Defense Center. Pour plus de détails, consultez la section <u>Informations connexes</u> de ce document.

La machine virtuelle dispose de trois interfaces, une pour la gestion et deux pour l'inspection en ligne (interne/externe).

Tout le trafic des utilisateurs VPN passe par FirePower.

FireSight Management Center (Centre de défense)

Stratégie de contrôle d'accès

Après avoir installé les licences appropriées et ajouté le périphérique FirePower, accédez à **Policies > Access Control** et créez la stratégie d'accès utilisée afin de supprimer le trafic HTTP vers 172.16.32.1 :

Overview Analysis Polici	es Devices Ob	ects AMP								1	😔 Heath – Sy	stem Hel	pv ad	inin v
Access Control Intrusion *	Files Networ	k Decovery SSL	Application Deb	ectors Users	Correlation /	Actions *								
AccessPolicy											lava 🛛 🖸 ն	rcel <table-cell></table-cell>	Save and	Apply
Enter a description														
Rules Targets (1) Securit	y Intelligence HTT	P Responses Adva	noad											
🏥 Filer by Desize									🔘 AHI CA	legery 🔘 Add Bala	Search Rales			×
# Name	Source Zenes	Deat Zones	Source Networks	Deat Natworks	VLAN Tage	Users	Applications	See Parts	Deat Parts	URLa	Action			
Astroinistrator Balas														
Wis category is enoty														
Standard Rales														
3 Draphonao	any	any	any .	# 172.16.32.1	WIV.	#01	any	any.	P BITP	any .	💢 Black	O D I	0	/ 8
Root Rules														
This category is empty														
Defeall Adam			_	_	_	_	_		Beirs abar	Veventies: Datascel Secu	By and Carross	Jvily.		\$ 🗌

Tout autre trafic est accepté.

Module de correction ISE

La version actuelle du module ISE qui est partagée sur le portail communautaire est *ISE 1.2 Remediation Beta 1.3.19* :



Accédez à Politiques > Actions > Corrections > Modules et installez le fichier :

Overview Analysis Policies Devices Objects A	AMP			
Access Control Intrusion • Files Network Discovery	SSL Application Detector	ors Users	Correlation	Actions + Modules
			Success Module succe	x essfully installed
Installed Remediation Modules				
Module Name	Version	Description		
Cisco IOS Null Route	1.0	Block an IP a	ddress in a Cisco IO	05 router
Cisco PIX Shun	1.1	Shun an IP a	ddress in the PIX fi	rewall
ISE 1.2 Remediation	1.3.19	Quarantine IP	addresses using 3	dentity Services Engine 1.2
Nmap Remediation	2.0	Perform an N	map Scan	
Set Attribute Value	1.0	Set an Attribu	ite Value	

L'instance correcte doit ensuite être créée. Accédez à **Stratégies > Actions > Corrections > Instances** et indiquez l'adresse IP du noeud Administration des stratégies (PAN), ainsi que les informations d'identification d'administration ISE nécessaires pour l'API REST (un utilisateur distinct avec le rôle *Administrateur ERS* est recommandé) :

Edit Instance	
Instance Name	ise-instance
Module	ISE 1.2 Remediation (v1.3.19)
Description	
Primary Admin Node IP	172.16.31.202
Secondary Admin Node IP (optional)	
Username	admin
Password Retype to confirm	•••••
SYSLOG Logging	💽 On 🔵 Off
White List (an <i>optional</i> list of networks)	
	Create Cancel

L'adresse IP source (pirate) doit également être utilisée pour la correction :

Configured Remediations								
Remediation Name	Remediation Type	Description						
No conf	igured remediations availab	le						
Add a new remediation of	type Quarantine Source IP	V Add						

Vous devez maintenant configurer une règle de corrélation spécifique. Cette règle est déclenchée au début de la connexion qui correspond à la règle de contrôle d'accès précédemment configurée (*DropTCP80*). Afin de configurer la règle, accédez à **Politiques > Corrélation > Gestion des règles** :

Overview Anal	lysis Polici	<mark>es</mark> Devices C	bjects AMP				
Access Control	Intrusion 🔻	Files Networ	k Discovery SSL	Application De	tectors Users	Correlation	Actions 🔻
Policy Manage	ement Ru	le Management	White List	Traffic Profiles			
Rule Informa	ition						
Rule Name	Correlate	eTCP80Block					
Rule Description							
Rule Group	Ungrou	ped V					
Select the ty	pe of event	for this rule					
If a connectio	on event occurs '	 at the beginning 	g of the connection	<u> </u>	and it meets the f	ollowing conditio	ns:
0	Add condition	Add complex	x condition				
×	Access Contro	l Rule Name 🗸 🗸	contains the string	✓ DropTCP80			
Rule Options	i -						
Snooze	If this ru	ile generates an eve	nt, snooze for 0 h	ours 🗸			
Inactive Periods	There ar	e no defined inactive	e periods. To add an in	active period, click "/	Add Inactive Period'		

Cette règle est utilisée dans la stratégie de corrélation. Accédez à **Stratégies > Corrélation > Gestion des stratégies** afin de créer une nouvelle stratégie, puis ajoutez la règle configurée. Cliquez sur **Remediate** à droite et ajoutez deux actions : **correction pour sourcelP** (configuré précédemment) et **syslog** :

Overview Analysis 🍺	Icles Devices Objects AHP	🔕 tikstin. System: Itelp v. øderån
Policy Henegement	Faist Reference Monitor Later Profiles	Ants installant orset
Correlation Policy 3rt Policy Name Policy Description	Romethie In Constant softwares	Green Cancer
Policy Rules	Bearson and State Stat	(Q) ASC KAT
Garmiek: 162:000000k	sval na (Svaliva) Svali sati Parimetra stara tekningari	Dist y 4.3
	Responses for comelanetcratorionic Assigned Responses In colf-Translater Interview Unassigned Responses	

Assurez-vous d'activer la stratégie de corrélation :



ASA

Un ASA qui agit comme une passerelle VPN est configuré afin d'utiliser l'ISE pour l'authentification. Il est également nécessaire d'activer la comptabilité et la CoA RADIUS :

```
tunnel-group SSLVPN-FIRESIGHT general-attributes
address-pool POOL-VPN
authentication-server-group ISE
accounting-server-group ISE
default-group-policy POLICY
aaa-server ISE protocol radius
interim-accounting-update periodic 1
dynamic-authorization
aaa-server ISE (inside) host 172.16.31.202
key *****
webvpn
enable outside
enable inside
anyconnect-essentials
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.0.00051-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
error-recovery disable
```

ISE

Configurer le périphérique d'accès au réseau (NAD)

Accédez à Administration > Network Devices et ajoutez l'ASA qui agit en tant que client RADIUS.

Activer le contrôle réseau adaptatif

Accédez à **Administration > System > Settings > Adaptive Network Control** afin d'activer l'API et la fonctionnalité de quarantaine :



Note: Dans les versions 1.3 et antérieures, cette fonctionnalité est appelée *Service de protection des points de terminaison*.

DACL de quarantaine

Afin de créer une liste de contrôle d'accès téléchargeable (DACL) utilisée pour les hôtes mis en quarantaine, accédez à **Stratégie > Résultats > Autorisation > Liste de contrôle d'accès téléchargeable**.

Profil d'autorisation pour la quarantaine

Accédez à **Stratégie > Résultats > Autorisation > Profil d'autorisation** et créez un profil d'autorisation avec la nouvelle DACL :

cisco Identity Services Engine	Â	Home	Operations •	Policy 🔻	Guest Access
Authentication	🔏 Profiling 🛛 💽 P	osture	Client Prov	isioning	🚊 TrustSec
Dictionaries Conditions Results					
Results	Authorization Profi Authorization * Name Description * Access Type Service Template	les > Limi Profile Limited	Access Access	Ţ	
 Client Provisioning 	▼ Common Tas	ks			
 TrustSec 	Z DACL Name		DE	ENY_ALL_QUA	ARANTINE T

Règles d'autorisation

Vous devez créer deux règles d'autorisation. La première règle (ASA-VPN) fournit un accès complet à toutes les sessions VPN terminées sur l'ASA. La règle *ASA-VPN_quarantine* est utilisée pour la session VPN réauthentifiée lorsque l'hôte est déjà en quarantaine (accès réseau limité fourni).

Pour créer ces règles, accédez à Policy > Authorization :

cisco Ide	ntity Services Engine		🟠 Home	Operations 🔻	Policy 🔻	Guest Access 🔻	Ac	dministration 🔻
💄 Authentic	ation 🧕 👩 Authorization	Refiling	🕅 Posture	🔣 Client Provisio	oning	🔄 TrustSec	🐥 Po	licy Elements
Authorizati Define the Author For Policy Export First Matcheor Exceptions Standard	on Policy orization Policy by configuring rules it go to Administration > System I Rule Applies * \$ (0)	based on identity gr > Backup & Rest	oups and/or other o tore > Policy Exp	onditions. Drag and ort Page	d drop rules	to change the order.		
Status	Rule Name	Condi	itions (identity grou	ps and other condit	ions)			Permissions
	ASA-VPN_quarantine	if (DEVIC Sessio	CE:Device Type EC on:EPSStatus EQU	UALS All Device Ty ALS Quarantine)	/pes#ASA-V	PN AND	then	LimitedAccess
	ASA-VPN	If DEVIC	E:Device Type EQ	JALS All Device Ty	pes#ASA-V	PN	then	PermitAccess

Vérification

Utilisez les informations fournies dans cette section afin de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

AnyConnect lance une session VPN ASA

🕙 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client		
	VPN: Connected to 172.16.31.100. 172.16.31.100	Disco	nnect
00:00:09			IPv4
\$ ()			altalta cisco

L'ASA crée la session sans DACL (accès réseau complet) :

asav# show vpn-sessiondb details anyconnect

Session Type: AnyConnect

Index : 37 Username : cisco Assigned IP : 172.16.50.50 Public IP : 192.168.10.21 Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel License : AnyConnect Essentials Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)RC4 DTLS-Tunnel: (1)AES128 Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1 Bytes Tx : 18706 Bytes Rx : 14619 Group Policy : POLICY Tunnel Group : SSLVPN-FIRESIGHT Login Time : 03:03:17 UTC Wed May 20 2015 Duration : 0h:01m:12s Inactivity : 0h:00m:00s VLAN : none VLAN Mapping : N/A Audt Sess ID : ac10206400025000555bf975 Security Grp : none DTLS-Tunnel: <some output omitted for clarity>

Tentatives d'accès utilisateur

Une fois que l'utilisateur tente d'accéder à http://172.16.32.1, la stratégie d'accès est atteinte, le trafic correspondant est bloqué en ligne et le message syslog est envoyé à partir de l'adresse IP de gestion FirePower :

May 24 09:38:05 172.16.31.205 SFIMS: [Primary Detection Engine (cbe45720-f0bf-11e4-a9f6-bc538df1390b)][AccessPolicy] Connection Type: Start, User: Unknown, Client: Unknown, Application Protocol: Unknown, Web App: Unknown, Access Control Rule Name: DropTCP80, Access Control Rule Action: Block, Access Control Rule Reasons: Unknown, URL Category: Unknown, URL Reputation: Risk unknown, URL: Unknown, Interface Ingress: eth1, Interface Egress: eth2,

Atteinte à la stratégie de corrélation FireSight

La stratégie de corrélation FireSight Management (Defense Center) est activée, ce qui est signalé par le message syslog envoyé par Defense Center :

May 24 09:37:10 172.16.31.206 SFIMS: Correlation Event:

CorrelateTCP80Block/CorrelationPolicy at Sun May 24 09:37:10 2015 UTCConnection Type:

FireSIGHT 172.16.50.50:49415 (unknown) -> 172.16.32.1:80 (unknown) (tcp)

Àce stade, Defense Center utilise l'appel d'API REST (quarantaine) à l'ISE, qui est une session HTTPS et peut être déchiffré dans Wireshark (avec le plug-in SSL (Secure Sockets Layer) et la clé privée du certificat administratif PAN) :

	120 172.16.31.206	172,16,31,202	TLSv1	583 Client Hello
	121 172.16.31.202	172.16.31.206	TOP	66 https > 48046 [ACK] Seq=1 Ack=518 Win=15516 Len=G T5val=389165957 T5ecr=97280105
	122 172.16.31.202	172.16.31.206	TOP	2952 [TCP segment of a reassembled PDU]
	123 172.16.31.202	172.16.31.206	T_Sv1	681 Server Hello, Certificate, Certificate Request, Server Hello Done
	124 172.16.31.206	172.16.31.202	TOP	66 48046 > https [ACK] Seq=518 Ack=1449 Win=17536 Len=0 TSval=97280106 TSecr=389165957
	125 172.16.31.206	172.16.31.202	TOP	66 48046 > https [ACK] Seq=518 Ack=2897 Win=20480 Len=0 TSval=97280106 TSecr=389165957
	126 172.16.31.206	172.16.31.202	TOP	66 48046 > https [ACK] Seq=518 Ack=3512 Win=23296 Len=0 TSval=97280106 TSecr=389165858
	127 172.16.31.206	172.16.31.202	TLSv1	404 Certificate, Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Finished
	128 172.16.31.202	172.16.31.206	TLSv1	72 Change Cipher Spec
	129 172.16.31.202	172.16.31.206	TLSv1	119 Finished
	130 172.16.31.206	172.16.31.202	TCP	66 48046 > https [ACK] Seq=856 Ack=3571 Win=23296 Len=0 TSval=97280107 TSecr=389165952
	131 172.16.31.206	172.16.31.202	HTTP	295 GET /ise/eps/QuarantineByTP/172.16.50.50 HTTP/1.1
	132 172.16.31.202	172.16.31.206	TCP	66 https > 48046 [ACK] Seq=3571 Ack=1085 Win=17792 Len=0 TSval=389166020 TSecr=97280111
	135 172.16.31.202	172.16.31.206	HTTP/XML	423 HTTP/1.1 200 CK
-	TOTOLLOG_OFF CONCLUSE		LT 1010 10 1	001077 001 101 11 11 102 1 11077 0001 10001 1001 1

> Secure Sockets Layer > TLSv1 Record Layer: Application Data Protocol: http Content Type: Application Data (23) Version: TLS 1.0 (0x0301) Length: 224 Encrypted Application Data: elde29faa3cef63e96dc97eDe9f9fdd21c9441cd117cb7eS... > Hypertext Transfer Protocol > GET /ise/eps/QuarantineByIP/172.16.50.50 HTTP/1.1\r\n TE: deflate,gzip;q=0.3\r\n Connection: TE, close\r\n > Authorization: Basic YWRt#W46S3Dha293MTT2\r\n Host: 172.16.31.202\r\n User-Agent: libww-perl/6.05\r\n \r\n [Full request LRI: http://172.16.31.202/ise/eps/QuarantineByIP/172.16.50.50]

Dans la requête GET, l'adresse IP du pirate est transmise (172.16.50.50) et cet hôte est mis en quarantaine par l'ISE.

Accédez à Analysis > Correlation > Status afin de confirmer la correction réussie :

Overview Analy	ysis Policies	Devices Obje	cts AM	P						
Context Explorer	Connections *	Intrusions *	Files #	Hosts •	Users •	Vulnerabilities •	Correlation + Status	Custom •	Search	
										Bookenark This Page
Remediation	n Status diationa									II 223.3
No Search Constraints	(Edit Search)									
Jump to *										
Time 3	×		Ren	sediation Nar	me ×		Pallicy ×		Rule ×	Result Message ×
4 📃 2015-0	5-24 10:55:37		Sout	calP-Remediat	tion		Cornelation Policy		Constated OP8184ock	Successful completion of remediation
4 📃 2015-0	5-24.10:47:08		Sour	celP-Remetiat	tion		Correlation Policy		CorrelateT098184ock	Successful completion of remediation
IK < Page 1 of 1	>>! Displaying r	ows 1-2 of 2 rows								
View View All	Delete Delete All									

ISE effectue la quarantaine et envoie la CoA

Àce stade, ISE prrt-management.log indique que la CoA doit être envoyée :

Le runtime (prrt-server.log) envoie le message de fin CoA au NAD, qui met fin à la session (ASA) :

```
DEBUG,0x7fad17847700,cntx=0000010786,CPMSessionID=2e8cdb62-bc0a-4d3d-a63e-f42ef8774893,
CallingStationID=08:00:27:DA:EF:AD, RADIUS PACKET: Code=40 (
DisconnectRequest) Identifier=9 Length=124
  [4] NAS-IP-Address - value: [172.16.31.100]
  [31] Calling-Station-ID - value: [08:00:27:DA:EF:AD]
  [49] Acct-Terminate-Cause - value: [Admin Reset]
  [55] Event-Timestamp - value: [1432457729]
  [80] Message-Authenticator - value:
[00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00]
  [26] cisco-av-pair - value: [audit-session-id=ac10206400021000555b9d36],
RadiusClientHandler.cpp:47
Le ise.psc envoie une notification similaire à ceci :
```

INFO [admin-http-pool51][] cisco.cpm.eps.prrt.PrrtManager -:::::- PrrtManager
disconnect session=Session CallingStationID=192.168.10.21 FramedIPAddress=172.16.50.50
AuditSessionID=ac10206400021000555b9d36 UserName=cisco PDPIPAddress=172.16.31.202
NASIPAddress=172.16.31.100 NASPortID=null option=PortDefault

Lorsque vous naviguez jusqu'à **Operations > Authentication**, il doit afficher *Dynamic Authorization réussi*.

L'utilisateur final envoie une notification afin d'indiquer que la session est déconnectée (pour 802.1x/MAB/invité filaire/sans fil, ce processus est transparent) :

🕙 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Clie	ent		8
	VPN: The secure gateway has te The following message was 172.16.31.100	erminated the VPI received from the vector of the vector o	N connection. ne secure Connect	
\$ ()				altalta cisco

Les détails des journaux Cisco AnyConnect indiquent :

10:48:05 AM Establishing VPN...
10:48:05 AM Connected to 172.16.31.100.
10:48:20 AM Disconnect in progress, please wait...
10:51:20 AM The secure gateway has terminated the VPN connection.
The following message was received from the secure gateway: COA initiated

Session VPN avec accès limité (quarantaine)

Comme *le VPN toujours actif* est configuré, la nouvelle session est immédiatement créée. Cette fois, la règle ISE *ASA-VPN_quarantine* est activée, ce qui fournit l'accès réseau limité :

🔜 Authenticationa 👖 Reporta 👘 Adaptive Network Control 💊 Troubleshoot												
Misconfigured Supplicants 🛞				Ð	Misco	nfigured Network Devic	ces @	RADIUS Drops 🛞	Client Stopped			
0						0		0				
💼 Show Live Sessions 🔅 Add or Remove Columns 🔹 🏀 Refresh 😰 Reset Repeat Counts 🛛 😰 Refresh 😰 Refresh 😨 Refresh 😨 Refresh 😨 Refresh												
Time	•	Status Ali 🔻	Det	Repeat C	Identity D	Endpoint ID	Authorization Policy	Authorization Profiles	Event ①			
2015-05-2	410:51:40	0	li i	0	cisco	192,168,10,21			Session State Is Started			
2015-05-2	410:51:35	×	ò		#ACSACL#+P	Ð			DACL Download Succeeded			
2015-05-2	410:51:35	×	ò		cisco	192,169,10,21	${\tt Default} >> {\tt ASA-VPN}_quarantine$	UmitedAccess	Authentication succeeded			
2015-05-2	410:51:17	×	ò			08:00:27:DA(ER:AD			Dynamic Authorization succeeded			
2015-05-2	410:46:01	×	ò		cisco	192.168.10.21	Default >> ASA-VPN	PermitAccess	Authentication succeeded			

Note: La DACL est téléchargée dans une requête RADIUS distincte.

Une session avec un accès limité peut être vérifiée sur l'ASA avec la commande CLI **show vpn-sessiondb detail anyconnect** :

```
asav# show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

Session Type: AnyConnect Detailed

```
Assigned IP : 172.16.50.50
                                 Public IP : 192.168.10.21
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Essentials
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)RC4 DTLS-Tunnel: (1)AES128
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx
          : 11436
                                 Bytes Rx : 4084
Pkts Tx : 8
                                  Pkts Rx : 36
Pkts Tx Drop : 0
                                  Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : POLICY
                                 Tunnel Group : SSLVPN-FIRESIGHT
Login Time : 03:43:36 UTC Wed May 20 2015
Duration : 0h:00m:10s
Inactivity : 0h:00m:00s
                         VLAN : none
VLAN Mapping : N/A
Audt Sess ID : ac10206400027000555c02e8
Security Grp : none
. . . . . .
DTLS-Tunnel:
 <some output ommited for clarity>
 Filter Name : #ACSACL#-IP-DENY_ALL_QUARANTINE-5561da76
```

Dépannage

Cette section fournit des renseignements qui vous permettront de régler les problèmes de configuration.

FireSight (Centre de défense)

Le script de conversion ISE se trouve à cet emplacement :

```
root@Defence:/var/sf/remediations/ISE_1.3.19# ls
```

lib ise-instance ise-test.pl **ise.pl** module.template

Il s'agit d'un script *perl* simple qui utilise le sous-système de journalisation SourceFire (SF) standard. Une fois la correction exécutée, vous pouvez confirmer les résultats via le */var/log/messages* :

May 24 19:30:13 Defence SF-IMS[2414]: ise.pl:SourceIP-Remediation [INFO] [2414]
quar_ip:172.16.50.50 (1->3 sid:1) Starting remediation
May 24 19:30:13 Defence SF-IMS[2414]: ise.pl:SourceIP-Remediation [INFO] [2414]
quar_ip:172.16.50.50 (1->3 sid:1) 172.16.31.202 - Success 200 OK - Quarantined
172.16.50.50 as admin

ISE

Il est important d'activer le service Adaptive Network Control sur ISE. Pour afficher les journaux détaillés dans un processus d'exécution (*prrt-management.log* et *prrt-server.log*), vous devez activer le niveau DEBUG pour Runtime-AAA. Accédez à Administration > System > Logging > Debug Log Configuration afin d'activer les débogages.

Vous pouvez également accéder à **Operations > Reports > Endpoint and Users > Adaptive Network Control Audit** afin d'afficher les informations pour chaque tentative et résultat d'une demande de quarantaine :

cisco Identity Services Engine													
Authentications	aptive Network Control	Troubleshoot	Parcy • Go		Automation (
Report Selector	Adaptive Network Co	ntrol Audit											
Favorites													
ISE Reports	From 05/24/2015 12:00:00	AM to 05/24/2015 09	:36:21 PM										
Auth Senices Status Emerete	Logged At	Endpoint ID	IP Address	Operation	Operation	Operation ID	Audit Session Admin	Admin IP					
Deployment Status	2015-05-24 21:30:32.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	512	ec1020640005						
12 reports	2015-05-24 21:30:32.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	512	ac1020640005 admin	172.16.31.206					
▼ Endpoints and Users	2015-05-24 21:29:47.5	08:00:27:DA-EF-A		Unquarantine	SUCCESS	507	ac1020640005						
Client Provisioning	2015-05-24 21:29:47.4	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	507	ac1020640005 admin	172.16.31.202					
Current Active Sessions	2015-05-24 21:18:25.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	FAILURE	480	ac1020640005						
Adaptive Network Control Audit	2015-05-24 21:18:25.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	RUNNING	480	ac1020640005 admin	172.16.31.202					
🖓 Alters 🐷	2015-05-24 21:11:19.8	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	SUCCESS	471	ac1020640005						
* Time Range Today *	2015-05-24 21:11:19.8	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	471	ac1020640005 admin	172.16.31.202					
Pun	2015-05-24 21:10:13:5	192.168.10.21	172.16.50.50	Unquarantine	SUCCESS	462	ac1020640005						
Education in the second	2015-05-24 21:10:13.5	192.168.10.21	172.16.50.50	Unquarantine	RUNNING	462	ac1020640005 admin	172.16.31.202					
External Mobile Device Managemerk	2015-05-24 18:05:10.7	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	SUCCESS	337	ac1020640005						
Posture Detail Assessment	2015-05-24 18:05:10.7	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	RUNNING	337	ac1020640005 admin	172.16.31.202					
Profiled Endpoints Summary	2015-05-24 18:00:05.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	330	ac1020640005						
Endpoint Profile Changes	2015-05-24 18:00:05.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	330	ac1020640005 admin	172.16.31.206					
Too Authorizations by Endpoint	2015-05-24 13:40:56.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	291	ac1020640005						
Teo & Aberications by User	2015-05-24 13:40:56.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	291	ac1020640005 admin	172.16.31.206					
Top Auchorizacions by User	2015-05-24 11:37:29.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	250	ac1020640005						
User Change Password Audit	2015-05-24 11:37:29.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	250	ac1020640005 admin	172.16.31.206					
Supplicant Provisioning	2015-05-24 10:55:55.8	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	207	ac1020640005						
Registered Endpoints	2015-05-24 10:55:55.8	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	207	ac1020640005 admin	172.16.31.206					
Endpoints Purge Activities	2015-05-24 10:55:29.7	08:00:27:DA-EF-A		Unquarantine	SUCCESS	206	ac1020640005						
h Guard Arrange Barrate	2015-05-24 10:55:29.7	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	206	ac1020640003 admin	172.16.31.202					
 Guest Access Reports 5 reports 	2015-05-24 10:51:17.2	08:00:27:0A-EF-A		Quarantine	SUCCESS	189	ec1020640005						
Saved and Scheduled Reports	2015-05-24 10:51:17.2	08-00-27-DA-EF-AI		Quarantine	RUNNING	189	ac1020640002 admin	172.16.31.202					

Bugs

Référez-vous à l'ID de bogue Cisco <u>CSCuu41058</u> (incohérence de la quarantaine des terminaux ISE 1.4 et échec VPN) pour des informations sur un bogue ISE lié aux échecs de session VPN (802.1x/MAB fonctionne correctement).

Informations connexes

- <u>Configurez l'intégration du WSA au moyen des services ISE TrustSec</u>
- Intégration ISE version 1.3 pxGrid avec l'application IPS pxLog
- <u>Guide de l'administrateur de Cisco Identity Services Engine, version 1.4 Configuration du</u> contrôle réseau adaptatif
- Guide de référence de l'API de Cisco Identity Services Engine, version 1.2 Présentation de l'API de services REST externes
- Guide de référence de l'API Cisco Identity Services Engine, version 1.2 Présentation des API REST de surveillance
- Guide de l'administrateur de Cisco Identity Services Engine, version 1.3

Documentation et assistance techniques - Cisco Systems