

Remediatieservices met ISE en FirePower-integratie configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[FireSIGHT Management Center \(Defense Center\)](#)

[ISE-servicemodule voor vernieuwing](#)

[Correlatiebeleid](#)

[ASA](#)

[ISE](#)

[Netwerktoegangsapparaat \(NAD\) configureren](#)

[Adaptieve netwerkcontrole inschakelen](#)

[Quarantine DACL](#)

[Licentieprofiel voor Quarantine](#)

[machtigingsregels](#)

[Verifiëren](#)

[AnyConnect start ASA VPN-sessie](#)

[FireSight Correlatie Policy Sit](#)

[ISE voert quarantaine uit en zendt CoA toe](#)

[VPN-sessie is losgekoppeld](#)

[Problemen oplossen](#)

[FireSight \(defensiecentrum\)](#)

[ISE](#)

[Bugs](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de servicemodule op een Cisco FireSight-apparaat kunt gebruiken om aanvallen te detecteren en de aanvallen automatisch te herstellen met het gebruik van de Cisco Identity Services Engine (ISE) als beleidserver. Het voorbeeld dat in dit document wordt gegeven, beschrijft de methode die wordt gebruikt voor het herstel van een externe VPN-gebruiker die via ISE authentiek verklaart, maar het kan ook worden gebruikt voor een bekabelde of draadloze gebruiker 802.1x/MAB/Webex.

Opmerking: De aanpassingsmodule waarnaar in dit document wordt verwezen wordt niet officieel ondersteund door Cisco. Het wordt gedeeld op een communautair portaal en kan door iedereen gebruikt worden. In versies 5.4 en hoger is er ook een nieuwere herstelmodule beschikbaar die is gebaseerd op het *pxGrid*-protocol. Deze module wordt niet ondersteund in versie 6.0, maar zal naar verwachting in toekomstige versies worden ondersteund.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco adaptieve security applicatie (ASA) VPN-configuratie
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client-configuratie
- Cisco FireSight-basisconfiguratie
- Cisco FirePower-basisconfiguratie
- Cisco ISE-configuratie

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Microsoft Windows 7
- Cisco ASA versie 9.3 of hoger
- Cisco ISE-softwareversies 1.3 en hoger
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client versies 3.0 en hoger
- Cisco FireSIGHT Management Center versie 5.4
- Cisco FirePOWER versie 5.4 (virtuele machine)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

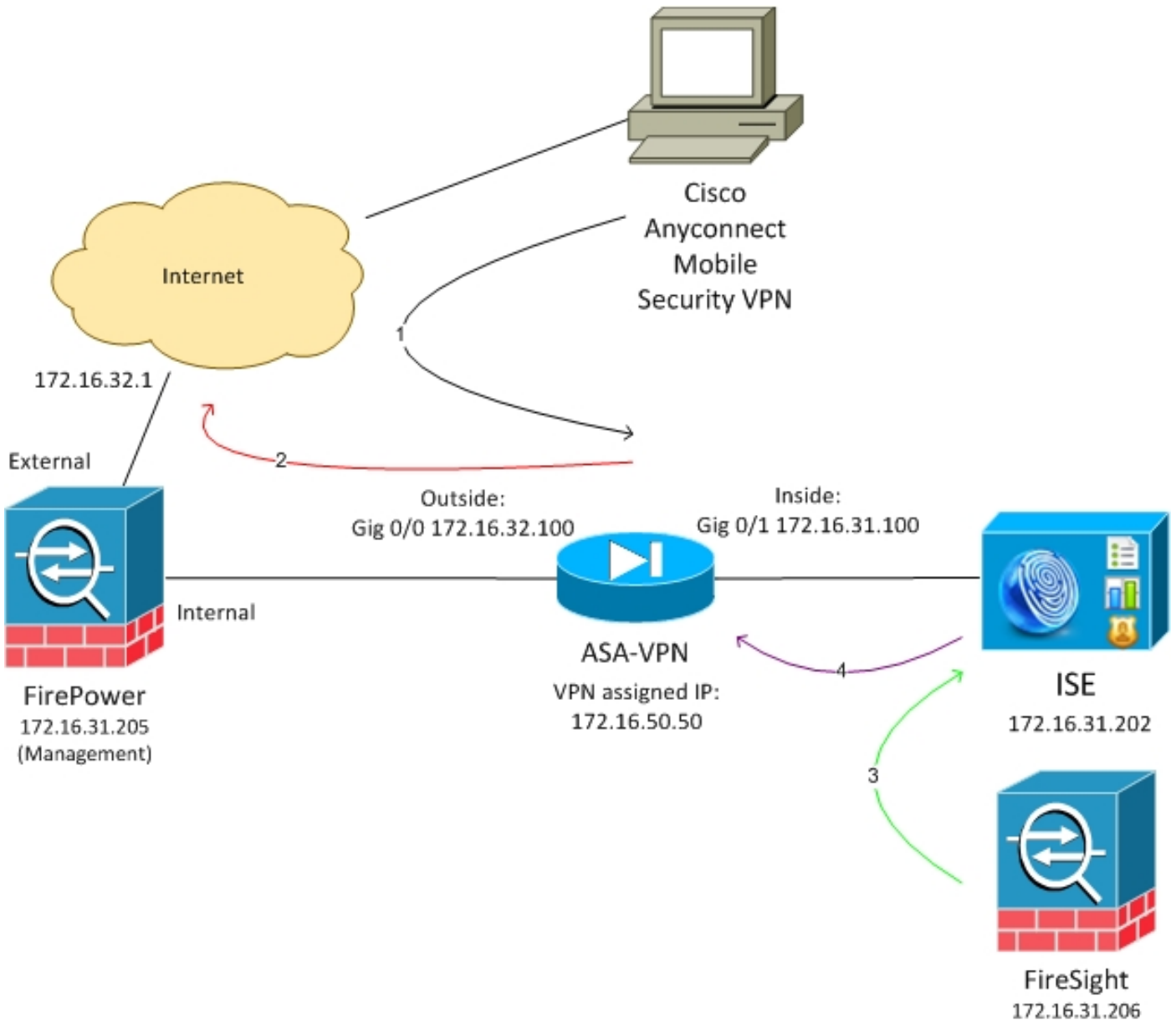
Configureren

Gebruik de informatie in dit gedeelte om het systeem te configureren.

Opmerking: Gebruik de Command Lookup Tool (alleen voor geregistreerde gebruikers) voor meer informatie over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Netwerkdigram

Het in dit document beschreven voorbeeld gebruikt deze netwerkinstellingen:



Dit is de stroom voor deze netwerkinstellingen:

1. De gebruiker start een externe VPN-sessie met de ASA (via Cisco AnyConnect Secure Mobility versie 4.0).
2. De gebruiker probeert toegang te krijgen tot `http://172.16.32.1`. (Het verkeer verloopt via FirePower, dat op de VM is geïnstalleerd en wordt beheerd door FireSight.)

3. FirePower is zo geconfigureerd dat het dat specifieke verkeer blokkeert (inline) (toegangsbeleid), maar heeft ook een correlatiebeleid dat wordt geactiveerd. Als resultaat hiervan start het ISE-herstel via REST Application Programming Interface (API) (de *QuarantineByIP*-methode).
4. Zodra ISE de REST API-oproep ontvangt, zoekt zij naar de sessie en stuurt zij een RADIUS-wijziging van autorisatie (CoA) naar de ASA, die die sessie beëindigt.
5. De ASA ontkoppelt de VPN-gebruiker. Aangezien AnyConnect is ingesteld met een *altijd-on* VPN-toegang, wordt een nieuwe sessie ingesteld; deze keer wordt echter een andere ISE Authorization-regel (voor in quarantaine gehouden hosts) aangepast en wordt de beperkte toegang tot het netwerk geboden . In dit stadium is het niet van belang hoe de gebruiker zich aansluit op en authentiek verklaart op het netwerk; zolang de ISE wordt gebruikt voor verificatie en autorisatie, heeft de gebruiker beperkte toegang tot het netwerk als gevolg van quarantaine.

Zoals eerder vermeld, werkt dit scenario voor elk type geauthentiseerde sessie (VPN, bekabeld 802.1x/MAB/Webauth, draadloos 802.1x/MAB/Webauth) zolang ISE voor authenticatie wordt gebruikt en het apparaat voor netwerktoegang de RADIUS CoA (alle moderne Cisco-apparaten) ondersteunt.

Tip: U kunt de gebruiker uit quarantaine plaatsen door de ISE GUI te gebruiken. Toekomstige versies van de saneringsmodule zouden dit ook kunnen ondersteunen.

FirePOWER

Opmerking: Een VM-apparaat wordt gebruikt voor het voorbeeld dat in dit document wordt beschreven. Alleen de eerste configuratie wordt via de CLI uitgevoerd. Alle beleid wordt geconfigureerd vanuit Cisco Defense Center. Raadpleeg het gedeelte [Verwante informatie](#) van dit document voor meer informatie.

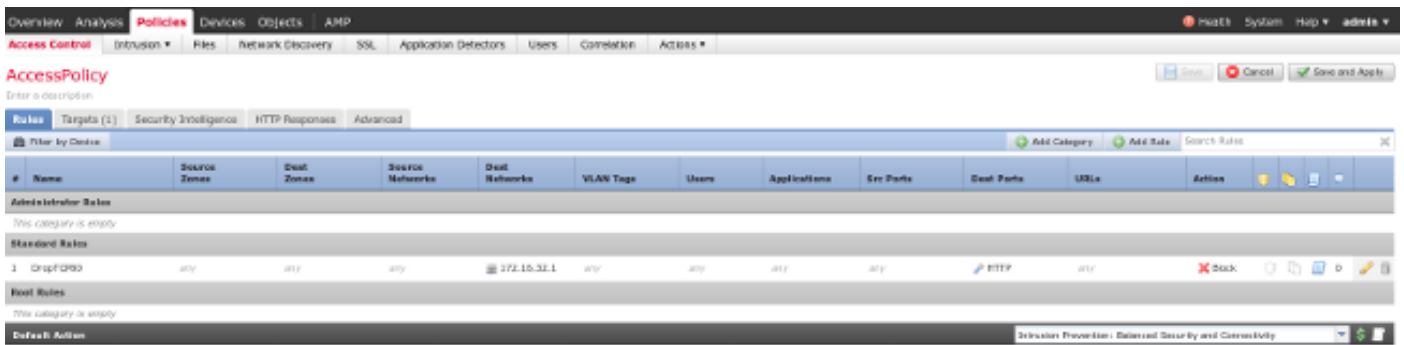
De VM heeft drie interfaces, één voor beheer en twee voor inline inspectie (intern/extern).

Al het verkeer van de VPN-gebruikers beweegt via FirePower.

FireSIGHT Management Center (Defense Center)

Toegangsbeheerbeleid

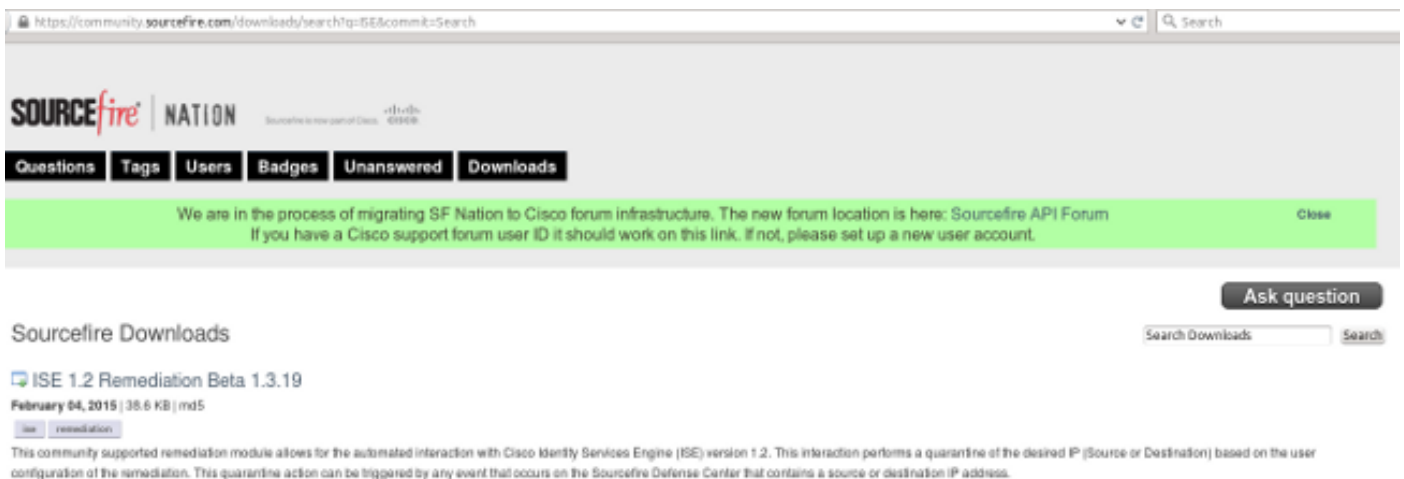
Nadat u de juiste licenties hebt geïnstalleerd en het FirePower-apparaat hebt toegevoegd, navigeer dan naar **Beleid > Toegangsbeheer** en maakte u het toegangsbeleid dat wordt gebruikt om het HTTP-verkeer te laten vallen naar 172.16.32.1:



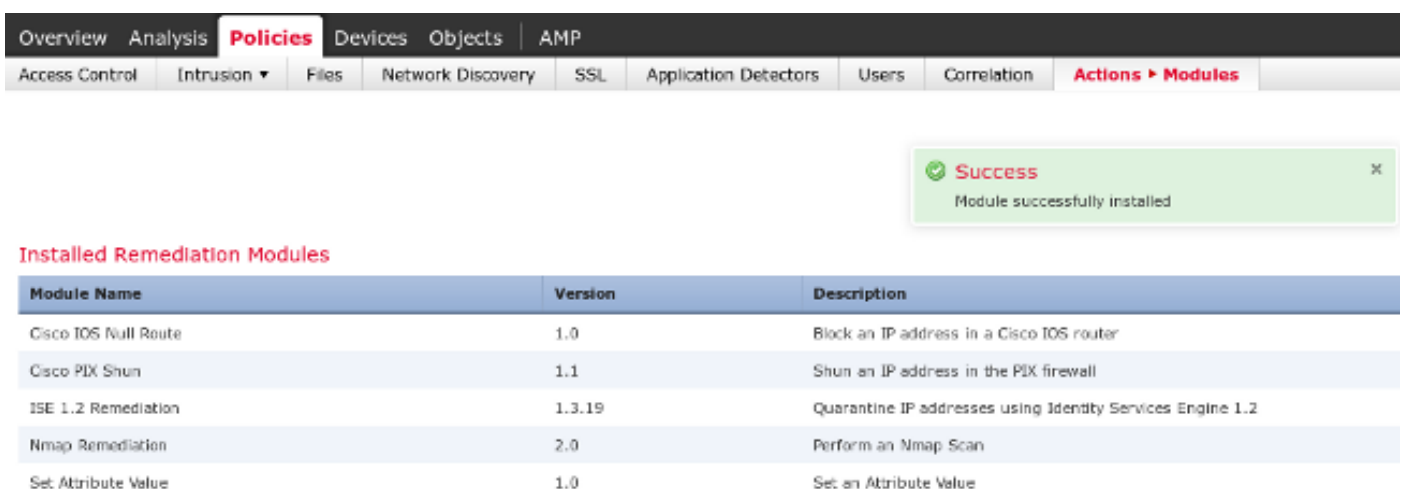
Al het andere verkeer is geaccepteerd.

ISE-servicemodule voor vernieuwing

De huidige versie van de ISE-module die op het communautaire portaal wordt gedeeld, is *ISE 1.2 Remediation Beta 1.3.19*:



Navigeren in op **beleid > Handelingen > Verstellingen > Modules** en installeren het bestand:



Het juiste voorbeeld moet dan worden gecreëerd. Navigeer naar **beleid > Maatregelen > Remediations > Instanties** en verstrek het IP-adres van het beleidsbeheerknooppunt (PAN), samen met de ISE-administratieve aanmeldingsgegevens die nodig zijn voor REST API (een afzonderlijke gebruiker met de *ERS Admin*-rol wordt aanbevolen):

Edit Instance

Instance Name	<input type="text" value="ise-instance"/>
Module	ISE 1.2 Remediation (v1.3.19)
Description	<input type="text"/>
Primary Admin Node IP	<input type="text" value="172.16.31.202"/>
Secondary Admin Node IP <i>(optional)</i>	<input type="text"/>
Username	<input type="text" value="admin"/>
Password <i>Retype to confirm</i>	<input type="password" value="....."/> <input type="password"/>
SYSLOG Logging	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
White List <i>(an optional list of networks)</i>	<input type="text"/>

Het IP-adres van de bron (aanvaller) moet ook worden gebruikt voor herstel:

Configured Remediations

Remediation Name	Remediation Type	Description
No configured remediations available		
Add a new remediation of type <input type="text" value="Quarantine Source IP"/>		<input type="button" value="Add"/>

Correlatiebeleid

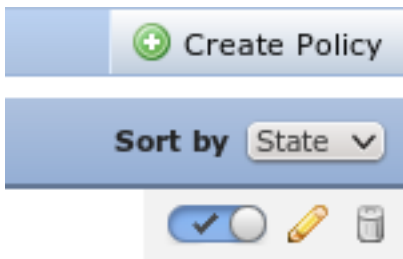
U moet nu een specifieke correlatieregel configureren. Deze regel wordt geactiveerd aan het begin van de verbinding die de eerder gevormde toegangscontroleregel (*DropTCP80*) aanpast. Om de regel te configureren volgt u **beleid > Correlatie > Regelbeheer**:

The screenshot shows the 'Rule Management' section of the Palo Alto Networks Policy Manager. The 'Rule Information' section is active, showing the rule name 'CorrelateTCP80Block', an empty description, and the group 'Ungrouped'. Below this, the 'Select the type of event for this rule' section is configured with 'If a connection event occurs at the beginning of the connection and it meets the following conditions:'. A single condition is added: 'Access Control Rule Name contains the string DropTCP80'. The 'Rule Options' section shows 'Snooze' set to 0 hours and 'Inactive Periods' as none defined.

Deze regel wordt gebruikt in het Correlatiebeleid. Navigeer naar **beleid > Correlatie > Beleidsbeheer** om een nieuw beleid te creëren en voeg dan de geconfigureerde regel toe. Klik op **Oprissen** aan de rechterkant en voeg twee handelingen toe: **sanering voor sourceIP** (eerder geconfigureerd) en **syslog**:

This screenshot shows the 'Responses' configuration for the 'CorrelateTCP80Block' rule. A modal window titled 'Responses for CorrelateTCP80Block' is open, displaying 'Assigned Responses' with 'San sourceIP' and 'syslog' listed. The 'Unassigned Responses' section is currently empty. The background shows the 'Policy Rules' table with the rule name and its priority.

Zorg ervoor dat u het correlatiebeleid mogelijk maakt:



ASA

Een ASA die als VPN-gateway fungeert, wordt ingesteld om ISE voor verificatie te gebruiken. Het is ook noodzakelijk om de boekhouding en de RADIUS-CoA mogelijk te maken:

```
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

Netwerktoegangsapparaat (NAD) configureren

Navigeer naar **Beheer > Netwerkapparaten** en voeg de ASA toe die als een RADIUS-client werkt.

Adaptieve netwerkcontrole inschakelen

Navigeer naar **Beheer > Systeem > Instellingen > Adaptieve Netwerkcontrole** om quarantaine API en functionaliteit mogelijk te maken:

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. At the top, the Cisco logo and 'Identity Services Engine' are visible. The navigation bar includes 'Home', 'Operations', and 'Policy'. Below this, there are tabs for 'System', 'Identity Management', 'Network Resources', and 'Device Portal Management'. A secondary navigation bar contains 'Deployment', 'Licensing', 'Certificates', 'Logging', 'Maintenance', and 'Backup & Restore'. The main content area is divided into two sections. On the left, a 'Settings' sidebar lists various configuration options: Client Provisioning, Adaptive Network Control (highlighted), FIPS Mode, Alarm Settings, Posture, Profiling, and Protocols. On the right, the 'Adaptive Network Control' settings page is shown, featuring a 'Service Status' dropdown menu set to 'Enabled' with a green checkmark icon. Below the dropdown are 'Save' and 'Reset' buttons.

Opmerking: In versies 1.3 en eerder wordt deze optie *Endpoint Protection Service* genoemd.

Quarantine DACL

Als u een DACL-toegangscontrolelijst (Downloadable Access Control List) wilt maken die voor de in quarantaine geplaatste hosts wordt gebruikt, navigeer dan naar **Policy > Resultaten > Automation > Downloadbare ACL**.

Licentieprofiel voor Quarantine

Navigeren in naar **beleid > Resultaten > Vergunning > Vergunningsprofiel** en maken een autorisatieprofiel met de nieuwe DACL:

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', and 'Guest Access'. Below this, there are tabs for 'Authentication', 'Authorization', 'Profiling', 'Posture', 'Client Provisioning', and 'TrustSec'. The 'Results' tab is currently selected. On the left, a 'Results' sidebar shows a tree view of the configuration hierarchy, with 'Authorization Profiles' selected. The main content area displays the configuration for the 'LimitedAccess' Authorization Profile. The 'Name' field is set to 'LimitedAccess', the 'Access Type' is set to 'ACCESS_ACCEPT', and the 'Service Template' is unchecked. Under the 'Common Tasks' section, the 'DAACL Name' is set to 'DENY_ALL_QUARANTINE'.

machtigingsregels

U moet twee vergunningsregels opstellen. De eerste regel (ASA-VPN) verleent volledige toegang voor alle VPN sessies die op de ASA worden beëindigd. De regel *ASA-VPN_quarantaine* wordt ingedrukt voor de opnieuw geauthentiseerde VPN sessie wanneer de host al in quarantaine is geplaatst (de beperkte toegang tot het netwerk wordt verleend).

Om deze regels te maken, navigeer dan naar **Beleids > Vergunning**:

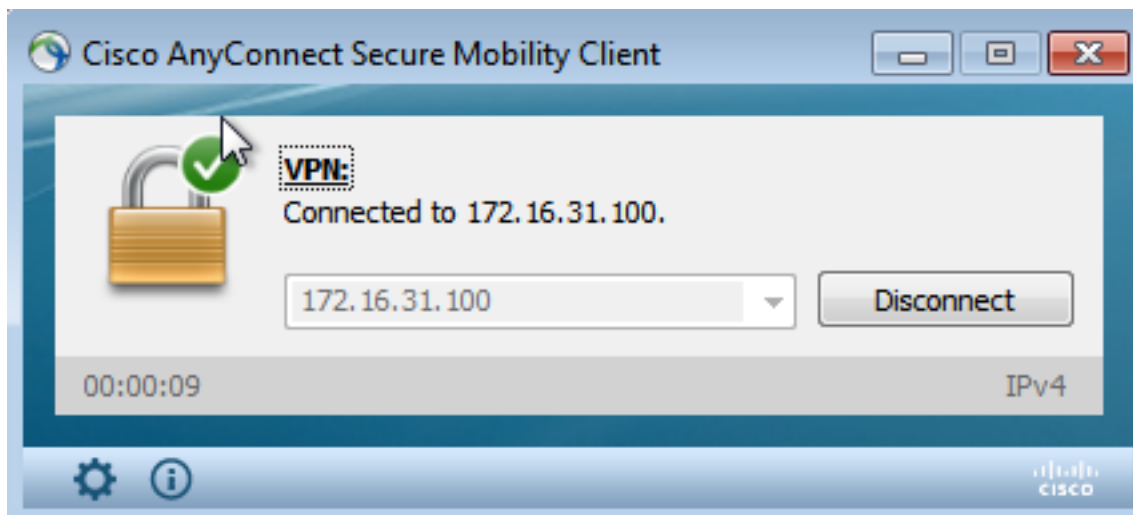
The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface for configuring an Authorization Policy. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', 'Guest Access', and 'Administration'. Below this, there are tabs for 'Authentication', 'Authorization', 'Profiling', 'Posture', 'Client Provisioning', 'TrustSec', and 'Policy Elements'. The 'Authorization' tab is selected. The main content area displays the 'Authorization Policy' configuration page. The 'First Matched Rule Applies' dropdown is set to 'First Matched Rule Applies'. Below this, there is a section for 'Exceptions (0)' with a 'Standard' sub-section. A table lists the configured rules:

Status	Rule Name	Conditions (Identity groups and other conditions)	Permissions
✓	ASA-VPN_quarantine	if (DEVICE:Device Type EQUALS All Device Types#ASA-VPN AND Session.EPSStatus EQUALS Quarantine)	then LimitedAccess
✓	ASA-VPN	if DEVICE:Device Type EQUALS All Device Types#ASA-VPN	then PermitAccess

Verifiëren

Gebruik de informatie in deze sectie om te controleren of uw configuratie correct werkt.

AnyConnect start ASA VPN-sessie



ASA creëert de sessie zonder DACL (volledige netwerktoegang):

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

```
Session Type: AnyConnect
```

```
Username      : cisco                               Index       : 37
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 Mapping  : N/A                               VLAN         : none
Audt Sess ID  : ac10206400025000555bf975
Security Grp  : none
```

```
.....
```

```
DTLS-Tunnel:
```

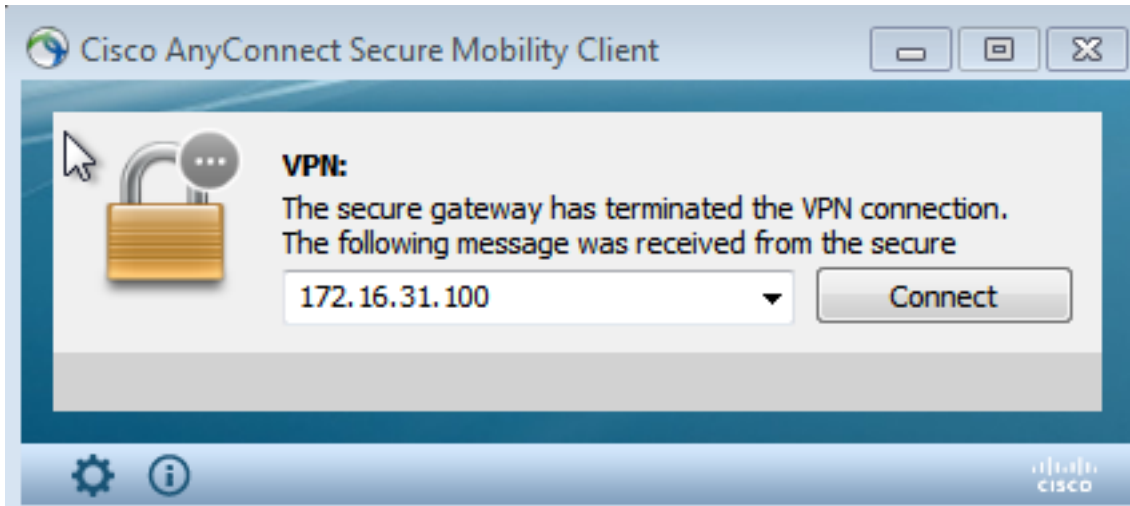
```
<some output omitted for clarity>
```

Toegang tot gebruikerspogingen

Zodra de gebruiker probeert om toegang tot `http://172.16.32.1` te krijgen, wordt het toegangsbeleid gevolgd, wordt het verkeer dat correspondeert online geblokkeerd en wordt het syslogbericht verzonden vanaf het FirePower Management IP-adres:

```
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,
Security Zone Ingress: Internal, Security Zone Egress: External, Security
Intelligence Matching IP: None, Security Intelligence Category: None, Client Version:
```


De eindgebruiker stuurt een kennisgeving om aan te geven dat de sessie losgekoppeld is (dit proces is transparant voor 802.1x/MAB/gast bedraad/wireless):



Details uit de Cisco AnyConnect-logbestanden tonen:

```
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
```

VPN-sessie met beperkte toegang (quarantaine)

Omdat *altijd-on VPN* is geconfigureerd wordt de nieuwe sessie onmiddellijk gebouwd. Dit keer wordt de ISE *ASA-VPN_quarantaineregel* geraakt, die de beperkte netwerktoegang verleent:

A screenshot of the Cisco ISE Live Sessions table. The table has columns for Time, Status, Device, Repeat Count, Identity, Endpoint ID, Authorization Policy, Authorization Profiles, and Event. The table shows several sessions, with one session at 10:51:35:00 showing a status of "LimitedAccess" and an event of "Authentication succeeded".

Time	Status	Device	Repeat Count	Identity	Endpoint ID	Authorization Policy	Authorization Profiles	Event
2015-05-24 10:51:40...	🟡			cisco	192.168.10.21			Session State Is Started
2015-05-24 10:51:35...	🟢			#ACSACL#-P-D				DACL Download Succeeded
2015-05-24 10:51:35...	🟢			cisco	192.168.10.21	Default -> ASA-VPN_quarantine	LimitedAccess	Authentication succeeded
2015-05-24 10:51:17...	🟢				08:00:27:DA:EFAD			Dynamic Authorization succeeded
2015-05-24 10:48:01...	🟢			cisco	192.168.10.21	Default -> ASA-VPN	PermitAccess	Authentication succeeded

Opmerking: De DACL wordt gedownload in een afzonderlijk RADIUS-verzoek.

Een sessie met beperkte toegang kan op de ASA met de `show vpn-sessiondb detail` worden geverifieerd in elke `connect` CLI-opdracht:

```
asav# show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

Username      : cisco                Index      : 39
```

```
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 Mapping : N/A                   VLAN       : none
Audt Sess ID : ac10206400027000555c02e8
Security Grp : none
```

.....

DTLS-Tunnel:

<some output omitted for clarity>

Filter Name : #ACSACL#-IP-DENY_ALL_QUARANTINE-5561da76

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

FireSight (defensiecentrum)

Het ISE-herstelscript bevindt zich op deze locatie:

```
root@Defence:/var/sf/remediations/ISE_1.3.19# ls
_lib_ ise-instance ise-test.pl ise.pl module.template
```

Dit is een eenvoudig *perl* script dat het standaard SourceFire (SF) logging subsysteem gebruikt. Nadat het herstel is uitgevoerd, kunt u de resultaten bevestigen via de `/var/log/berichten`:

```
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

Het is belangrijk dat u de Adaptieve Network Control Service op ISE instelt. Om de gedetailleerde logbestanden in een run-proces te bekijken (`prt-management.log` en `prt-server.log`) moet u het DEBUG-niveau inschakelen voor de Runtime-AAA. Navigeer naar **Administratie > Systeem > Vastlegging > Logconfiguratie > Debug Log configuratie** om de knoppen in te schakelen.

U kunt ook navigeren naar **Operations > Rapporten > Endpoint en gebruikers > Adaptieve audit van netwerkcontrole** om informatie te bekijken voor elke poging en resultaat van een quarantainezoek:

Cisco Identity Services Engine

Home | Operations | Policy | Guest Access | Administration

Authentications | Reports | Adaptive Network Control | Troubleshoot

Report Selector

Adaptive Network Control Audit

From 05/24/2015 12:00:00 AM to 05/24/2015 09:36:21 PM

Logged At	Endpoint ID	IP Address	Operation	Operation	Operation ID	Audit Session	Admin	Admin IP
2015-05-24 21:30:32.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	512	ac102064000		
2015-05-24 21:30:32.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	512	ac102064000	admin	172.16.31.206
2015-05-24 21:29:47.5	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	SUCCESS	507	ac102064000		
2015-05-24 21:29:47.4	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	507	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 21:18:25.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	FAILURE	480	ac102064000		
2015-05-24 21:18:25.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	RUNNING	480	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 21:11:19.8	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	SUCCESS	471	ac102064000		
2015-05-24 21:11:19.8	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	471	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 21:10:13.5	192.168.10.21	172.16.50.50	Unquarantine	SUCCESS	462	ac102064000		
2015-05-24 21:10:13.5	192.168.10.21	172.16.50.50	Unquarantine	RUNNING	462	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 18:05:10.7	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	SUCCESS	337	ac102064000		
2015-05-24 18:05:10.7	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	RUNNING	337	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 18:00:05.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	330	ac102064000		
2015-05-24 18:00:05.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	330	ac102064000	admin	172.16.31.206
2015-05-24 13:40:56.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	291	ac102064000		
2015-05-24 13:40:56.4	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	291	ac102064000	admin	172.16.31.206
2015-05-24 11:37:29.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	250	ac102064000		
2015-05-24 11:37:29.3	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	250	ac102064000	admin	172.16.31.206
2015-05-24 10:55:55.8	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	SUCCESS	207	ac102064000		
2015-05-24 10:55:55.8	192.168.10.21	172.16.50.50	Quarantine	RUNNING	207	ac102064000	admin	172.16.31.206
2015-05-24 10:55:29.7	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	SUCCESS	206	ac102064000		
2015-05-24 10:55:29.7	08:00:27:DA:EF:A		Unquarantine	RUNNING	206	ac102064000	admin	172.16.31.202
2015-05-24 10:51:17.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	SUCCESS	189	ac102064000		
2015-05-24 10:51:17.2	08:00:27:DA:EF:A		Quarantine	RUNNING	189	ac102064000	admin	172.16.31.202

Bugs

Raadpleeg Cisco bug-ID [CSCu41058](#) (ISE 1.4 Endpoint Quarantine inconsistentie en VPN-storing) voor informatie over een ISE-bug die is gerelateerd aan VPN-sessies (prima werkt 802.1x/MAB).

Gerelateerde informatie

- [WSA-integratie met ISE configureren voor TrustSec Aware Services](#)
- [ISE versie 1.3 pxGrid-integratie met IPS PxLog toepassing](#)
- [Administrator Guide van Cisco Identity Services Engine, release 1.4 - adaptieve netwerkcontrole instellen](#)
- [Referentiegids voor Cisco Identity Services Engine API, release 1.2 - Inleiding naar API voor boekingen met externe REST-services](#)
- [Cisco Identity Services Engine API Referentiegids, release 1.2 - Inleiding naar de BEWAKING REST API's](#)
- [Administrator-gids voor Cisco Identity Services Engine, release 1.3](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie - Cisco-systemen](#)