

# Konfigurieren von Problemlösungsservices mit ISE- und FirePower-Integration

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

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

[ISE-Sanierungsmodul](#)

[Korrelationsrichtlinie](#)

[ASA](#)

[ISE](#)

[Netzwerkzugriffsgeschäft \(Network Access Device, NAD\) konfigurieren](#)

[Adaptive Netzwerkkontrolle aktivieren](#)

[DACL-Quarantäne](#)

[Autorisierungsprofil für Quarantäne](#)

[Autorisierungsregeln](#)

[Überprüfen](#)

[AnyConnect initiiert ASA VPN-Sitzung](#)

[FireSight-Korrelationsrichtlinie Treffer](#)

[ISE führt Quarantäne aus und sendet CoA](#)

[VPN-Sitzung wird getrennt](#)

[Fehlerbehebung](#)

[FireSight \(Defense Center\)](#)

[ISE](#)

[Bug](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das Sanierungsmodul auf einer Cisco FireSight-Appliance verwenden, um Angriffe zu erkennen und den Angreifer mithilfe der Cisco Identity Service Engine (ISE) als Richtlinienserver automatisch zu beseitigen. Im vorliegenden Beispiel wird die Methode beschrieben, die zur Behebung von Remote-VPN-Benutzern verwendet wird, die sich über die ISE authentifizieren. Sie kann jedoch auch für 802.1x/MAB/WebAuth-Benutzer (kabelgebunden oder drahtlos) verwendet werden.

**Hinweis:** Das Sanierungsmodul, auf das in diesem Dokument verwiesen wird, wird von Cisco offiziell nicht unterstützt. Sie wird auf einem Community-Portal gemeinsam genutzt und kann von jedem Benutzer verwendet werden. In Version 5.4 und höher ist auch ein neues Sanierungsmodul verfügbar, das auf dem *pxGrid*-Protokoll basiert. Dieses Modul wird in Version 6.0 nicht unterstützt, soll aber in zukünftigen Versionen unterstützt werden.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- VPN-Konfiguration der Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)
- Konfiguration des Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
- Grundkonfiguration von Cisco FireSight
- Grundkonfiguration von Cisco FirePower
- Cisco ISE-Konfiguration

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Microsoft Windows 7
- Cisco ASA Version 9.3 oder höher
- Cisco ISE Software Version 1.3 und höher
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Version 3.0 und höher
- Cisco FireSight Management Center Version 5.4
- Cisco FirePower Version 5.4 (virtuelles System (VM))

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

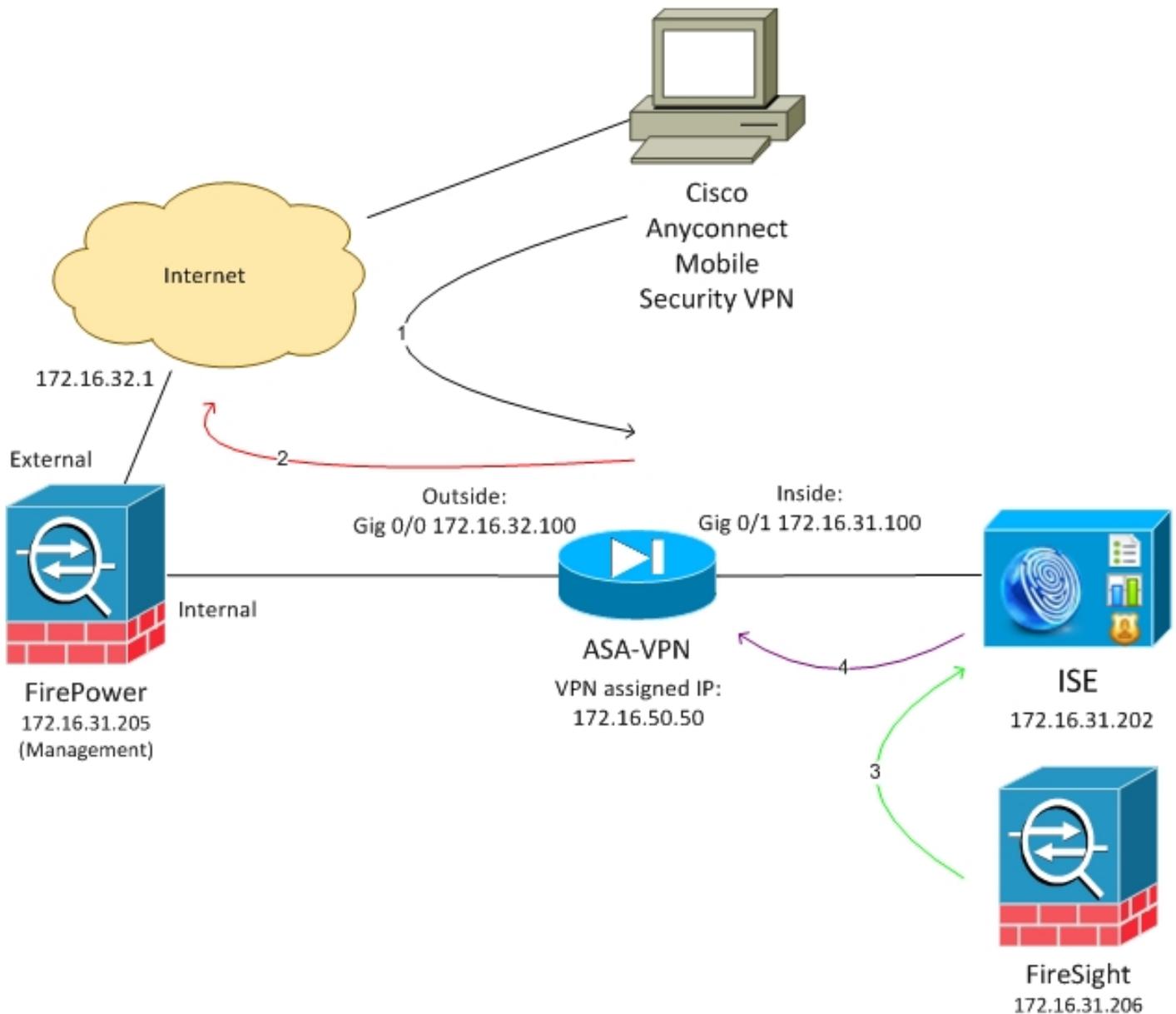
## Konfigurieren

Verwenden Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um Ihr System zu konfigurieren.

**Hinweis:** Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

## Netzwerkdiagramm

Das in diesem Dokument beschriebene Beispiel verwendet die folgende Netzwerkeinrichtung:



Der folgende Ablauf für diese Netzwerkeinrichtung:

1. Der Benutzer initiiert eine Remote-VPN-Sitzung mit der ASA (über Cisco AnyConnect Secure Mobility Version 4.0).
2. Der Benutzer versucht, auf `http://172.16.32.1` zuzugreifen. (Der Datenverkehr wird über FirePower übertragen, das auf dem virtuellen System installiert und von FireSight verwaltet wird.)

3. FirePower wird so konfiguriert, dass er (inline) den spezifischen Datenverkehr (Zugriffsrichtlinien) blockiert, aber auch eine Korrelationsrichtlinie, die ausgelöst wird. Infolgedessen initiiert es die ISE-Problembeseitigung über die REST Application Programming Interface (API) (die *QuarantineByIP*-Methode).
4. Sobald die ISE den REST-API-Anruf empfängt, sucht sie nach der Sitzung und sendet einen RADIUS Change of Authorization (CoA) an die ASA, die diese Sitzung beendet.
5. Die ASA trennt den VPN-Benutzer. Da AnyConnect mit *ständig verfügbarem* VPN-Zugriff konfiguriert ist, wird eine neue Sitzung eingerichtet. Diesmal wird jedoch eine andere ISE-Autorisierungsregel zugeordnet (für isolierte Hosts) und der Netzwerkzugriff beschränkt. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt spielt es keine Rolle, wie der Benutzer eine Verbindung zum Netzwerk herstellt und sich authentifiziert. Solange die ISE für die Authentifizierung und Autorisierung verwendet wird, hat der Benutzer aufgrund der Quarantäne nur eingeschränkten Netzwerkzugriff.

Wie bereits erwähnt, funktioniert dieses Szenario für jede Art von authentifizierter Sitzung (VPN, kabelgebundenes 802.1x/MAB/Webauth, Wireless 802.1x/MAB/Webauth), solange die ISE für die Authentifizierung verwendet wird und das Netzwerkzugriffsgerät das RADIUS CoA (alle modernen Cisco Geräte) unterstützt.

**Tipp:** Um den Benutzer aus der Quarantäne zu verschieben, können Sie die ISE-GUI verwenden. Künftige Versionen des Sanierungsmoduls können dieses ebenfalls unterstützen.

## Feuerkraft

**Hinweis:** Für das in diesem Dokument beschriebene Beispiel wird eine VM-Appliance verwendet. Nur die Erstkonfiguration wird über die CLI durchgeführt. Alle Richtlinien werden vom Cisco Defense Center konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Zugehörige Informationen](#) dieses Dokuments.

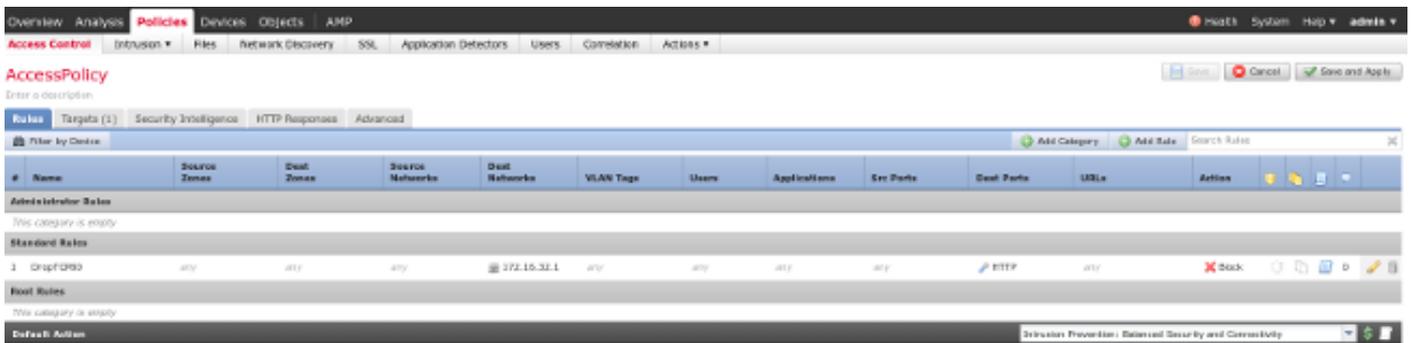
Das virtuelle System verfügt über drei Schnittstellen: eine für die Verwaltung und zwei für die Inline-Prüfung (intern/extern).

Der gesamte Datenverkehr der VPN-Benutzer wird über FirePower übertragen.

## FireSight Management Center (Defense Center)

### Zugriffskontrollrichtlinie

Nachdem Sie die richtigen Lizenzen installiert und das FirePower-Gerät hinzugefügt haben, navigieren Sie zu **Policies > Access Control (Richtlinien > Zugriffskontrolle)**, und erstellen Sie die Zugriffsrichtlinie, die verwendet wird, um den HTTP-Datenverkehr auf 172.16.32.1 zu verwerfen:



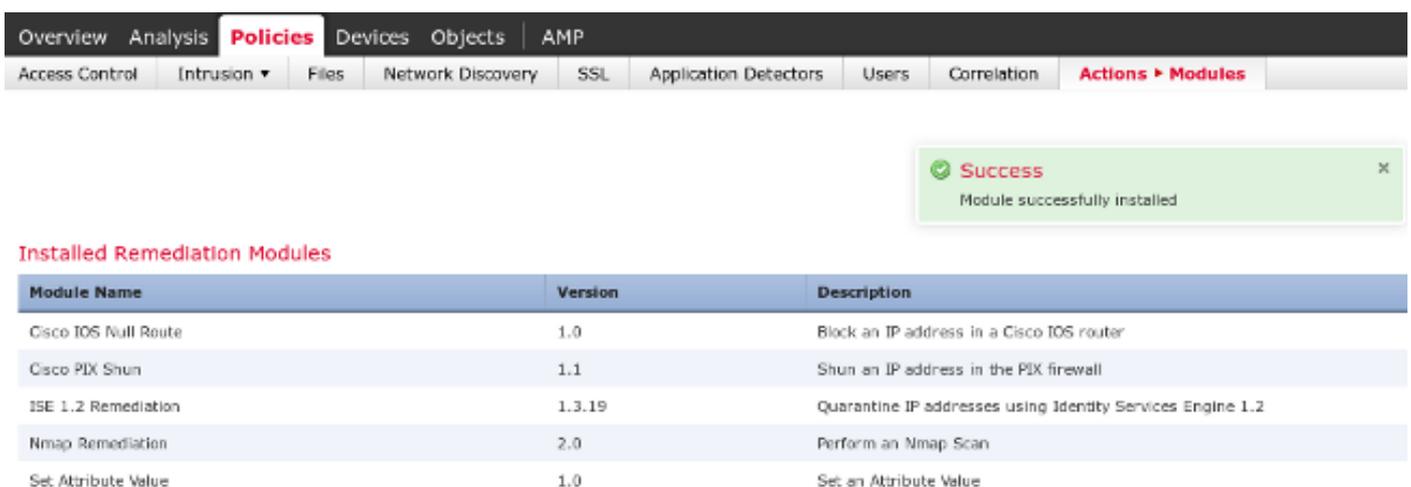
Alle anderen Zugriffe werden akzeptiert.

## ISE-Sanierungsmodul

Die aktuelle Version des ISE-Moduls, das auf dem Community-Portal gemeinsam genutzt wird, ist *ISE 1.2 Remediation Beta 1.3.19*:



Navigieren Sie zu **Richtlinien > Aktionen > Korrekturen > Module**, und installieren Sie die Datei:



Dann sollte die richtige Instanz erstellt werden. Navigieren Sie zu **Policies > Actions > Remediations > Instances**, und geben Sie die IP-Adresse des Policy Administration Node (PAN) sowie die für die REST-API erforderlichen ISE-Administratoranmeldeinformationen an (ein separater Benutzer mit der *ERS Admin*-Rolle wird empfohlen):

## 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"/>

Die Quell-IP-Adresse (Angreifer) sollte auch zur Behebung verwendet werden:

## 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"/>

Korrelationsrichtlinie

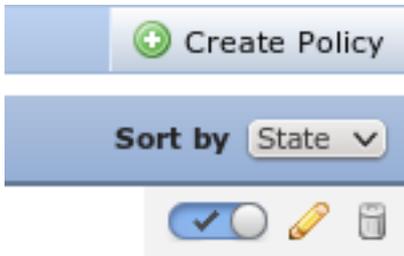
Sie müssen jetzt eine bestimmte Korrelationsregel konfigurieren. Diese Regel wird zu Beginn der Verbindung ausgelöst, die mit der zuvor konfigurierten Zugriffskontrollregel (*DropTCP80*) übereinstimmt. Um die Regel zu konfigurieren, navigieren Sie zu **Richtlinien > Korrelation > Regelverwaltung**:

The screenshot shows the configuration page for a rule named "CorrelateTCP80Block". The interface includes a top navigation bar with "Policies" selected, and a sub-navigation bar with "Rule Management" active. The "Rule Information" section shows the rule name, description, and group. The "Select the type of event for this rule" section is configured with the condition "a connection event occurs at the beginning of the connection and it meets the following conditions: Access Control Rule Name contains the string DropTCP80". The "Rule Options" section shows a snooze setting of 0 hours.

Diese Regel wird in der Korrelationsrichtlinie verwendet. Navigieren Sie zu **Richtlinien > Korrelation > Richtlinienverwaltung**, um eine neue Richtlinie zu erstellen, und fügen Sie dann die konfigurierte Regel hinzu. Klicken Sie rechts **auf Beheben**, und fügen Sie zwei Aktionen hinzu: **Problembekämpfung für SourceIP** (früher konfiguriert) und **Syslog**:

The screenshot shows the "Correlation Policy Information" page for a policy named "CorrelateTCP80Block". The "Policy Rules" section shows the rule "CorrelateTCP80Block" with a response of "Syslog (Syslog) SourceIP-Related-Event-Header". A modal window titled "Responses for CorrelateTCP80Block" is open, showing "Assigned Responses" with "SourceIP-Related-Event-Header" and "Unassigned Responses" which is currently empty.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Korrelationsrichtlinie aktivieren:



## ASA

Eine ASA, die als VPN-Gateway fungiert, wird konfiguriert, um die ISE für die Authentifizierung zu verwenden. Außerdem müssen Accounting und RADIUS CoA aktiviert werden:

```
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

### Netzwerkzugriffgerät (Network Access Device, NAD) konfigurieren

Navigieren Sie zu **Administration > Network Devices**, und fügen Sie die ASA hinzu, die als RADIUS-Client fungiert.

### Adaptive Netzwerkkontrolle aktivieren

Navigieren Sie zu **Administration > System > Settings > Adaptive Network Control**, um die Quarantäne-API und -Funktionalität zu aktivieren:

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

**Hinweis:** In Version 1.3 und früher wird diese Funktion als *Endpoint Protection Service* bezeichnet.

## DACL-Quarantäne

Um eine herunterladbare Zugriffskontrollliste (DAACL) für die isolierten Hosts zu erstellen, navigieren Sie zu **Richtlinien > Ergebnisse > Autorisierung > Herunterladbare ACL**.

## Autorisierungsprofil für Quarantäne

Navigieren Sie zu **Richtlinien > Ergebnisse > Autorisierung > Autorisierungsprofil**, und erstellen Sie ein Autorisierungsprofil mit der neuen DAACL:

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 active, showing a search bar and a navigation tree on the left. The main content area displays the configuration for an 'Authorization Profile' named 'LimitedAccess'. 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'.

## Autorisierungsregeln

Sie müssen zwei Autorisierungsregeln erstellen. Die erste Regel (ASA-VPN) bietet vollständigen Zugriff für alle auf der ASA terminierten VPN-Sitzungen. Die Regel *ASA-VPN\_Quarantine* wird für die erneut authentifizierte VPN-Sitzung aufgerufen, wenn der Host bereits unter Quarantäne steht (der Netzwerkzugriff ist beschränkt).

Navigieren Sie zum Erstellen dieser Regeln zu **Richtlinien > Autorisierung**:

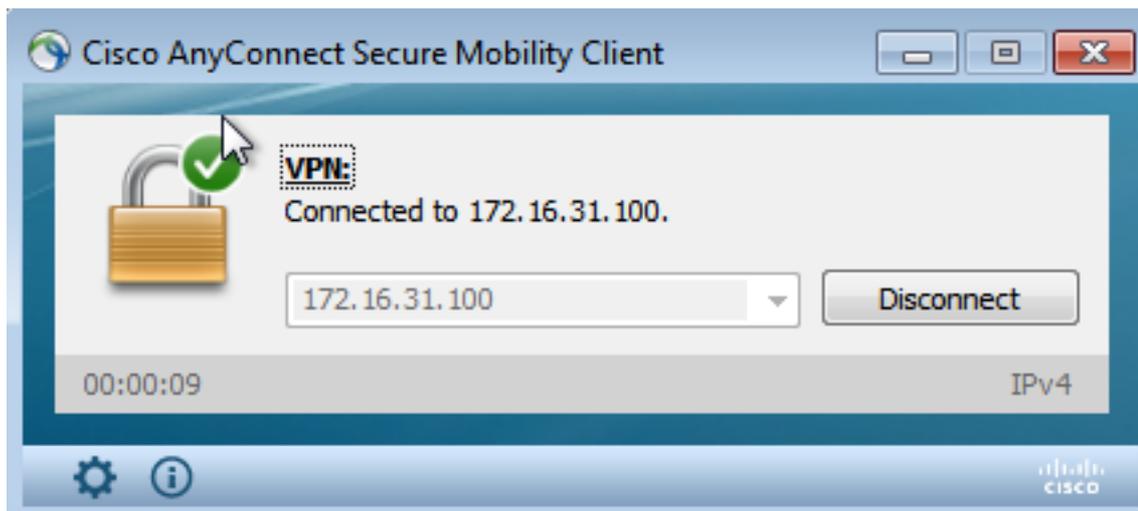
The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface for configuring an Authorization Policy. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', 'Guest Access', and 'Administration'. Below this, there are tabs for 'Authentication', 'Authorization', 'Profiling', 'Posture', 'Client Provisioning', 'TrustSec', and 'Policy Elements'. The 'Authorization Policy' section is active, showing a dropdown menu set to 'First Matched Rule Applies'. Below this, there is a section for 'Exceptions (0)' with a 'Standard' tab. 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

## Überprüfen

Verwenden Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

## AnyConnect initiiert ASA VPN-Sitzung



Die ASA erstellt die Sitzung ohne DACL (vollständiger Netzwerkzugriff):

```
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>
```

## Zugriff auf Benutzerversuche

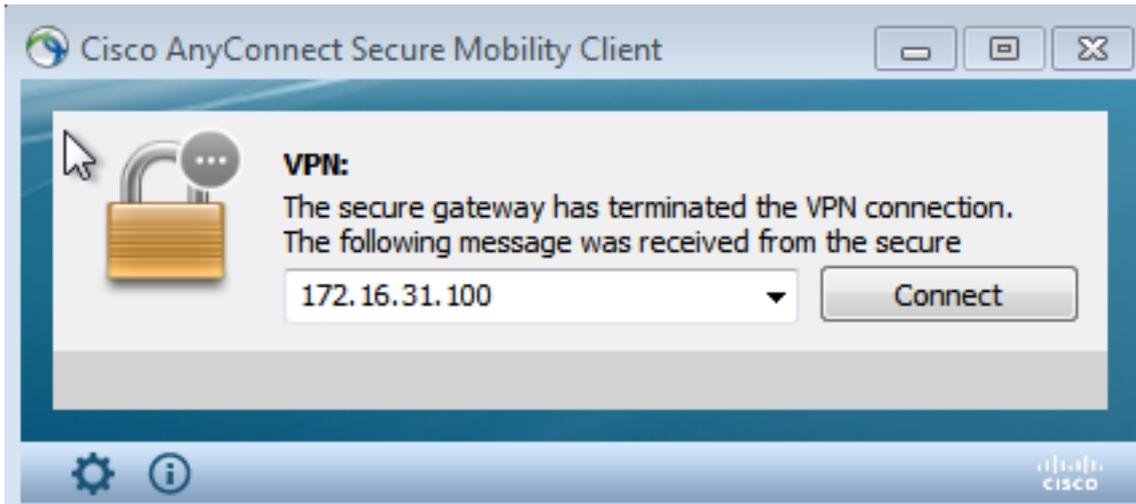
Sobald der Benutzer versucht, auf `http://172.16.32.1` zuzugreifen, wird die Zugriffsrichtlinie aufgerufen, der entsprechende Datenverkehr wird inline blockiert, und die Syslog-Meldung wird von der IP-Adresse der FirePower-Verwaltung gesendet:

```
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,
```





Der Endbenutzer sendet eine Benachrichtigung, um anzuzeigen, dass die Sitzung getrennt ist (bei 802.1x/MAB/kabelgebundenem/Wireless-Gastzugriff ist dieser Prozess transparent):



Details aus den Cisco AnyConnect-Protokollen werden angezeigt:

```
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-Sitzung mit begrenztem Zugriff (Quarantäne)

Da *stets verfügbares VPN* konfiguriert ist, wird die neue Sitzung sofort erstellt. Diesmal wird die ISE ASA-VPN\_Quarantine-Regel getroffen, die den eingeschränkten Netzwerkzugriff bereitstellt:

Time	Status	Def...	Repeat C...	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

**Hinweis:** Die DACL wird in einer separaten RADIUS-Anforderung heruntergeladen.

Eine Sitzung mit eingeschränktem Zugriff kann auf der ASA mit dem Befehl **show vpn-sessiondb detail anyconnect** CLI verifiziert werden:

```
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
```

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration verwenden können.

### FireSight (Defense Center)

Das ISE-Sanierungsskript befindet sich an diesem Ort:

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

Dies ist ein einfaches *Perl*-Skript, das das Standard-SF-Protokollierungs-Subsystem verwendet. Sobald die Sanierung durchgeführt wurde, können Sie die Ergebnisse über die `/var/log/messages` bestätigen:

```
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

Es ist wichtig, dass Sie den Adaptive Network Control Service auf der ISE aktivieren. Um die detaillierten Protokolle in einem Laufzeitprozess (`prt-management.log` und `port-server.log`) anzuzeigen, müssen Sie die DEBUG-Ebene für Runtime-AAA aktivieren. Navigieren Sie zu **Administration > System > Logging > Debug Log Configuration**, um das Debuggen zu aktivieren.

Sie können auch zu **Operations > Reports > Endpoint and Users > Adaptive Network Control Audit (Betrieb > Berichte > Endpunkt und Benutzer > Adaptive Network Control Audit)** navigieren, um die Informationen für jeden Versuch und das Ergebnis einer Quarantäneanforderung anzuzeigen:

**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

## Bug

Unter Cisco Bug ID [CSCuu41058](#) (ISE 1.4 Endpoint Quarantine-Inkonsistenz und VPN-Ausfall) finden Sie Informationen zu einem ISE-Fehler, der mit VPN-Sitzungsfehlern zusammenhängt (802.1x/MAB funktioniert einwandfrei).

## Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren der WSA-Integration mit der ISE für TrustSec-basierte Services](#)
- [ISE Version 1.3 pxGrid-Integration mit IPS pxLog-Anwendung](#)
- [Administratoranleitung für Cisco Identity Services Engine, Version 1.4 - Einrichten einer adaptiven Netzwerkkontrolle](#)
- [Cisco Identity Services Engine-API-Referenzhandbuch, Version 1.2 - Einführung in die externe RESTful Services-API](#)
- [Cisco Identity Services Engine API-Referenzhandbuch, Version 1.2 - Einführung in die Monitoring-REST-APIs](#)
- [Administratoranleitung für Cisco Identity Services Engine, Version 1.3](#)

- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)