# ASA Version 9.2.1 VPN-Status mit ISE -Konfigurationsbeispiel

## Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren Netzwerkdiagramm und Datenverkehrsfluss Konfigurationen ASA ISE Regelmäßige Neubewertung Überprüfung Fehlerbehebung Debuggen auf der ISE Fehlerbehebung auf der ASA Debuggen für den Agent NAC Agent-Statusfehler Zugehörige Informationen

# Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Version 9.2.1 konfigurieren, um VPN-Benutzer ohne Inline-Statusknoten (IPN) mit der Cisco Identity Services Engine (ISE) abzugleichen.

# Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundkenntnisse der ASA CLI-Konfiguration und der SSL VPN-Konfiguration (Secure Socket Layer)
- Grundkenntnisse der VPN-Konfiguration für Remote-Zugriff auf der ASA

Grundkenntnisse der ISE und Statusservices

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- Cisco ASA Software Version 9.2.1 und höher
- Microsoft Windows Version 7 mit Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Version 3.1
- Cisco ISE Version 1.2 mit Patch 5 oder höher

## Hintergrundinformationen

Die Cisco ASA Version 9.2.1 unterstützt RADIUS Change of Authorization (CoA) (RFC 5176). Dadurch können VPN-Benutzer ohne IPN an die Cisco ISE weitergeleitet werden. Nach der Anmeldung eines VPN-Benutzers leitet die ASA den Web-Datenverkehr zur ISE um, wo dem Benutzer ein Network Admission Control (NAC)-Agent oder Web-Agent bereitgestellt wird. Der Agent führt auf dem Benutzercomputer spezifische Prüfungen durch, um die Konformität mit einem konfigurierten Satz von Statusregeln zu ermitteln, z. B. Betriebssystem, Patches, AntiVirus-, Dienst-, Anwendungs- oder Registrierungsregeln.

Die Ergebnisse der Statusüberprüfung werden dann an die ISE gesendet. Wenn das System als fehlerhaft eingestuft wird, kann die ISE eine RADIUS-CoA mit den neuen Autorisierungsrichtlinien an die ASA senden. Nach erfolgreicher Statusüberprüfung und CoA kann der Benutzer auf die internen Ressourcen zugreifen.

### Konfigurieren

Netzwerkdiagramm und Datenverkehrsfluss



Der Datenverkehrsfluss sieht wie im Netzwerkdiagramm dargestellt folgendermaßen aus:

- 1. Der Remote-Benutzer verwendet Cisco AnyConnect für den VPN-Zugriff auf die ASA.
- 2. Die ASA sendet eine RADIUS-Zugriffsanforderung für diesen Benutzer an die ISE.
- 3. Diese Anforderung trifft auf die Richtlinie **ASA92-Posture** auf der ISE zu. Das Autorisierungsprofil für den **ASA92-Status** wird daher zurückgegeben. Die ISE sendet eine RADIUS Access-Accept-Nachricht mit zwei Cisco Attribut-Wert-Paaren:

**url-redirect-acl=redirect** - Dies ist der Name der Zugriffskontrollliste (ACL), der lokal auf der ASA definiert wird und über den umzuleitenden Datenverkehr entscheidet.

url-redirect=https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway?sessionId=xx&action=cpp -Dies ist die URL, zu der der Remote-Benutzer umgeleitet werden soll.Tipp: Die DNS-Server (Domain Name System), die den VPN-Clients zugewiesen sind, müssen in der Lage sein, den vollqualifizierten Domänennamen (FQDN) aufzulösen, der in der Umleitungs-URL zurückgegeben wird. Wenn die VPN-Filter so konfiguriert sind, dass der Zugriff auf Tunnelgruppenebene eingeschränkt wird, stellen Sie sicher, dass der Client-Pool auf den ISE-Server über den konfigurierten Port zugreifen kann (in diesem Beispiel TCP 8443).

4. Die ASA sendet ein RADIUS Accounting-Request-Startpaket und erhält eine Antwort. Dies ist erforderlich, um alle Details bezüglich der Sitzung an die ISE zu senden. Zu diesen Details gehören die session\_id, die externe IP-Adresse des VPN-Clients und die IP-Adresse der ASA. Die ISE verwendet die session\_id, um diese Sitzung zu identifizieren. Die ASA sendet außerdem regelmäßig Zwischenkontoinformationen, wobei das wichtigste Attribut die Framed-IP-Adresse mit der IP ist, die dem Client von der ASA zugewiesen wird (in diesem Beispiel 10.10.10.10).

- 5. Wenn der Datenverkehr vom VPN-Benutzer mit der lokal definierten ACL übereinstimmt (Redirect), wird er an https://ise2.test-cisco.com:8443 umgeleitet. Abhängig von der Konfiguration stellt die ISE den NAC Agent oder den Web Agent bereit.
- 6. Nachdem der Agent auf dem Client-Computer installiert wurde, führt er automatisch bestimmte Prüfungen durch. In diesem Beispiel wird nach der Datei c:\test.txt gesucht. Es sendet auch einen Statusbericht an die ISE, der mehrere Tauschvorgänge unter Verwendung des SWISS-Protokolls und der Ports TCP/UDP 8905 umfassen kann, um auf die ISE zuzugreifen.
- 7. Wenn die ISE den Statusbericht vom Agenten erhält, verarbeitet sie die Autorisierungsregeln erneut. Dieses Mal ist das Haltungsergebnis bekannt und eine weitere Regel wird getroffen. Es sendet ein RADIUS-CoA-Paket:

Wenn der Benutzer die Richtlinien erfüllt, wird ein Name für eine herunterladbare Zugriffskontrollliste (DACL) gesendet, die den vollständigen Zugriff erlaubt (AuthZ-Regel ASA92-konform).

Wenn der Benutzer nicht konform ist, wird ein DACL-Name gesendet, der einen eingeschränkten Zugriff zulässt (AuthZ-Regel ASA92-konform). **Hinweis**: Die RADIUS-CoA wird immer bestätigt, d. h., die ASA sendet eine Antwort zur Bestätigung an die ISE.

- Die ASA entfernt die Umleitung. Wenn die DACLs nicht zwischengespeichert sind, muss eine Zugriffsanforderung gesendet werden, um sie von der ISE herunterzuladen. Die jeweilige DACL ist mit der VPN-Sitzung verbunden.
- 9. Wenn der VPN-Benutzer das nächste Mal versucht, auf die Webseite zuzugreifen, kann er auf alle Ressourcen zugreifen, die von der auf der ASA installierten DACL zugelassen werden.

Wenn der Benutzer die Bedingungen nicht erfüllt, wird nur eingeschränkter Zugriff gewährt. **Hinweis**: Dieses Datenflussmodell unterscheidet sich von den meisten Szenarien, in denen RADIUS-CoA verwendet wird. Für kabelgebundene/Wireless-802.1x-Authentifizierungen enthält RADIUS CoA keine Attribute. Es wird nur die zweite Authentifizierung ausgelöst, bei der alle Attribute, z. B. DACL, angefügt werden. Für den ASA VPN-Status gibt es keine zweite Authentifizierung. Alle Attribute werden in der RADIUS-CoA zurückgegeben. Die VPN-Sitzung ist aktiv, und die meisten VPN-Benutzereinstellungen können nicht geändert werden.

### Konfigurationen

In diesem Abschnitt können Sie die ASA und die ISE konfigurieren.

### ASA

Die ASA-Basiskonfiguration für den Cisco AnyConnect-Zugriff sieht wie folgt aus:

```
ip local pool POOL 10.10.10.10.10.10.100 mask 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address xxxx 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
ip address 192.168.111.10 255.255.255.0
aaa-server ISE protocol radius
aaa-server ISE (inside) host 10.48.66.74
key cisco
webvpn
enable outside
anyconnect-essentials
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.02040-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
group-policy GP-SSL internal
group-policy GP-SSL attributes
vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 ssl-client ssl-clientless
tunnel-group RA type remote-access
tunnel-group RA general-attributes
address-pool POOL
authentication-server-group ISE
default-group-policy GP-SSL
tunnel-group RA webvpn-attributes
group-alias RA enable
```

Für die ASA-Integration in die ISE müssen Sie Folgendes sicherstellen:

- Konfigurieren Sie den AAA-Server (Authentication, Authorization, and Accounting) f
  ür die dynamische Autorisierung, um CoA zu akzeptieren.
- Konfigurieren Sie die Abrechnung als Tunnelgruppe, um VPN-Sitzungsdetails an die ISE zu senden.
- Konfigurieren Sie die Zwischenabrechnung, die die dem Benutzer zugewiesene IP-Adresse sendet, und aktualisieren Sie regelmäßig den Sitzungsstatus auf der ISE.
- Konfigurieren Sie die Umleitungszugriffskontrollliste, die entscheidet, ob DNS- und ISE-Datenverkehr zulässig sind. Der gesamte andere HTTP-Datenverkehr wird auf Status zur ISE umgeleitet.

Hier ein Konfigurationsbeispiel:

access-list **redirect** extended deny udp any any eq domain access-list **redirect** extended deny ip any host 10.48.66.74 access-list **redirect** extended deny icmp any any access-list **redirect** extended permit tcp any any eq www

```
authorize-only
interim-accounting-update periodic 1
dynamic-authorization
aaa-server ISE (inside) host 10.48.66.74
key cisco
tunnel-group RA general-attributes
address-pool POOL
authentication-server-group ISE
accounting-server-group ISE
default-group-policy GP-SSL
```

#### ISE

Gehen Sie wie folgt vor, um die ISE zu konfigurieren:

1. Navigieren Sie zu Administration > Network Resources > Network Devices, und fügen Sie die ASA als Netzwerkgerät hinzu:

Home Operations  Policy   Administration   Feed Service RADIUS Servers RADIUS Server Sequences SGA AAA Servers NAC Manage twork Devices List > New Network Device etwork Devices   * Name ASA Description * IP Address: 192.168.111.10 / 32 Model Name
intk Resources       Web Portal Management       Feed Service         RADIUS Servers       RADIUS Server Sequences       SGA AAA Servers       NAC Manage         twork Devices       *       Name       ASA         Description       /       32         Model Name       /       32
RADIUS Servers RADIUS Server Sequences SGA AAA Servers NAC Manage twork Devices * Name ASA Description * IP Address: 192.168.111.10 / 32 Model Name
twork Devices List > New Network Device etwork Devices * Name ASA Description * IP Address: 192.168.111.10 / 32
* Name ASA Description / 32
* Name ASA Description / 32
Description     IP Address: 192.168.111.10 / 32
* IP Address: 192.168.111.10 / 32
* IP Address: 192.168.111.10 / 32
Model Name
Model Name
Software Version
Natural Course Group
Network Device Group
Location All Locations 📀 Set To Default
Device Type All Device Types Set To Default
→ Authentication Settings
Enable Authentication Settings
Enable Authentication Settings Protocol RADIUS
)

 Navigieren Sie zu Policy > Results > Authorization > Downloadable ACL, und konfigurieren Sie die DACL so, dass sie den vollständigen Zugriff ermöglicht. Die ACL-Standardkonfiguration lässt den gesamten IP-Verkehr auf der ISE zu:

cisco Identity Services Engine	Administration ▼ Policy ▼ Administration ▼
Authentication Solutions Results	Profiling 👩 Posture 🔂 Client Provisioning 📄 Security Group Access
Results	Downloadable ACL List> PERMIT_ALL_TRAFFIC         Downloadable ACL         * Name       PERMIT_ALL_TRAFFIC         Description       Allow all Traffic         * DACL Content       1 permit ip any any         2       3         4       5         6       7         9       10

- 3. Konfigurieren Sie eine ähnliche ACL, die eingeschränkten Zugriff bietet (für nicht konforme Benutzer).
- 4. Navigieren Sie zu Richtlinie > Ergebnisse > Autorisierung > Autorisierungsprofile, und konfigurieren Sie das Autorisierungsprofil ASA92-Statusüberprüfung, das Benutzer auf Statusüberprüfungen umleitet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Web Redirection (Webumleitung), wählen Sie in der Dropdown-Liste die Option Client Provisioning aus, und stellen Sie sicher, dass Redirect im ACL-Feld angezeigt wird (dass ACL lokal auf der ASA definiert ist):

alada	
cisco Identity Services Engine	Administration ▼ Policy ▼ Administration ▼
Authentication Authorization Authentication Authorization Dictionaries Conditions Results Results	
Security Group Access	<ul> <li>Voice Domain Permission</li> <li>Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP)</li> <li>Client Provisioning (Posture)          ACL redirect</li> <li>Static IP/Host name</li> </ul>

5. Konfigurieren Sie das **ASA92-konforme** Autorisierungsprofil, das nur die DACL **PERMIT\_ALL\_TRAFFIC** zurückgeben soll, die vollständigen Zugriff für die konformen Benutzer bietet:

cisco Identity Services Engine	Administration   ▼
Authentication Authorization Conditions Results	Profiling 👩 Posture 🔂 Client Provisioning 📄 Security Group Access
Results	Authorization Profiles > ASA92-compliant Authorization Profile * Name ASA92-compliant Description * Access Type ACCESS_ACCEPT  Service Template
<ul> <li>Client Provisioning</li> <li>Security Group Access</li> </ul>	Common Tasks DACL Name PERMIT_ALL_TRAFFIC

- 6. Konfigurieren Sie ein ähnliches Autorisierungsprofil mit dem Namen "ASA92-noncompliant", das die DACL mit eingeschränktem Zugriff zurückgeben soll (für nicht kompatible Benutzer).
- 7. Navigieren Sie zu Policy > Authorization (Richtlinie > Autorisierung), und konfigurieren Sie

die Autorisierungsregeln:

Erstellen Sie eine Regel, die vollständigen Zugriff erlaubt, wenn die Statusergebnisse konform sind. Das Ergebnis ist die **ASA92-konforme** Autorisierungsrichtlinie.

Erstellen Sie eine Regel, die eingeschränkten Zugriff erlaubt, wenn die Statusergebnisse nicht konform sind. Das Ergebnis ist, dass die Autorisierungsrichtlinie **ASA92 nicht konform ist**.

Stellen Sie sicher, dass die Standardregel den **ASA92-Status** zurückgibt, wenn keine der beiden vorherigen Regeln zutrifft, wodurch eine Umleitung auf der ASA erzwungen wird.

<b>~</b>	ASA92 complaint	if	Session:PostureStatus EQUALS Compliant	then	ASA92-compliant
×	ASA92 non complaint	if	Session:PostureStatus EQUALS NonCompliant	then	ASA92-noncompliant
<b>~</b>	ASA92 redirect	if	Radius:NAS-IP-Address EQUALS 192.168.111.10	then	ASA92-posture

 Die Standardauthentifizierungsregeln überprüfen den Benutzernamen im internen Identitätsspeicher. Wenn dies geändert werden muss (z. B. in Active Directory (AD) markiert), navigieren Sie zu Policy > Authentication, und nehmen Sie die Änderung vor:

cisco	Identity Services Engine		🟠 Home	Operations   🔻	Policy   🔻	Administration   🔻	
💶 Auti	hentication 🧕 Authorizatio	on 🔀 Profiling	👩 Post	ure 👩 Clier	nt Provisioning	🚊 Security Group Access	🐥 Pol
Authen	tication Policy						
Define the Policy Type	Authentication Policy by selectine O Simple	ng the protocols that d	ISE should us	e to communicate	with the netwo	ork devices, and the identity source	s that it sh
	MAB	: If Wired_MAB O Wireless_MA :use Interna	IR B I Endpoints			Allow Protocols : Default Networ	k Access
	Dot1X	: If Wired_802.1) Wireless_802	( <b>OR</b> 2.1)(			Allow Protocols : Default Networ	k Access
	Default	:use Interna	Users				
	Default Rule (If no match)	: Allow Protocols :	Default Netwo	ork Access	а	ind use : Internal Users	

 Navigieren Sie zu Policy > Client Provisioning, und konfigurieren Sie die Bereitstellungsregeln. Diese Regeln bestimmen, welcher Agententyp bereitgestellt werden soll. In diesem Beispiel existiert nur eine einfache Regel, und die ISE wählt den NAC Agent für alle Microsoft Windows-Systeme aus:



Wenn sich die Agenten nicht auf der ISE befinden, können sie heruntergeladen werden:

ACAgent 4.9 👄		Done
Agent Configuration		
Agent:	NACAgent 4.9.0.1013	📀 🗹 Is Upgrade Mandatory
Profile:	Choose a Profile	Agents
Compliance Module:	Choose a Compliance Module	
Agent Customization Package:	Choose a Customization Package	(⇒ • ) ≡ •
Native Supplicant Config Wizard: Choose a	Config Wizard	Clea Download Resource NAC Upload Resource NACAgent 4 90.52
Wizard Profile: Choose a	Wizard Profile	NACAgent 4.9.0.1009
		NACAgent 4.9.0.1013
		WebAgent 4.9.0.24
		WebAgent 4.9.0.28
		WebAgent 4.9.0.31
		WebAgent 4.9.0.1005

- 10. Falls erforderlich, können Sie zu **Administration > System > Settings > Proxy** navigieren und den Proxy für die ISE konfigurieren (um auf das Internet zuzugreifen).
- 11. Konfigurieren Sie die Statusregeln, mit denen die Clientkonfiguration überprüft wird. Sie können Regeln konfigurieren, die Folgendes prüfen:

Dateien - Existenz, Version, Datum

Registry - Schlüssel, Wert, Existenz

Anwendung - Prozessname, wird ausgeführt, wird nicht ausgeführt

service - Dienstname, ausgeführt, nicht ausgeführt

Antivirus - Unterstützung von mehr als 100 Anbietern, Version, wenn Definitionen aktualisiert werden

Antispyware - mehr als 100 Anbieter unterstützt, Version, wenn Definitionen aktualisiert werden

zusammengesetzter Zustand - Mischung aller

 Benutzerdefinierte Wörterbuchbedingungen - Verwendung der meisten ISE-Wörterbücher
 12. In diesem Beispiel wird nur eine einfache Überprüfung des Vorliegens einer Datei durchgeführt. Wenn die Datei c:\test.txt auf dem Client-Computer vorhanden ist, ist sie kompatibel und erhält uneingeschränkten Zugriff. Navigieren Sie zu Policy > Conditions > File Conditions, und konfigurieren Sie die Dateibedingung:

cisco Identity Services Engine		
Authentication Authorization	Profiling 👩 Posture 👸 Client Provisioning 📄 Security Group Access	🐥 Policy Elements
Posture	File Conditions         * Name         file_condition         * Name         Description         * File Path         ABSOLUTE_PATH         * File Type         FileExistence         * File Operator         Exists         * Operating System         Windows All	

13. Navigieren Sie zu Richtlinie > Ergebnisse > Status > Anforderungen, und erstellen Sie eine Anforderung. Diese Anforderung muss erfüllt sein, wenn die vorherige Bedingung erfüllt ist. Ist dies nicht der Fall, wird eine Korrekturmaßnahme ausgeführt. Es gibt möglicherweise viele Arten von Korrekturmaßnahmen, aber in diesem Beispiel wird die einfachste verwendet: Eine bestimmte Meldung wird angezeigt.

cisco Identity Services Engine		Administration   +		
Authentication 😞 Authorization 🗷	Profiling 💽 Posture 🕞 Client Provisioning	Security Group Access	Policy Elements	
Results	Requirements Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
Authentication     Comparison	file_requirement	for Windows All	met if file_condition e	ise Message Text Only
Profiling     Posture     Posture     Posture	Any_Av_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_inst e metif ANY_av_win_def e	ise AnyA/DetRemediationWi
Requirements     Glevit Provisioning	Any_AS_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_inst e	ise Message Text Only
Security Group Access	Any_AS_Definition_Win	for Windows All in for Mac OSX in	metif ANY_as_win_def e metif ANY_av_mac_inst e	ise AnyASDefRemediationWi n ise Message Text Only
	Any_Av_Definition_Mac	for Mac OSX	metif ANY_av_mac_def e	se AnyAVDefRemediationMa
	Any_AS_Installation_Mac	for MacOSX r	metif ANY_as_mac_inst e	ise Message Text Only
	Any_AS_Definition_Mac	for Mac OSX r	metif ANY_as_mac_def e	ise Message Text Only

**Hinweis**: In einem normalen Szenario kann die Aktion "Datei-Bereinigung" verwendet werden (die ISE stellt die herunterladbare Datei bereit).

14. Navigieren Sie zu Richtlinie > Status, und verwenden Sie die Anforderung, die Sie im vorherigen Schritt (mit dem Namen file\_requirement) in den Statusregeln erstellt haben. Die einzige Statusregel erfordert, dass alle Microsoft Windows-Systeme die file\_requirement erfüllen. Wenn diese Anforderung erfüllt wird, ist die Station konform. Wenn sie nicht erfüllt wird, ist die Station nicht konform.

cisco Identity Services Engine	🟠 Home Operatio	ns v Policy v Administra	ation   🖛	
🔒 Authentication 🧕 Authorization	🛃 Profiling 🛛 🐼 Posture	Client Provisioning 📃 Se	ecurity Group Access 💦 🦺 Polic	y Elements
Posture Policy Define the Posture Policy by configuring rules bas	sed on operating system and/or other o	conditions.		
Status Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Other Conditions	Requirements
posture	lí Any	and Windows All		then file_requirement

#### Regelmäßige Neubewertung

Standardmäßig ist ein Status ein einmaliges Ereignis. Manchmal ist es jedoch erforderlich, die Benutzer-Compliance regelmäßig zu überprüfen und den Zugriff auf die Ressourcen entsprechend den Ergebnissen anzupassen. Diese Informationen werden über das SWISS-Protokoll (NAC Agent) weitergeleitet oder in der Anwendung (Web Agent) codiert.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Einhaltung der Benutzerrichtlinien zu überprüfen:

1. Navigieren Sie zu **Administration > Settings > Posture > Rereviews,** und aktivieren Sie die Neubewertung global (nach Identitätsgruppenkonfiguration):

■ A https://ise2/admin/#pageld	=com_cisco_xmp_web_page_administratio	n_globaloptions		🗇 र 💐 🖽 र Directory
Cases* 🗅 Performance* 🗅 Doc	× ≧HR∗ ÈTech Tools∗ 🧕IWE ≧License	s• ≌WLC• ≌802.1x•	□Trustsec	©ISE+ ©VPN+ ©ASR•
cisco Tdentity Services Engine	👔 Dome Operations   🔻 Policy   🔻 Armir	ristration +		sel i dran i Loy
🔆 Bystem 🔮 Identity Management	🖬 Network Resources 🛛 👩 Web Portal Management 🔅	Feed Bervice		
Deployment Licensing Certificates	Logging Vaintenance Backup & Restore Admin Accel	is Satings		
Settings	Reamenment Configurations List - New Reamment Confi	guraties.		
E Client Proviolari ng	Reassessment Configuration			
Endpoint Protection Service 17 C 25 Marks	* Configuration Name	reassessment		
Alam Solings	Configuration Cescription			
* 🧰 Postsne	Use Reassessment Enforcement ?	Ø		
Contenal Settings	Enforcement Type	continue -		
E Updates	Interval	240	ninutes. @	
📄 Acceptable Use Policy	Grace Time	5	ninutes. @	
Profiling Protocold Protocold Protocold Protocold SMTP Server SMTP Server Protocold P	Group Selection Rules	<ol> <li>Each configuration must have</li> <li>No two configurations may be</li> <li>The configurations may be</li> <li>The configurations with a line wishing each with         <ol> <li>the existing config with             </li> <li>The config with a group of Any</li> </ol> </li> </ol>	a unique group or a un que combin- ve any group in common, i group of Any, then no other confige a group of Any is updated to reflect a group of Any is delated a group of Any is delated mustice created, de etc all other con	ation of groups. : can be created unless - .a group (or groups) other than %ny', or rigs first.
	Select Oser der hy Orbups	N 9 12		

2. Erstellen Sie eine Statusbedingung, die mit allen Neubewertungen übereinstimmt:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home Operatio	ns   🔻 Policy   👻 Administrat	tion   🔻
🛓 Authentication 🛛 🧔 Authorization 🔀 F	Profiling 👩 Posture 🕞	Client Provisioning 📃 Sec	curity Group Access 🔒 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results			
Posture	Dictionary Conditions List > New Dictionary Simple Co *Name reassesment Description * Attribute Session:Agent-Request-T Submit Cancel	* Dictionary Condition ondition * Operator ype 📀 Equals	* Value * Value * Periodic Reassessment *

3. Erstellen Sie eine ähnliche Bedingung, die nur mit den anfänglichen Leistungsbeurteilungen übereinstimmt:

cisco Identity Services Engine	Home Operations      Policy      Administration	
🔔 Authentication 👩 Authorization	Profiling 👩 Posture 🔊 Client Provisioning 📑 Security Group Access	s 🔒 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results		
Posture	Dictionary Conditions List> New Dictionary Condition Dictionary Simple Condition * Name initial Description	
Application Condition	* Attribute * Operator * Val	ue
Service Condition	Session:Agent-Request-Type 😒 🛛 Equals 👻 Init	tial 🔹
E Compound Condition	Submit Cancel	
E AV Compound Condition		
E AS Compound Condition		
📄 Dictionary Simple Condition		
E Dictionary Compound Condition		

Beide Bedingungen können in den Haltungsregeln verwendet werden. Die erste Regel stimmt nur mit der ersten Leistungsbeurteilung überein, die zweite mit allen nachfolgenden Leistungsbeurteilungen:

ciso	lı. O Idei	ntity Services Engine		🟠 Home Op	perations   💌	Policy   + Adr	ninistration   🔻			
4	Authentic	ation 🧕 Authorization	K Profiling	R Posture	👸 Clier	nt Provisioning	🧝 Security Group Access	🐥 Policy Elements		
Postu Define	the Pol	icy re Policy by configuring rules ba	sed on operat	ing system and/or	other conditio	ons.				
	Status	Rule Name		Identity Groups		Operating Systems	Other Conditions			Requirements
		posture_initial	r	Any	and	Viindows All	initial	t	hen	file_requirement
	2	posture_reassessment	ľ	Апу	and	Windows All	reassessment	t	hen	file_requirement

# Überprüfung

Um sicherzustellen, dass Ihre Konfiguration korrekt funktioniert, stellen Sie sicher, dass die folgenden Schritte durchgeführt werden:

- 1. Der VPN-Benutzer stellt eine Verbindung zur ASA her.
- 2. Die ASA sendet eine RADIUS-Anforderung und erhält eine Antwort mit den Attributen **url**redirect und **url-redirect-acl**:

۵ 🖉 🔳 🛓 🕒	🗎 🗶 😂 🔍 🔶 🌳	• 🗢 7 👲 🔲 🖳 🔍 Q. Q. 🖾 📓 🖬 📷 🖄 👹	
Filter:		Expression Clear Apply Save	
No. Source	Destination	Protocol Length Info	
1 192.168.111.10	10.48.66.74	RADIUS 312 Access-Request(1) (id=46, l=270)	
2 10.48.66.74	192.168.111.10	RADIUS 311 Access-Accept(2) (id=46, 1=269)	
4			
Frame 2: 311 bytes o	n wire (2488 bits), 3	311 bytes captured (2488 bits)	
Ethernet II, Src: Vm	ware_c0:00:03 (00:50:	:56:c0:00:03), Dst: Ymware_e8:ef:25 (00:0c:29:e8:ef:25)	
Internet Protocol Ve	rsion 4, 5rc: 10.48.6	66.74 (10.48.66.74), Dst: 192.168.111.10 (192.168.111.10)	
> User Datagram Protoco	ol, Src Port: sightli	ine (1645), Dst Port: 54459 (54459)	
Radius Protocol			
Code: Access-Accept	(2)		
Packet identifier:	0x2e (46)		
Length: 269			
Authenticator: bef2	2fb479a10c1e2dea5093	37882e0d4	
This is a response	to a request in fra	me 11	
[Time from request:	0.059399000 seconds	s]	
* Attribute Value Pai	rs		
▷ AVP: l=7 t=User-	Name(1): cisco		
▷ AVP: l=40 t=Stat	e(24): 52656175746853	3657373696f6e3a63306138373030613030	
> AVP: l=50 t=Clas	s(25): 434143533a6330	06138373030613030303064303030353262	
# AVP: 1=33 t=Vend	or-Specific(26) v=ci	scoSystems(9)	
▷ VSA: l=27 t=Cise	:o-AVPair(1): url-red	direct-acl=redirect	
✓ AVP: l=119 t=Ven	dor-Specific(26) v=c:	iscoSystems(9)	
▶ VSA: l=113 t=Cis	<pre>ico-AVPair(1): url-re</pre>	edirect=https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway?sessionId=c0a8700a0000d00052b1b1bc	faction=cpp

3. Aus den ISE-Protokollen geht hervor, dass die Autorisierung mit dem Statusprofil (dem ersten Protokolleintrag) übereinstimmt:

×	à	#ACSACL#-IP-P	ASA9-2			Compliant	ise2
×	ò	19	2.168.10.67 ASA9-2	ASA92-compliant		Compliant	ise2
0	<u>a</u>	0 cisco 19	2.168.10.67			Compliant	ise2
×		cisco 19	2.168.10.67 ASA9-2	ASA92-posture	User Identity Gro	Pending	ise2

4. Die ASA fügt der VPN-Sitzung eine Umleitung hinzu:

ASA# show vpn-sessiondb detail anyconnect

```
aaa_url_redirect: Added url redirect:https://ise2.test-cisco.com:8443/
guestportal/gateway?sessionId=c0a8700a0000900052b840e6&action=cpp
acl:redirect for 10.10.10.10
```

5. Der Status der VPN-Sitzung auf der ASA zeigt, dass der Status erforderlich ist, und leitet den HTTP-Datenverkehr um:

```
Session Type: AnyConnect Detailed
Username : cisco
                                  Index : 9
Public IP : 10.147.24.61
Assigned IP : 10.10.10.10
          : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
Protocol
         : AnyConnect Essentials
License
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
                                   Bytes Rx : 19497
           : 16077
Pkts Tx
                                              : 225
          : 43
                                   Pkts Rx
Pkts Tx Drop : 0
                                  Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : GP-SSL
                                   Tunnel Group : RA
Login Time : 14:55:50 CET Mon Dec 23 2013
           : 0h:01m:34s
Duration
Inactivity : 0h:00m:00s
                                  VLAN
VLAN Mapping : N/A
                                             : none
Audt Sess ID : c0a8700a0000900052b840e6
Security Grp : 0
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
AnyConnect-Parent:
```

Tunnel ID : 9.1 Public IP : 10.147.24.61 Encryption : none Hashing : none TCP Src Port : 50025 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 28 Minutes Client OS : win Client Type : AnyConnect Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5204 Bytes Rx : 779 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 1 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 SSL-Tunnel: Tunnel ID : 9.2 Assigned IP :10.10.10.10Public IP :10.147.24.61Encryption :RC4Hashing :SHA1Encapsulation:TLSv1.0TCP Src Port :50044TCP Dst Port :443Auth Mode :userPasswordIdle Time Out:30 MinutesIdle TO Left :28 Minutes Client OS : Windows Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5204 Bytes Rx : 172 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 2 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 DTLS-Tunnel: Tunnel ID : 9.3 Assigned IP : 10.10.10.10Public IP : 10.147.24.61Encryption : AES128Hashing : SHA1Encapsulation: DTLSv1.0UDP Src Port : 63296UDP Dst Port : 443Auth Mode : userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client OS : Windows Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5669 Bytes Rx : 18546 : 222 : 35 Pkts Rx Pkts Tx Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

ISE Posture:

```
Redirect URL : https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway?
  sessionId=c0a8700a0000900052b840e6&action=cpp
Redirect ACL : redirect
```

 Der Client, der den HTTP-Datenverkehr initiiert, der mit der Umleitungs-ACL übereinstimmt, wird an die ISE umgeleitet:

```
aaa_url_redirect: Created proxy for 10.10.10.10
aaa_url_redirect: Sending url redirect:https://ise2.test-cisco.com:8443/
guestportal/gateway?sessionId=c0a8700a0000900052b840e6&action=cpp
for 10.10.10.10
```

7. Der Client wird für den Status an die ISE umgeleitet:

Experience Contraction (Contraction Contraction Contra	câlos=Windowa T (A) 🏫 🔻 🕑 🌉 - AVCI Secure Search 🛛 🔎 🧍 🎓 🔝 🕇
CISCO Client Provisioning Portal	
Cisco Identity Services Engine Network	ining prior Cisco Agent installation on device26 second(s).
Notice Do you want to Continue? The connection to this website is untrusted. Website: https://ise2.test-cise	co.com:8443
Note: The certificate is not valid and cannot be used to This application will be blocked in a future Java s contain the Permissions attribute. Please contact	verify the identity of this website. ecuity update because the JAR file manifest does not the Publisher for more information. Continue

8. Der NAC Agent ist installiert. Nach der Installation des NAC Agent lädt er die Statusregeln über das SWISS-Protokoll herunter und führt Prüfungen durch, um die Konformität festzustellen. Der Statusbericht wird dann an die ISE gesendet.

🔗 Cisco NAC Agent	- • •
cisco NAC Agent	About
Full Network Access	
Your device conforms with all the security policies for this protected network	
OK	

9. Die ISE erhält den Statusbericht, bewertet die Autorisierungsregeln neu und ändert (falls erforderlich) den Autorisierungsstatus und sendet eine CoA. Dies kann in der Datei **ise-psc.log** überprüft werden:

```
cisco.cpm.posture.runtime.PostureHandlerImpl -:cisco:c0a8700a000900052b840e6
:::- Decrypting report
cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a000900052b840e6
:::- User cisco belongs to groups NAC Group:NAC:IdentityGroups:User Identity
Groups:Employee,NAC Group:NAC:IdentityGroups:An
cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a000900052b840e6
:::- Posture report token for endpoint mac 08-00-27-CD-E8-A2 is Healthy
cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a000900052b840e6
:::- Posture state is compliant for endpoint with mac 08-00-27-CD-E8-A2
cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA -:cisco:c0a8700a000900052b840e6
:::- Posture CoA is triggered for endpoint [null] with session
[c0a8700a0000900052b840e6]
```

10. Die ISE sendet eine RADIUS-CoA, die die session\_id und den DACL-Namen enthält, die

vollständigen Zugriff ermöglichen:

No.	Source	Destination	Protocol	Length I	nfo		
7	10.48.66.74	192.168.111.10	RADIUS	231 0	CoA-Request(43)	(id=11, l:	=189)
8	192.168.111.10	10.48.66.74	RADIUS	62 0	CoA-ACK(44) (id	i=11, l=20)	
<[							
▶ Fr	ame 7: 231 bytes on w	vire (1848 bits), 23	1 bytes o	captured	(1848 bits)		
▶ Et	hernet II, Src: Vmwa	re_c0:00:03 (00:50:5	6:c0:00:0	03), Dst	: Vmware_e8:ef	:25 (00:0c:	:29:e8:ef:25)
▶ In	ternet Protocol Vers	ion 4, Src: 10.48.66	.74 (10.4	48.66.74	), Dst: 192.16	8.111.10 (1	192.168.111.10)
▶ Us	er Datagram Protocol,	, Src Port: 44354 (4	4354), Ds	st Port:	mps-raft (170	0)	
∽ Ra	dius Protocol						
	Code: CoA-Request (43	;)					
	Packet identifier: 0x	b (11)					
1	_ength: 189						
	Authenticator: d20817	c6ca828ce7db4ee54f1	5177b8d				
	[The response to this	request is in frame	2 81				
~	Attribute Value Pairs						
	AVP: l=6 t=NAS-IP-	Address(4): 10.147.2	4.61				
	AVP: l=15 t=Callin	g-Station-Id(31): 19	2.168.10	.67			
	AVP: l=6 t=Event-T	imestamp(55): Dec 18	, 2013 1	5:32:10.	000000000 CET		
	AVP: l=18 t=Message	e•Authenticator(80):	1ee29f1	d83e5f3a	a4934d60aa617e	beb	
	AVP: l=75 t=Vendor	-Specific(26) v=cisc	oSystems	(9)			
	▹ VSA: l=69 t=Cisco.	AVPair(1): ACS:Cisc	oSecure-D	Defined.	ACL=#ACSACL#-I	P-PERMIT_AL	L_TRAFFIC-51ef7db1
	AVP: l=49 t=Vendor	-Specific(26) v=cisc	oSystems	(9)			
	▶ VSA: l=43 t=Cisco	AVPair(1): audit-se	ssion-id=	=c0a8700	a0000d00052b1b	1bc	
	▹ VSA: l=43 t=Cisco-	AVPair(1): audit-se	ssion-id=	=c0a8700	a0000d00052b1b	1bc	

Dies spiegelt sich in den ISE-Protokollen wider:

ASA# Received RAD\_COA\_REQUEST

Der erste Protokolleintrag bezieht sich auf die Erstauthentifizierung, die das Statusprofil (mit Umleitung) zurückgibt.

Der zweite Protokolleintrag wird nach Empfang des konformen SWISS-Berichts ausgefüllt.

Der dritte Protokolleintrag wird ausgefüllt, wenn die CoA gesendet wird, zusammen mit der Bestätigung (beschrieben als "Dynamic Authorization Succeeded" (dynamische Autorisierung erfolgreich).

Der letzte Protokolleintrag wird erstellt, wenn die ASA die DACL herunterlädt.

×.	0	#ACSACL#-IP-P	ASA9-2		Compliant ise2
<b>x</b>	à	192.168.10.67	ASA9-2	ASA92-compliant	Compliant ise2
0	à	0 cisco 192.168.10.67			Compliant ise2
<b>V</b>	0	cisco 192.168.10.67	ASA9-2	ASA92-posture User Ide	ntity Gro Pending ise2

11. Die Fehlerbehebungen auf der ASA zeigen, dass die CoA empfangen und die Umleitung entfernt wurde. Die ASA lädt die DACLs bei Bedarf herunter:

RADIUS packet decode (CoA-Request) Radius: Value (String) = 41 43 53 3a 43 69 73 63 6f 53 65 63 75 72 65 2d | ACS:CiscoSecure-44 65 66 69 6e 65 64 2d 41 43 4c 3d 23 41 43 53 | Defined-ACL=#ACS 41 43 4c 23 2d 49 50 2d 50 45 52 4d 49 54 5f 41 | ACL#-IP-PERMIT\_A 4c 4c 5f 54 52 41 46 46 49 43 2d 35 31 65 66 37 | LL\_TRAFFIC-51ef7 64 62 31 | db1

Got AV-Pair with value audit-session-id=c0a8700a0000900052b840e6 Got AV-Pair with value ACS:CiscoSecure-Defined-ACL= aaa\_url\_redirect: Deleted url redirect for 10.10.10.10

12. Nach der VPN-Sitzung überträgt Cisco die DACL (vollständiger Zugriff) auf den Benutzer:

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

```
Session Type: AnyConnect Detailed
Username : cisco
                                    Index
                                               : 9
Assigned IP : 10.10.10.10
                                    Public IP : 10.147.24.61
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
           : 94042
                                   Bytes Rx : 37079
Pkts Tx
           : 169
                                               : 382
                                    Pkts Rx
Pkts Tx Drop : 0
                                    Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : GP-SSL
                                    Tunnel Group : RA
Login Time : 14:55:50 CET Mon Dec 23 2013
Duration : 0h:05m:30s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A
                                   VLAN : none
Audt Sess ID : c0a8700a0000900052b840e6
Security Grp : 0
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
AnyConnect-Parent:
 Tunnel ID : 9.1
 Public IP : 10.147.24.61
 Encryption : none
                                    Hashing : none
 TCP Src Port : 50025
                                    TCP Dst Port : 443
 Auth Mode : userPassword
 Idle Time Out: 30 Minutes
                                    Idle TO Left : 24 Minutes
 Client OS : win
 Client Type : AnyConnect
 Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040
Bytes Tx
                                     Bytes Rx : 779
             : 5204
 Pkts Tx
             : 4
                                     Pkts Rx
                                                 : 1
 Pkts Tx Drop : 0
                                    Pkts Rx Drop : 0
SSL-Tunnel:
 Tunnel ID : 9.2
Assigned IP : 10.10.10.10
Encryption : RC4
Encapsulation: TLSv1.0
                                   Public IP : 10.147.24.61
                                                 : SHA1
                                    Hashing
 Encapsulation: TLSv1.0
                                    TCP Src Port : 50044
                                   Auth Mode : userPassword
 TCP Dst Port : 443
 Idle Time Out: 30 Minutes
                                    Idle TO Left : 24 Minutes
 Client OS : Windows
 Client Type : SSL VPN Client
 Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040
Bytes Tx
             : 5204
                                     Bytes Rx : 172
                                                 : 2
 Pkts Tx
            : 4
                                     Pkts Rx
 Pkts Tx Drop : 0
                                     Pkts Rx Drop : 0
 Filter Name : #ACSACL#-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51ef7db1
DTLS-Tunnel:
 Tunnel ID : 9.3
 Assigned IP : 10.10.10.10

        Public IP
        : 10.147.24.61

        Hashing
        : SHA1

 Encryption : AES128
```

**Hinweis**: Die ASA entfernt die Umleitungsregeln immer, auch wenn der CoA keine DACL angehängt hat.

## Fehlerbehebung

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

### Debuggen auf der ISE

Navigieren Sie zu Administration > Logging > Debug Log Configuration, um Debugging zu aktivieren. Cisco empfiehlt die Aktivierung von temporären Debugging-Vorgängen für:

- SCHWEIZ
- Nonstop Forwarding (NSF)
- NSF-Sitzung
- Bereitstellung
- Status

Geben Sie den folgenden Befehl in der CLI ein, um die Debugging-Meldungen anzuzeigen:

ise2/admin# show logging application ise-psc.log tail count 100
Navigieren Sie zu Operations > Reports > ISE Reports > Endpoints and Users >
Statusdetailsanalyse, um die Statusberichte anzuzeigen:

-duala.									247   ebm	Legent   Feelbeck D
CISCO Identity Services Engine	强 Home Oper	stiens   🔻	Policy	* Admini	stration   •					Satup Ar
🔮 Authentications 🛛 👖 Reports 🛛 🔯 End	point Protection Genice	V Tota	Inco rites							
Report Selector	Posture Detail Asses	sment								🔶 Favoite 🛛 Deport 🔡
Favorites										Generated at 2013-02-
ISE Reports	Filem 12/23/2013 12:08:0	0 AM to 12	23/29/13 (	12:56:58 PM						Page << 1 >> Page 167
Auth Services Strive	Logged At	Status	Detail	PRA	Identity	Endpoint ID	P Address	Endpoint 05	Agent	Hessage
6 reports	2013-12-23 15:21:34.9	-	.0	continue	cisco	08:01:27:CD:E8:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO RAE A	Received a posture report from an endpoint
Duployment Status     Trivports	2013-12-23 15:08:58.3		à	continue	cisco	08/08/27/CD/68/A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
+ Endpoints and Users	2013-12-23 14:59:34.3		.0	continue	cisco	08:08:27:CD/E8:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO NAC A	Received a posture report from an endpoint
Client Provisioning	2013-12-23 14:55:28.6	٠	.o	N/A	cisco	08/08/27/CD/E8/A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
Current Active Sessions	2013-12-23 14:44:45.0	۰		N/A	cisco	08:08:27:CD:68:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO NAC A	Received a posture report from an endpoint
Gaest Activity	2013-12-23 13:34:30.3	٠	.0	NA	cisco	08/08/27/76/56/6	10.147.24.92	Windows 7 Ultimate 64-bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
Contraction of the second seco	2013-12-23 13:27:10.3	۰		NA	cisco	08:08:27:78:58:6	10.147.24.92	Windows 7 Ultimate 64-bit	CISCO NAC A	Received a posture report from an endpoint
diest Accounting										
Guest Spotsor Happing										
Guest Sponsor Summary										
Endpoint Protection Service Audit										
Mobile Device Hanagement										
Posture Detail Assessment Posture Today   Time Range  Run										

# Auf der Seite "Statusprüfung mit weiteren Details" wird neben den Ergebnissen ein Richtlinienname mit einem Anforderungsnamen angezeigt:

Posture More D	etail Assessm	ent					
Time Range: Fr Generated At: 20	om 12/23/2013 12: )13-12-23 15:57:31	00:00 AM	to 12/23/2013 03:57:33	L PM			
Client Details							
Username:		cisco					
Mac Address:		08:00:	27:CD:E8:A2				
IP address:		10.147	.24.92				
Session ID:		c0a87	00a0000b00052b	846c0			
Client Operating	g System:	Window	ws 7 Enterprise 64	l-bit			
Client NAC Ager	nt:	Cisc o M	IAC Agent for Wine	dows 4.9.	0.1013		
PRA Enforceme	nt:	1					
CoA:		Receiv	ed a posture repor	t from an	endpoint		
PRA Grace Time							
PRA Interval:		240					
PRA Action:		contin	le				
User Agreemen	t Status:	NotEna	abled				
System Name:		MGARC	ARZ-WS01				
System Domain	:	cisco.c	om				
System User:		mgarc	arz				
User Domain:		CISCO					
AV Installed:		McAfee	VirusScan Enterp	orise;8.8.0	).975;7227;10	/13/2013;McAfeeA\	/,Cisco Security Agent;6.0.2.130;;;CiscoAV
AS Installed:		Windo	vs Defender;6.1.7	600.1638	35;1.95.191.0;	11/19/2010;Micros	oftAS
Posturo Report							
Posture Report		Compli	ant				
Logged At-		2013.1	2.2215.21.24.00	12			
Logged ML		2013-1	2-23 13:21:34:30	12			
Posture Policy [	Details						
Policy	Name		Enforcement	Statu	Passed	Failed	Skipped Conditions
posture_initial	file_re	quire	Mandatory		file_conditio	n	

### Fehlerbehebung auf der ASA

Sie können diese Debug-Funktionen auf der ASA aktivieren:

- debug aaa url-redirect
- debuggen aaa-Berechtigung
- Debugradius dynamische Autorisierung
- Debug-Radius-Dekodierung
- debugradius benutzer cisco

#### Debuggen für den Agent

Für den NAC Agent ist es möglich, die Debug-Meldungen mit dem Cisco Log Packager zu sammeln, der über die GUI oder die CLI initiiert wird: **CCAAgentLogPackager.app**.

🕂 Cisco Log Pa	ckager v	1.7.0.11									
cisco.	Cisco Log Packager										
	Cisco Log Packager collects information for product support requests. The information is stored in a ZIP archive that can be protected by a password.										
Protect dat	a with f	ollowing password:									
Collect Da	ta	Show Log	Locate Report File	Cancel	Exit						

**Tipp:** Sie können die Ergebnisse mit dem Tool des Technical Assistance Center (TAC) entschlüsseln.

Um die Protokolle für den Web-Agent abzurufen, navigieren Sie zu den folgenden Speicherorten:

- C: > Dokument und Einstellungen > <Benutzer> > Lokale Einstellungen > Temp > webagent.log (mit dem TAC-Tool dekodiert)
- C: > Dokument und Einstellungen > <Benutzer> > Lokale Einstellungen > Temp > webagentsetup.log

**Hinweis**: Wenn sich die Protokolle nicht an diesen Standorten befinden, überprüfen Sie die Variable **TEMP Environment (TEMP-Umgebung**).

### NAC Agent-Statusfehler

Wenn der Status fehlschlägt, wird dem Benutzer der Grund angezeigt:

cisco Client	Provisioning Portal	
Information	Cisco NAC Agent	About
	Temporary Network Access	00:03:30 left
	Security Compliance Summary	
	Scan Result Requirement Name	
	Mandatory file_requirement	
	Hide Details	
	System Check Complete	

Dem Benutzer können dann Wiederherstellungsaktionen durchgeführt werden, wenn sie wie folgt konfiguriert sind:



# Zugehörige Informationen

- Konfigurieren eines externen Servers für die Benutzerautorisierung der Sicherheitsappliance
- Konfigurationsleitfaden für die VPN-CLI der Cisco ASA-Serie, 9.1
- Cisco Identity Services Engine Benutzerhandbuch, Version 1.2
- Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme

#### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.