Statusstatussynchronisierung konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen

Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Hintergrundinformationen
Konfigurieren
Netzwerkdiagramm
Konfigurationen
Überprüfung
Aus DART-Paket
Von der Paketerfassung auf dem Client
Von der ISE
Statusüberprüfung bei Statusstatusänderung neu starten
Fehlerbehebung
Statusstatussynchronisierung startet nicht
Statusstatussynchronisierung schlägt mit Alarm im ISE-Dashboard fehl
Überprüfen Sie, ob dACL für das Berechtigungsprofil "Compliance" konfiguriert wurde.
Bekannte Probleme
Statusstatussynchronisierung schlägt mit Alarm auf der ISE fehl

Einleitung

In diesem Dokument werden die Konfiguration und Verwendung der in Version 3.1 der Cisco Identity Service Engine (ISE) eingeführten Statussynchronisierung beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

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

- Statusablauf auf der Cisco ISE
- Konfiguration von Statuskomponenten auf der Cisco ISE

Es wird davon ausgegangen, dass Sie eine Statuskonfiguration anstelle eines beliebigen Typs haben.

Um die später beschriebenen Konzepte besser zu verstehen, sollten Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Administratorleitfaden für die Cisco Identity Services Engine, Version 3.1
- Vergleich früherer ISE-Versionen mit dem ISE-Statusverlauf in ISE 2.2
- ISE-Sitzungsmanagement und Status

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco ISE Version 3.1
- Cisco Secure Client 5.0.00556

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Der ISE-Statusflow lässt in der Regel keine Statusaktualisierung auf dem Client von der ISE zu. Das Cisco Secure Client Posture Module wird verwendet, um den Status des Endgeräts zu bewerten und so lange aufrechtzuerhalten, bis eine Netzwerkänderung, eine regelmäßige Neubewertung oder andere clientseitige Auslöser eintreten. Wenn sich der Endpunkt-Status auf der ISE aufgrund eines Sitzungsabbruchs oder aus anderen Gründen ändert, kann dies dazu führen, dass das Secure Client Posture-Modul von dieser Änderung nichts bemerkt. Der Endpunkt bleibt also im Status Posture Unknown mit eingeschränktem Netzwerkzugriff, bis einer der clientseitigen Auslöser eintritt.

Dieses Dokument befasst sich mit einer neuen Funktion - der Statussynchronisierung. Diese Funktion wurde entwickelt, um dieses Problem zu beheben und es der ISE zu ermöglichen, dem Secure Client Posture Module Feedback zum aktuellen Status des Endpunkts zu geben.

Konfigurieren

Der Port für die Statusprüfung wurde auf jedem ISE-PSN-Knoten eingerichtet, wenn die Statusprüfung aktiviert ist - standardmäßig TCP 8449. Es soll vom Endpunkt aus erreichbar sein, wenn der Endpunkt-Status "Unbekannt" oder "Ausstehend" lautet, und nicht erreichbar, wenn der Endpunkt-Status "Konformität" lautet.

Netzwerkdiagramm



Konfigurationen

Die Konfiguration der Statusüberprüfung besteht aus zwei Teilen:

1. Konfiguration des AnyConnect-Statusprofils

1.1 Navigieren Sie in der Cisco ISE-GUI zu Richtlinie > Richtlinienelemente > Ergebnisse > Client-Bereitstellung > Ressourcen.

1.2 Wählen Sie das AnyConnect Posture Profile, das Sie bereits verwenden, oder erstellen Sie ein neues Profil.

1.3 Konfigurieren Sie im Bereich "Agent Behavior" das Statusstatus-Synchronisierungsintervall auf einen beliebigen Wert zwischen 1 und 300 Sekunden, 0 deaktiviert die Statusstatus-Synchronisierung

1.4 Sie können die Liste mit den Statusprüfungen konfigurieren - Secure Client verwendet diese Liste, um den Status ausgewählter PSNs zu überprüfen. Wenn Sie kein PSN auswählen, werden das verbundene PSN und zwei Backup-Server als Backups für die Statusstatussynchronisierung verwendet.

≡ Cisco IS	SE	Policy · Po	olicy Elements	2 0 0 50 \$				
Dictionaries	Conditions	Results						
				AnyConnect will send periodic probes with the given interval continuously till valid ISE is found.				
Authentication >		Posture State Synchronisation	60	Supported range is between 0 - 300 seconds. '0' disables				
Authorization >		interval		periodic proving.				
Profiling	>	Posture probing Backup List 🕕	1 PSN(s)	AnyConnect sends probes to backup list during discovery phase to find ISE server. By default, if it is empty. It uses all PSNs as a backup servers.				
Posture >		Automated DART Count	3	Set the number of automated dart bundles to be collected				
Client Provisioning ~				during failure scenarios.				
Resources		Warning, prior to grace period expiration ()	0 mins	Set how many minutes prior to the end of the grace period to show the warning. 0 means do not show warning.				

2. Konfiguration einer herunterladbaren ACL (dACL) zum Blockieren des Zugriffs auf den Port zur Statussynchronisierung der Cisco ISE, wenn der Status des Clients "Compliant" oder "Non Compliant" lautet. Sie müssen dem Posture State Synchronization-Port für jedes PSN am oberen Rand der ACLs, die für konforme Endpunkte verwendet werden, einen Deny-Eintrag für die Zugriffskontrolle hinzufügen, um den Zugriff auf den Posture State Synchronization-Port zu beschränken, wenn der Endpunktstatus bekannt ist. Beispiel:

deny tcp any host PSN1-IP-ADDRESS eq 8449 deny tcp any host PSN2-IP-ADDRESS eq 8449 permit ip any any

permit ip any any ist nicht obligatorisch, Sie können es mit einem beliebigen Satz von Regeln entsprechend Ihren Bedürfnissen ersetzen.



Hinweis: Wenn der Eintrag "deny" in der dACL nicht konfiguriert ist, wird im Cisco ISE-Dashboard der Alarm "Posture Configuration Detection" ausgelöst, und die Synchronisierung des Status auf dem Endpunkt wird deaktiviert, bis der Cisco Secure Client neu gestartet wird.

Port zur Statussynchronisierung (bidirektionaler Port) kann auf der Konfigurationsseite des Client-Bereitstellungsportals geändert werden. Navigieren Sie zu Administration > Device Portal Management > Client Provisioning > Wählen Sie das gewünschte Portal > Portal Behavior and Flow Settings aus, und öffnen Sie Portal Settings. Der Port für die Statusstatussynchronisierung für das Standard-Client-Bereitstellungsportal kann nicht geändert werden.

≡ Cisco ISE	Cisco ISE Administration - Device Portal Management							
Blocked List BYOD C	Certificate Provisioning	Client Provisioning	Mobile Device Management	My Devices	Custom Portal Files	Settings		
Portals Setting	is and Custor	mization						
Portal Name: Client Provisioning Portal (d	Description Default	tion: t portal and user experien	ce user					
Language File	~							
Portal test URL								
Portal Behavior and Flow	Settings Portal Pag	ge Customization						
Portal & Page Settings				Cli	ent Provisioning Portal	s Flow (base		
V Portal Settings						LOGIN		
HTTPS port:*	8443	(8000 - 8999)				Ļ		
Bidirectional port:*	8449	(8000 - 8999)			Cie	nt Provision		

Überprüfung

Aus DART-Paket

Die Synchronisierung des Statusstatus kann auf Client-Seite überprüft werden, indem Sie die Cisco Secure Client Posture Module-Protokolle (AnyConnect_ISEPosture.txt) aus dem DART-Paket einsehen:

1. Statusüberprüfung abgeschlossen, Status der Statusüberprüfung ist konform.

2022/11/09 12:22:47 [Information] aciseagent Function: Authenticator::sendUIStatus Thread Id: 0xC60 Fil

2. Statusstatussynchronisierungsüberprüfung wurde gestartet.

2022/11/09 12:22:47 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F 2022/11/09 12:22:47 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x296

3. Die HTTPS-Verbindung mit ISE PSN auf dem Port zur Statussynchronisierung (8449) wird initiiert.

2022/11/09 12:22:47 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x296 2022/11/09 12:22:47 [Information] aciseagent Function: HttpConnection::MakeRequest Thread Id: 0x296C Fi

4. Timeout für Statusstatussynchronisierungssondierung.

```
2022/11/09 12:22:54 [Information] aciseagent Function: hs_transport_winhttp_post Thread Id: 0x296C File
2022/11/09 12:22:54 [Information] aciseagent Function: hs_transport_post Thread Id: 0x296C File: hs_tra
2022/11/09 12:22:54 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x296
```

Von der Paketerfassung auf dem Client

Die auf dem Client erfasste Paketerfassung zeigt SYN-Pakete an, die an den ISE PSN-Knoten auf dem Port für die Statussynchronisierung (8449) ohne SYN-ACK-Antwort von ISE PSN gesendet wurden:

+	413 2022-11-09 12:23:42.611361	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 49805 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=1428 WS=256 SACK_PERM
	421 2022-11-09 12:23:43.618040	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 [TCP Retransmission] 49805 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	423 2022-11-09 12:23:45.626811	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 [TCP Retransmission] 49805 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
L	430 2022-11-09 12:23:49.645454	192.168.255.211	192.168.48.231	ТСР	66 [TCP Retransmission] 49805 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	474 2022-11-09 12:24:00.621182	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 49806 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=1428 WS=256 SACK_PERM
	480 2022-11-09 12:24:01.633779	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 [TCP Retransmission] 49806 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	486 2022-11-09 12:24:03.648948	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 [TCP Retransmission] 49806 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	488 2022-11-09 12:24:06.622549	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	66 49807 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=1428 WS=256 SACK_PERM
	490 2022-11-09 12:24:07.632488	192.168.255.211	192.168.48.231	ТСР	66 [TCP Retransmission] 49807 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	493 2022-11-09 12:24:09.635802	192.168.255.211	192.168.48.231	ТСР	66 [TCP Retransmission] 49807 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14
	505 2022-11-09 12:24:13.648698	192.168.255.211	192.168.48.231	ТСР	66 [TCP Retransmission] 49807 → 8449 [SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=14

Von der ISE

Die richtige Konfiguration der Statussynchronisierung kann von der ISE-Seite nicht überprüft werden, da die Verbindung am Port für die Statussynchronisierung (8449) fehlschlagen soll.

Statusüberprüfung bei Statusstatusänderung neu starten

1) Die Sitzungsstatusinformationen wurden von der ISE mit dem Statusstatus "Unbekannt" empfangen, während sich der Cisco Secure Client im Status "Konformität" befindet.

2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	<pre>dump_http_headers</pre>	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	<pre>dump_http_headers</pre>	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	<pre>dump_http_headers</pre>	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	<pre>dump_http_headers</pre>	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt
2022/11/09	12:26:24	[Information]	aciseagent	Function:	dump_http_headers	Thread	Id:	0x296C	File:	hs_htt

2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x296C File: hs_htt

 Der Cisco Secure Client bestätigt die Änderung des Status und startet die Statuserkennung neu:

2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x296 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x296 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: SwiftHttpRunner::restartDiscovery Thread Id: 0xC

3) Der Cisco Secure Client beendet die Synchronisierung des Status, bis die Statusüberprüfung durchgeführt wird:

2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: SwiftHttpRunner::processMessage Thread Id: 0xC60 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: SwiftHttpRunner::restartDiscovery Thread Id: 0xC 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: SwiftHttpRunner::restartDiscovery Thread Id: 0xC 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: hs_transport_free Thread Id: 0xC60 File: hs_tran 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F 2022/11/09 12:26:24 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F

Fehlerbehebung

Statusstatussynchronisierung startet nicht

Wenn in der Protokolldatei AnyConnect_ISEPosture.txt kein Hinweis auf den Start der Statussynchronisierung vorhanden ist und der Client nicht versucht, eine Verbindung mit dem ISE-PSN-Knoten am Port für die Statussynchronisierung herzustellen (8449), überprüfen Sie die Statuskonfigurationsdatei ISEPostureCFG.xml aus dem DART-Paket oder direkt auf dem Client-Computer: "%ProgramData%\Cisco\Cisco\Cisco Secure Client\ISE-Status\" für einen Windows-PC.

Der für die Statussynchronisierung verantwortliche Parameter ist "StateSyncProbeInterval". Er muss mit einem Wert größer als 0 festgelegt werden:

G	ð		🗅 ISEPostureCFG.xml x +		×
<		C	(i) File C:/Users/avakhrus/ A ☆ ∞ 🗘 [] ੯= 🔂 😪 🚇		Þ
	<ser< td=""><td>rverNa</td><td>ameRules>*</td><td></td><td>0</td></ser<>	rverNa	ameRules>*		0
	<nor< td=""><td>nComp]</td><td>liantButtonText/></td><td></td><td>~</td></nor<>	nComp]	liantButtonText/>		~
	<gra< td=""><td>acePer</td><td>riodStartDescriptionDetails/></td><td></td><td>0</td></gra<>	acePer	riodStartDescriptionDetails/>		0
	<ren< td=""><td>nediat</td><td>tionTimer>12</td><td></td><td>~</td></ren<>	nediat	tionTimer>12		~
	<cal< td=""><td>11Home</td><td>eList/></td><td></td><td></td></cal<>	11Home	eList/>		
	<log< td=""><td>gFileS</td><td>Size>5</td><td></td><td>94</td></log<>	gFileS	Size>5		94
	<war< td=""><td>rning</td><td>Timer>0</td><td></td><td></td></war<>	rning	Timer>0		
	<pra< td=""><td>ARetra</td><td>ansmissionTime>120</td><td></td><td>+</td></pra<>	ARetra	ansmissionTime>120		+
	<net< td=""><td>tworkl</td><td>TransitionDelav>10</td><td></td><td></td></net<>	tworkl	TransitionDelav>10		
	<dar< td=""><td>tCour</td><td>nt>3</td><td></td><td></td></dar<>	tCour	nt>3		
	<cwa< td=""><td>aByodF</td><td>ProbingInterval>10</td><td>- 11</td><td></td></cwa<>	aByodF	ProbingInterval>10	- 11	
	<nor< td=""><td>nComp]</td><td>liantTitle/></td><td>- 11</td><td></td></nor<>	nComp]	liantTitle/>	- 11	
	<nor< td=""><td>1Comp]</td><td>liantDescriptionDetails/></td><td>- 84</td><td></td></nor<>	1Comp]	liantDescriptionDetails/>	- 84	
	<pir< td=""><td>ngArp)</td><td>>0</td><td>- 84</td><td></td></pir<>	ngArp)	>0	- 84	
	<dhc< td=""><td>pRele</td><td>easeDeLay>4</td><td>- 84</td><td></td></dhc<>	pRele	easeDeLay>4	- 84	
	<ste< td=""><td>eaith</td><td>WithNotification/0<td>- 84</td><td></td></td></ste<>	eaith	WithNotification/0 <td>- 84</td> <td></td>	- 84	
	< Non	ncomp.	inantoutonlink/>	- 11	
	2018	scover	netheck/o//signaturecheck/	- 84	
	Sta	ateSvr	rynoscy/statesvac/statesvac/ProheInterval>	- 84	
	<gra< td=""><td>acePer</td><td>riodStartDescription/></td><td>- 11</td><td></td></gra<>	acePer	riodStartDescription/>	- 11	
	<ena< td=""><td>ableRe</td><td>escanButton>1</td><td></td><td></td></ena<>	ableRe	escanButton>1		
	<vla< td=""><td>anDete</td><td>ectInterval>0</td><td></td><td></td></vla<>	anDete	ectInterval>0		
	<dis< td=""><td>sablet</td><td>UAC>0</td><td></td><td>562</td></dis<>	sablet	UAC>0		562
				•	ŝ

Das Fehlen von "StateSyncProbeInterval" oder eines Werts von "0" bedeutet, dass die Statussynchronisierung deaktiviert ist.

Wenn "Posture State Synchronization Interval" (Statusstatussynchronisierungsintervall) im Statusprofil auf der ISE festgelegt ist, dies jedoch nicht in einer Konfigurationsdatei auf dem Client angezeigt wird, muss die Statusbereitstellung untersucht werden.

Statusstatussynchronisierung schlägt mit Alarm im ISE-Dashboard fehl

Wenn die Statusüberprüfung mit einem Alarm auf der ISE fehlschlägt, bedeutet dies, dass der Cisco Secure Client die ISE auf dem Port für die Statusüberprüfung (8449) erreichen konnte und einen Status für die Sitzung mit dem Status "Konformität" angefordert hat.

• Alarm in der ISE-GUI:

Alarms: Posture configu	uration detection	
Description		
Anyconnect probes to PSN during posture compliant st	ile -	
Suggested Actions		
Please ensure to block network traffic on port XX when	posture status is compliant.	
	Rows/Page 1 v I< 1 0 / 1 >>I	Go 1
\bigcirc Refresh \checkmark Acknowledge \checkmark		
Time Stamp	Description	Details
Apr 19 2023 08:43:59.408 AM	Posture configuration detection: Message=Anyconnect probes to PSN during posture compliant state; Server=avakhru	8

· Validierung anhand der Paketerfassung

TCP-Verbindung am Port zur Statusüberprüfung (8449) wird hergestellt:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	
	988 2022-11-09 12:26:24.690977	192.168.255.211	192.168.48.231	ТСР	6	5 49819 → 8449	[SYN] Seq=0 Win=64260 Len=0 MSS=1428 WS=256 SACK_PERM
	989 2022-11-09 12:26:24.744041	192.168.48.231	192.168.255.211	TCP	6	5 8449 → 49819	[SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1300 SACK_PERM WS=128
	990 2022-11-09 12:26:24.744102	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	5-	4 49819 → 8449	[ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262400 Len=0
	991 2022-11-09 12:26:24.744548	192.168.255.211	192.168.48.231	TLSv1	26	B Client Hello	
	992 2022-11-09 12:26:24.796877	192.168.48.231	192.168.255.211	TCP	6	0 8449 → 49819	[ACK] Seq=1 Ack=215 Win=30336 Len=0
	993 2022-11-09 12:26:24.813236	192.168.48.231	192.168.255.211	TCP	135	4 8449 → 49819	[ACK] Seq=1 Ack=215 Win=30336 Len=1300 [TCP segment of a reassemb]
	994 2022-11-09 12:26:24.813335	192.168.48.231	192.168.255.211	TLSv1	82	4 Server Hello,	Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
	995 2022-11-09 12:26:24.813396	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	5-	4 49819 → 8449	[ACK] Seq=215 Ack=2071 Win=262400 Len=0
	996 2022-11-09 12:26:24.815274	192.168.255.211	192.168.48.231	TLSv1	18	OClient Key E>	change, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
	997 2022-11-09 12:26:24.881656	192.168.48.231	192.168.255.211	TLSv1	6	O Change Cipher	Spec
	998 2022-11-09 12:26:24.881656	192.168.48.231	192.168.255.211	TLSv1	9	9 Encrypted Har	dshake Message
	999 2022-11-09 12:26:24.881755	192.168.255.211	192.168.48.231	TCP	5	4 49819 → 8449	[ACK] Seq=341 Ack=2122 Win=262400 Len=0

· Validierung aus dem Cisco Secure Client Posture Module-Protokoll

Überprüfen Sie AnyConnect_ISEPosture.txt aus dem DART-Paket:

1) Die HTTPS-Verbindung mit ISE PSN auf dem Port zur Statussynchronisierung (8449) wird initiiert.

2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x275

2) Informationen zum Sitzungsstatus wurden von der ISE mit dem Statusstatus "Compliant" empfangen.

2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt 2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt

```
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: dump_http_headers Thread Id: 0x2750 File: hs_htt
```

3) Die Statusstatussynchronisierung wird aufgrund einer falschen Konfiguration beendet:

```
2022/11/09 12:26:34 [Error] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x2750 File
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::sessionSyncProbe Thread Id: 0x275
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F
2022/11/09 12:26:34 [Information] aciseagent Function: PeriodicProbe::ProcessMessage Thread Id: 0xC60 F
```

Die Statusüberprüfung kann über die Benutzeroberfläche des Cisco Secure Client nicht neu gestartet werden, indem die Statusüberprüfung oder eine Netzwerkänderung neu gestartet werden. Stattdessen muss der Cisco Secure Client neu gestartet werden, damit die Statusstatussynchronisierung wieder funktioniert.

Überprüfen Sie, ob dACL für das Berechtigungsprofil "Compliance" konfiguriert wurde.

1. Validieren Sie, ob die richtige dACL für das Berechtigungsprofil "Compliance" (konform) konfiguriert ist:

≡ Cisco IS	SE		Policy · Policy Elements
Dictionaries	Conditions	Results	
Authentication	>	Downloadable ACL L	ist > avakhrus_posture_probe_ACL ACL
Authorization	~		
Authorization Profi	les	* Name	avakhrus_posture_probe_ACI
Downloadable AC	Ls	Description	
		Description	
Profiling	>	IP version	IPv4 O IPv6 O Agnostic ()
Posture	>	* DACL Content	1234567 deny tcp any host PSN1-IP-ADDRESS eq 8449
Client Provisioning	>		8910111 deny top any host PSN2-IP-ADDRESS eq 8449 2131415 permit ip any any 1617181
			9202122 2324252 6272829 3031323 3343536 3738394

2. Validierung des detaillierten Authentifizierungsberichts dACL wurde als Ergebnis der Authentifizierung des "konformen" Endpunkts korrekt gesendet.

CPMSessionID	c0a830e71FjmLTxwC_6BfWNqU3RwKrGfaDTw5krqr1QOzEm/ej0
CiscoAVPair	aaa:service=ip_admission,aaa:event=acl-download
Result	
~	CACS:c0a830e71FjmLTxwC_6BfWNqU3RwKrGfaDTw5krqr1QOzEm/
Class	ej0:ISE-PSN-FQDN/482174459/480
cisco-av-pair	ip:inacl#1=deny tcp any host PSN1-IP-ADDRESS eq 8449
cisco-av-pair	ip:inacl#2=deny tcp any host PSN2-IP-ADDRESS eq 8449
cisco-av-pair	ip:inacl#3=permit ip any any

3. Überprüfen Sie, ob dACL auf einem Netzwerkzugriffsgerät ordnungsgemäß angewendet wurde:

avakhrus_3560C#sh authe	sess int fa0/12 det
Interface:	FastEthernet0/12
MAC Address:	0050.56a8.be02
IPv6 Address:	Unknown
IPv4 Address:	192.168.255.193
User-Name:	TRAINING\bob
Status:	Authorized
Domain:	DATA
Oper host mode:	multi-auth
Oper control dir:	both
Session timeout:	N/A
Restart timeout:	N/A
Periodic Acct timeout:	172800s (local), Remaining: 92111s
Session Uptime:	1515s
Common Session ID:	C0A8FF0C0000012679EAF14
Acct Session ID:	0x0000012
Handle:	0x5D000005
Current Policy:	POLICY_Fa0/12
Local Policies:	
Service Template	e: DEFAULT_LINKSEC_POLICY_SHOULD_SECURE (priority 150)
Server Policies:	
ACS ACL:	xACSACLx-IP-avakhrus_posture_probe_ACL-636b75ac
Method status list:	
Method	State
mab	Stopped
dot1x	Authc Success
avakhrus_3560C#sh acces	s-lists s xACSACLx-IP-avakhrus_posture_probe_ACL-636b75ac
Extended IP access list	xACSACLx-IP-avakhrus_posture_probe_ACL-636b75ac (per-user)

```
1 deny tcp any host PSN1-IP-ADDRESS eq 8449
2 deny tcp any host PSN2-IP-ADDRESS eq 8449
3 permit ip any any
```

Bekannte Probleme

Statusstatussynchronisierung schlägt mit Alarm auf der ISE fehl

Die Statusstatussynchronisierung kann mit einem Alarm auf der ISE fehlschlagen, selbst wenn auf einem Netzwerkzugriffsgerät eine geeignete dACL auf den Client-Endpunkt angewendet wird. Dies geschieht, wenn der Status-Synchronisationstest schneller ausgeführt wird, als dACL angewendet wird, oder wenn der Status-Synchronisationstest bereits ausgeführt wird, wenn dACL



angewendet wird. Das Problem wurde unter der Cisco Bug-ID <u>CSCwd58316</u> untersucht . Als Workaround müssen Sie die "Network Transition Delay" im AnyConnect Posture-Profil (ISE Posture Agent Profile Settings) auf 10 Sekunden einstellen.

■ Cisco ISE			Work Centers · Posture
Overview Network Devices	Client Provisioning Policy Elemen	ts Posture Policy Policy Se	ts Troubleshoot Reports
Client Provisioning Policy	IP Addross Change		
Resources	IP Address Change		
Client Provisioning Portal	Parameter	Value	
	Enable agent IP refresh ()	No V	
	VLAN detection interval (i)	0 secs	
	Ping or ARP ()	Ping V	
	Maximum timeout for ping	1 secs	
	DHCP renew delay	1 secs	
	DHCP release delay	4 secs	
	Network transition delay 🕕	10 secs	

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.