AnyConnect 4.0 Integratie met ISE versie 1.3 Configuratievoorbeeld

Inhoud

Inleiding **Voorwaarden** Vereisten Gebruikte componenten Topologie en stroom Configureren WLC ISE Stap 1. Voeg de WLC toe Stap 2. Het VPN-profiel configureren Stap 3. Het NAM-profiel configureren Stap 4. Installeer de applicatie Stap 5. Installeer het VPN/NAM-profiel Stap 6. Instellen van de posterijen Stap 7. Configureer AnyConnect Stap 8. Clientprovisioningregels Stap 9. Verificatieprofielen Stap 10. Vergunningsregels Verifiëren Problemen oplossen Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft nieuwe functionaliteit in Cisco Identity Services Engine (ISE) versie 1.3 waarmee u meerdere AnyConnect Secure Mobility Client-modules kunt configureren en automatisch aan het eindpunt kunt leveren. Dit document presenteert hoe u VPN-, Network Access Manager (NAM)- en Postmodules op ISE kunt configureren en naar de zakelijke gebruiker kunt duwen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- ISE-implementaties, verificatie en autorisatie
- Configuratie van draadloze LAN-controllers (WLC's)
- Basiskennis van VPN en 802.1x

• Configuratie van VPN- en NAM-profielen met AnyConnect-profielredacteuren

Gebruikte componenten

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

- Microsoft Windows 7
- Cisco WLC versie 7.6 en hoger
- Cisco ISE-software, versie 1.3 en hoger

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

Topologie en stroom



Hier is de stroom:

Stap 1 . Servicesinstellingen voor zakelijke gebruikers (SSID's): Provisioning. Voer 802.1x-verificatie uit met Extensible Authentication Protocol-Protected EAP (EAP-PEAP). De

vergunningsregel **voor provisioning** wordt op ISE aangetroffen en de gebruiker wordt opnieuw gericht op AnyConnect Provisioning (via het clientprovisioningprogramma). Als AnyConnect niet op de machine wordt gedetecteerd, worden alle geconfigureerde modules geïnstalleerd (VPN, NAM, Posture). Samen met dat profiel wordt de configuratie voor elke module geduwd.

Stap 2. Zodra AnyConnect is geïnstalleerd, moet de gebruiker de pc opnieuw opstarten. Na de herstart wordt AnyConnect uitgevoerd en de juiste SSID wordt automatisch gebruikt volgens het geconfigureerde NAM-profiel (Secure_access). EAP-PEAP wordt gebruikt (als voorbeeld kan ook de beveiliging van de uitgebreide verificatieprotocol-transportlaag (EAP-TLS) worden gebruikt). Tegelijkertijd controleert de Postmodule of het station voldoet (controles op het bestaan van **c:\test.txt-bestand**).

Stap 3. Als de status van het station onbekend is (geen rapport van Postmodule), wordt het nog steeds opnieuw gericht op voorziening, omdat de **Onbekende** Auditregel op ISE is aangetroffen. Zodra het station compatibel is, stuurt ISE een Wijzigen van de Vergunning (CoA) naar de Draadloze LAN controller waardoor opnieuw verificatie wordt gestart. Een tweede authenticatie treedt op, en de **conformerende** regel wordt op ISE toegepast, die de gebruiker volledige toegang tot het netwerk zal geven.

Als resultaat hiervan is de gebruiker voorzien van AnyConnect VPN, NAM en Posture modules die Unified access to het netwerk mogelijk maken. Gelijkaardige functionaliteit kan worden gebruikt op de Adaptieve Security Appliance (ASA) voor VPN-toegang. Momenteel kan ISE hetzelfde doen voor elk type toegang met een zeer granulaire benadering.

Deze functionaliteit is niet beperkt tot zakelijke gebruikers, maar het is mogelijk het meest gebruikelijk om deze voor die groep gebruikers in te zetten.

Configureren

WLC

De WLC is ingesteld met twee SSID's:

- Provisioning [WAP + WAP2][Auth(802.1X)]. Deze SSID wordt gebruikt voor AnyConnectprovisioning.
- Secure_access [WAP + WAP2][Auth(802.1X)]. Deze SSID wordt gebruikt voor beveiligde toegang nadat het eindpunt met de NAM module is bevoorraad die voor die SSID is ingesteld.

ISE

Stap 1. Voeg de WLC toe

Voeg de WLC aan het Netwerkapparaat in ISE toe.

Stap 2. Het VPN-profiel configureren

Configureer het VPN-profiel met de AnyConnect Profile Editor voor VPN.

File Help VPN Preferences (Part 1) Preferences (Part 2) Certificate Matching Certificate Errolment Certificate Errolment Server List	Server List Profile: Untitled				
	Server List Entry Host Display Name (required) FQDN or IP Address asav2.example.com Group LRI, asav2.example.com/TAC	User Group / TAC	Additional mobile-only settings	Edt	
	Badoup Server List Host Address	Add Move Up Move Down Delete	Load Balanding Server List "Always On" is disabled. Load Balanding Fields have been disabled. Host Address Add Delete		
	Primary Protocol Standard Authentication Only (IOS gateways) Auth Method During IRE Negotiation DRE Identity	SSL • DERSA •	Automatic SCEP Host CA URL Prompt For Challenge Password CA Thumbprint Cancel		

Er is slechts één ingang toegevoegd voor VPN-toegang. Sla dat XML-bestand op in VPN.xml.

Stap 3. Het NAM-profiel configureren

Configureer het NAM-profiel met de AnyConnect Profile Editor voor NAM.

Policy		
Nama	banka acces	Media Type
Group Membership	score_scores	Security Leve
	Least astronom	Connection Ty
In group:	Local networks	User Auth
 In all groups (Global) 		Credentials
Choose Your Network Media		
Wired (802.3) Network		
Select a wired network	if the endstations will be connecting to the network with a traditional	
ethernet cable.		
(R) US E (uiteless) Network		
WITT (WEEESS) Network	*	
Select a WiFi network if	the endstations will be connecting to the network via a wireless	
radio connection to an	Access Point.	
SSID (max 32 chars):	secure_access	
	Hidden Network	
	Corporate Network	
Association Timeout (se	e) 5	
Common Settings		
Script or application on each u	ser's machine to run when connected.	
	Browse Local Machine	
Connection Timesuit (cost)	40	
connection nimeout (sec.)	10	

Slechts één SSID is geconfigureerd: Secure_access. Sla dat XML-bestand op in NAM.xml.

Stap 4. Installeer de applicatie

1. Download de toepassing handmatig van Cisco.com.

anyconnect-win-4.0.00048-k9.pkganyconnect-win-compliance-3.6.9492.2.pkg

- 2. Op ISE, navigeer naar **Beleid > Resultaten > Clientprovisioning > Resources**, en voeg Agent Resources van lokale schijf toe.
- 3. Kies Cisco Provided Packages en selecteer de anyconnect-win-4.0.0048-k9.pkg:

Authentication Authorization Dictionaries Conditions Result	Profiling 🕅	Posture 📓 Client Provisioning	📑 TrustSec 🛛 🙀 Policy Ele	ments	
Results	Agent Resources	From Local Disk > Agent Resource urces From Local Disk Category <u>Cisco Provided Package</u> /mnt/crypt/home	s From Local Disk s@ /mgarcarz/Downloads/any	connect-Brow	/se
Clent Provisioning El Resources		✓ AnyConnect Uploade Name	d Resources	Version	Description
TruetSec		AnyConnectDesktopW	indows 4 AnyConnectDesktop	Win 4.0.48.0	AnyConnect Secure Mobility
	Submit	Cancel			

4. Herhaal stap 4 voor de nalevingsmodule.

Stap 5. Installeer het VPN/NAM-profiel

- 1. Navigeer naar **beleid > Resultaten > Clientprovisioning > Resources** en voeg Agent Resources uit lokale schijf toe.
- 2. Kies de klant gemaakte pakketten en type **AnyConnect Profile**. Selecteer het eerder gemaakte NAM profiel (XML bestand):

🛃 Authentication 🛛 🧕 Authorization	🔀 Profiling 🛛 🗖 Pos	sture 🛛 🔂 Client Provisioning	🔂 TrustSec 🛛 📑	Policy Elements
Dictionaries Conditions Res	ults			
Results	Agent Resources Fr	om Local Disk > Agent Resources ces From Local Disk	s From Local Disk	
Authentication	Cat	tegory Customer Created Packs	ages 👻 🕖	
Authorization		Type AnyConnect Profile	*	
Profiling Posture	••	Name NAM-Profile		
Client Provisioning Resources TrustSec	Desci	ription		
		/mnt/crypt/tmp/N	IAM.xml	Browse
	Submit Car	ncel		

3. Herhaal soortgelijke stappen voor het VPN-profiel:

👢 Authentication 🛛 🧕	Authorization	🔀 Profiling	💽 Posture	👸 Client Provisioning	📄 TrustSec	Policy Elements	
Dictionaries Condition	s Results						
Results	م ۲	Agent Re Agent	sources From Loco Resources Fr Category Type * Name Description	al Disk > Agent Resources I rom Local Disk Customer Created Packag AnyConnect Profile VPN-Profile //mnt/crypt/tmp/VP	From Local Disk ges • 0 • • ·		Browse
		Subm	it Cancel				

Stap 6. Instellen van de posterijen

NAM- en VPN-profielen moeten extern met de AnyConnect-profieleditor worden geconfigureerd en in ISE worden geïmporteerd. Maar de Posture is volledig ingesteld op ISE.

Navigeer naar **beleid > Voorwaarden > Post > File Condition**.U kunt zien dat er een eenvoudige voorwaarde voor het bestaan van bestanden is gemaakt. U moet over dat bestand beschikken om te voldoen aan het door de Postmodule geverifieerde beleid:

cisco Identity Services Engine	🟠 Home	Operations 🔻	Policy 🔻	Guest Access 🔻	Administration •
🛃 Authentication 💿 Authorization 🔀 P	rofiling 👩 Posture	🕞 Client Provi	isioning	📑 TrustSec 🛛 🧲	🔒 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results					
Posture	File Conditions List > file- File Condition	condition			
		* Name file-cond	dition		
E File Condition	Desc	ription			
Registry Condition	* F	ile Path ABSOLU	JTE_PATH	▼ C:\test.txt	Ð
Application Condition	* Fi	le Type FileExis	tence	•	
E Service Condition	* File O	perator Exists		*	
E Compound Condition	* Operating	System	- All - A		
AV Compound Condition		Vindow	IS All 🖓		
AS Compound Condition	Save Reset				
Dictionary Simple Condition					
E Dictionary Compound Condition					

Deze voorwaarde wordt gebruikt voor een vereiste:

cisco Identity Services Engine	🟠 Home Operation	is I▼ Policy I▼ Guest Access	I▼ Administration I▼	
🛓 Authentication 🛛 🧕 Authorization 🔀	Profiling 🛛 🖸 Posture 🔂 Clier	nt Provisioning 🔄 TrustSec	Policy Elements	
Dictionaries Conditions Results				
Results	Requirements			
٩	Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
🗇 🕶 🖽 🕶 💮 🗸				
Aathentication	FileRequirement	for Windows All	metif file-condition	else Message Text Only
Authorization Pratiliog	Any_AU_Installation_Win	for Windows All	met if ANY_av_win_inst	else Message Text Only
▼ Posture ▶	Any_A//_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_def	else Any#vDefRemediationWi n
E Requirements	Any_AS_installation_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_inst	else Message Text Only
 TrustSec 	Any_AS_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_def	else AnyASDefRemediationWi n
	Any_AV_Installation_Mac	for Mat OSX	met.if ANY_av_mac_inst	else Message Text Only
	Any_A/_Definition_Mac	for Mac OSX	metif ANY_av_mac_def	else AmyRVDefRemediationMa c
	Any_AS_installation_Mac	for Mac OSX	metif ANY_as_mac_inst	else Message Text Only
:	Any_AS_Definition_Mac	for Mac OSX	metif ANY_as_mac_def	else AnyASDerRemediationMa c

En deze eis wordt gebruikt in het Posture-beleid voor Microsoft Windows-systemen:

cisco Identity Ser	vices Engine		🟠 Home	Operations •	Policy •	Guest Access	Administration		
🔔 Authentication	 Authorization 	🔀 Profiling	😨 Posture	📑 Client Prov	isioning	📑 TrustSec	🐴 Policy Elements		
Posture Policy	by configuring rules bas	sed on operating sys	tem and/or other	conditions.					
•		or a chi of change of c							
Status Rule Na	ime	Ider	tity Groups	Operating \$	∂ystems	Other Cond	itions		Requirements
🖌 File		If Any		and Windows A	di			then	FileRequirement

Raadpleeg voor meer informatie over de configuratie van de <u>posterijen</u> de <u>posteringsservices van</u> <u>Cisco ISE Configuration Guide</u>.

Zodra het Postbeleid klaar is, is het tijd om de configuratie van de Postmachine toe te voegen.

- 1. Navigeren in op **beleid > Resultaten > Clientprovisioning > Resources** en netwerktoegangscontrole (NAC) Agent of AnyConnect Agent Posture Profile.
- 2. Selecteer AnyConnect (er is een nieuwe Postmodule van ISE versie 1.3 gebruikt in plaats van de oude NAC Agent):

ዿ Authentication	🧔 Auth	orization	<u>-</u>	Profiling	💽 Posture	😡 Client	Provisioning
Dictionaries	Conditions	Results					
Results				ISE Posture	Agent Profile S	ettings > Nev	v Profile
		م ان)	Posture Age	ent Profile Settin	ngs	
Authentication	n	40°44 9		* Name:	ISEPosture		
Authorization				Description	:		
Profiling							
 Fosture Client Provisi Resources 	oning			Agent Beha	wior		

3. Vergeet niet om in het gedeelte Posture Protocol * toe te voegen zodat de Agent een verbinding kan maken met alle servers.

Posture Protocol								
Parameter	Value	Notes						
PRA retransmission time	120 secs							
Discovery host								
* Server name rules	*	need to be blank by default to force admin to enter a value. "*" means agent will connect to all						

4. Als het veld servernaam leeg is, slaat ISE geen instellingen op en rapporteert u deze fout:

Server name rules: valid value is required

Stap 7. Configureer AnyConnect

In deze fase zijn alle toepassingen (AnyConnect) en de profielconfiguratie voor alle modules (VPN, NAM en Posture) geconfigureerd. Het is tijd om het samen te binden.

- 1. Navigeer in op **beleid > Resultaten > Clientprovisioning > Resources** en voeg AnyConnectconfiguratie toe.
- 2. Configuratie van de naam en selecteer de nalevingsmodule en alle vereiste modules van AnyConnect (VPN, NAM, en Posture).
- 3. Kies in de selectie van het profiel het profiel dat eerder voor elke module is ingesteld.

🔔 Authentication 💿 Authorization	Refiling Posture Refilient Provision	oning 📑 TrustSec 💦 Policy Elements		
Dictionaries Conditions Results				
Results	AnyConnect Configuration > AnyConnect Con	nfiguration		
Authentication	* Select AnyConnect Package:	AnyConnectDesktopWindows 4.0.48.0 *		
Autorization Profiling Posture Other Device invice	* Configuration Name:	AnyConnect Configuration		
Crest Provisioning E Resources TrustSec	Description:			
	Description	Value		
	* Compliance Module	AnyConnectComplianceModuleWindows 3.6.!+		
	AnyConnect Module Selection			
	ISE Posture	×		
	VPN			
	Network Access Manager			
	Web Security			
	ASA Posture			
	Start Before Logon			
	Diagnostic and Reporting Tool			
	Profile Selection			
	* ISE Posture	ISEPosture *		
	VPN	VPN-Profile *		
	Network Access Manager	NAM-Profile *		
	Web Security			
	Customer Feedback	T		

4. De VPN module is verplicht voor alle andere modules om correct te functioneren. Zelfs als de VPN-module niet is geselecteerd voor installatie, wordt deze op de client geduwd en geïnstalleerd. Als u VPN niet wilt gebruiken, is er een mogelijkheid om een speciaal profiel voor VPN te configureren dat de gebruikersinterface voor de VPN-module verbergt. Deze regels moeten worden toegevoegd aan het **bestand VPN.xml**:

<ClientInitialization>

</ClientInitialization>

5. Dit type profiel wordt ook geïnstalleerd wanneer u Setup.exe gebruikt van het iso-pakket (anyconnect-win-3.1.06073-pre-implementatie-k9.iso). Vervolgens wordt het profiel VPNDisable_ServiceProfile.xml samen met de configuratie geïnstalleerd, dat de gebruikersinterface voor de VPN-module schakelt. De AnyConnect-configuratie die in Stap 7 is gemaakt, moet in de regels voor clientprovisioning worden vermeld:

ahaha	with the standard free law									
cisco 10	entity Services Engine		🏠 Hom	e Operations 🔻	Policy 🔻	Guest Access	 Administration • 			
🛓 Authent	ication 🧕 Authorization	K Profiling	💽 Posture	🛛 😺 Client Prov	isioning	📺 TrustSec	🐥 Policy Elements			
Client Pro	visioning Policy									
Define the Clie For Agent Con For Native Sup	Define the Client Provisioning Policy to determine what users will receive upon login and user session initiation: For Agent Configuration: version of agent, agent profile, agent compliance module, and/or agent customization package. For Native Supplicant Configuration: wizard profile and/or wizard. Drag and drop rules to change the order.									
*										
	Rule Name	Identity Groups	op	erating Systems	Othe	er Conditions		Results		
	AnyconnectWin	If Any	and Wi	ndows All	and Con	ition(s)	then	AnyConnect Configuration		

Regels voor clientprovisioning bepalen welke toepassing naar de client wordt geduwd. Hier is slechts één regel nodig met het resultaat dat verwijst naar de configuratie die in Stap 7 is gemaakt. Op deze manier zullen alle Microsoft Windows-endpoints die voor clientprovisioning zijn omgeleid, de AnyConnect-configuratie gebruiken met alle modules en profielen.

Stap 9. Verificatieprofielen

Er moet een vergunningsprofiel voor de levering van klanten worden opgesteld. Het standaard clientprovisioningportal wordt gebruikt:

alialia	
cisco Identity Services Engine	
🛃 Authentication 🛛 💿 Authorization	Profiling 🙋 Posture 🕞 Client Provisioning 📄 TrustSec 🛛 🦺 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results	
Results	Authorization Profile Authorization Profile Name GuestProvisioning Description *Access Type ACCESS_ACCEPT Service Template
C LimitedAccess	▼ Common Tasks
Non_Cisco_IP_Phones PermitAccess	Web Redirection (CWA, MDM, NSP, CPP)
Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs Downloadable ACLs	Client Provisioning (Posture) + ACL GuestRedirect Value Client Provisioning Portal +

Dit profiel dwingt de gebruikers om voor provisioning naar het standaard clientprovisioningportal te worden omgeleid. Dit portal evalueert het clientprovisioningbeleid (regels die in Stap 8 zijn gemaakt). De machtigingsprofielen zijn de resultaten van de machtigingsregels die in Stap 10 zijn ingesteld.

GuestRedirect Access Control List (ACL) is de naam van de ACL die in de WLC is gedefinieerd. Dit ACL beslist welke verkeer moet worden omgeleid naar ISE. Raadpleeg voor meer informatie de <u>Central Web Verificatie met een Configuratievoorbeeld van Switch- en Identity Services</u> <u>Engine</u>. Er is ook een ander machtigingsprofiel dat de beperkte netwerktoegang (DACL) biedt voor nietconforme gebruikers (Limited Access).

Stap 10. Vergunningsregels

Al deze regels zijn samengevoegd in vier vergunningsregels:

abab								
cisco Ide	ntity Services Engine		🟠 Home	Operations •	Policy 🔻	Guest Access	Ad	ministration 🔻
🚨 Authentic	ation 🦲 Authorization 🛛	Profiling	💽 Posture	😡 Client Provis	sioning	🚉 TrustSec	🐥 Pol	icy Elements
Authorizati	on Policy							
Define the Author	rization Policy by configuring rules bas	ed on identi	ty groups and/or othe	r conditions. Drag a	ind drop rule	s to change the orde	r.	
First Matcher	Pula Appliae	backup o	Nestore - Folloy E	whome radio				
Pilot Platenet	r une Applies +							
Exceptions	; (0)							
Standard								
Status	Rule Name	(Conditions (identity gr	oups and other con	ditions)			Permissions
	Compliant	ir <mark>(</mark> F S	Radius:Called-Station	-ID CONTAINS sec EQUALS Complia	ure_access	AND	then	PermitAccess
	NonCompliant	if (F S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS sec EQUALS NonCon	ure_access	AND	then	LimitedAccess
	Unknown	if (F S	Radius:Called-Station	-ID CONTAINS sec EQUALS Unknows	ure_access	AND	then	GuestProvisioning
	Provisioning	if <mark>(</mark> F S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS prov EQUALS Unknown	isioning ANI)	then	GuestProvisioning

Eerst sluit u aan op de Provisioning SSID en wordt voor provisioning opnieuw gericht aan een standaard Client Provisioning Portal (regel genaamd Provisioning). Zodra u verbinding maakt met **Secure_access** SSID, wijst dit nog steeds op voor provisioning als geen rapport van de Postmodule door ISE (regel genaamd Onbekend) wordt ontvangen. Zodra het eindpunt volledig in overeenstemming is, wordt de volledige toegang verleend (regelnaam conform). Als het eindpunt als niet-conform wordt gerapporteerd, heeft het de beperkte toegang tot het netwerk (regel genaamd Nonconform).

Verifiëren

U associeert met de Provisioning SSID, probeert toegang te krijgen tot een webpagina en wordt opnieuw gericht naar Client Provisioning Portal:



Aangezien AnyConnect niet wordt gedetecteerd, wordt u gevraagd het te installeren:

Device Security Check

Your computer requires security software to be installed before you can connect to the network.

•	+ This is my first time here
1. You acce <u>AnyC</u> 2. After devia 3. You com	must install AnyConnect to check your device before ssing the network. <u>Click here to download and install</u> <u>Connect</u> installation, AnyConnect will automatically scan your ce before allowing you access to the network. have 4 minutes to install and for the system scan to plete.
Tip: Lea your de networl	ave AnyConnect running so it will automatically scan vice and connect you faster next time you access this k.
10	You have 4 minutes to install and for the compliance check to complete
Ð	+ Remind me what to do next

Een kleine toepassing genaamd Network Setup Assistant, die verantwoordelijk is voor het gehele installatieproces, wordt gedownload. Merk op dat het verschilt van de Network Setup Assistant in versie 1.2.

Unable to detect AnyConnect Posture Agent



Alle modules (VPN, NAM en Posture) worden geïnstalleerd en geconfigureerd. U moet de computer opnieuw opstarten:

	AnyConnect Secure Mobility Client Downloader
Device Security Check Your computer requires security software	The AnyConnect Downloader updates have been completed.
Network Setup Assistant	
·i iii cisco	You must restart the system for the configuration changes to take effect for: AnyConnect Network Access Manager 4.0.00048 Do you want to restart your computer now?
	Yes No
	(c) 2014 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

Na de herstart wordt AnyConnect automatisch uitgevoerd en NAM probeert te associëren met Secure_access SSID (volgens het geconfigureerde profiel). Merk op dat het VPN-profiel correct geïnstalleerd is (ASA2-ingang voor VPN):

Cisco AnyConne	ct secure_access	Sisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client 🛛 🙂 🖾
Please enter	r your username and password for the network: secure_access	C	VPN: Verify your network connection.
Password:		_	asav2 Connect
	C Show Password	No Network O	Connectivity
	OK Cancel	<u></u>	Network: Authenticating secure_access
		Y	System Scan: Limited or no connectivity.
		\$ (i)	ajada cisco

Na verificatie downloads van AnyConnect en ook postregels waarvoor verificatie wordt uitgevoerd:

🕥 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client	- • •
	VPN: Ready to connect. asav2	✓ Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	
	System Scan: Checking requirement 1 of 1.	
\$ (i)		រៅស្រុក cisco

In deze fase is er mogelijk nog steeds beperkte toegang (u krijgt onbekend toestemming via ISE). Zodra het station aan de eisen voldoet, wordt dit gerapporteerd in de Postmodule:

🕥 Cisco AnyCo	onnect Secure Mobility Client	- • •
	VPN: Ready to connect. asav2	Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	iii - Iii
	System Scan: Compliant. Network access allowed.	
\$ (i)		ajtajta cisco

De gegevens kunnen ook worden geverifieerd (aan het vereiste van het bestand is voldaan):

S Cisco AnyConnect Secure Mobility Client		
cisco AnyConnec	0	
Status Overview	System Scan	
VPN	Preferences Statistics Security Products Scan Summar	Y Message History
Network	Updates	Status
System Scan >	1 🧭 FileRequirement	Done

De berichtengeschiedenis toont gedetailleerde stappen:

```
9:18:38 AM The AnyConnect Downloader is performing update checks...
9:18:38 AM Checking for profile updates...
9:18:38 AM Checking for product updates...
```

9:18:38 AM Checking for customization updates... 9:18:38 AM Performing any required updates... 9:18:38 AM The AnyConnect Downloader updates have been completed. 9:18:38 AM Update complete. 9:18:38 AM Scanning system ... 9:18:40 AM Checking requirement 1 of 1. 9:18:40 AM Updating network settings ... 9:18:48 AM Compliant.

Het succesvolle rapport wordt naar ISE gestuurd, dat de Wijziging van de Vergunning in gang zet. De tweede authenticatie komt de nalevingsregel tegen en de volledige netwerktoegang wordt verleend. Als het Postrapport wordt verstuurd terwijl het nog steeds gekoppeld is aan de Provisioning SSID, worden deze logs gezien op ISE:

cisco	Identity Se	rvices Engli			A Home C	perations * Policy *	Quest Access • Ad	ministration •		Lance We	und X mers summ rudow
04	hantications	E Repo	n ig	Endpoint Prot	ectionService 💦 🍾	Troubleshoot					
	Misconfigu	aned Supplica	ints (0)		Misconfigured Ne	twork Devices @	PADI.	IS Drops (1)		Client Stopp	ed Responding @
		0			0			0			1
		-									
She She	w Live Session	·s @ Ald +	r Remove C	elumns 💌 🤨	Refresh 🕥 Reset Re	peat Counts				Refresh Ever	y1 minute * Show Latest 20/
Time		. Status	et R	identity 2	Endpoint ID	Authorization Policy 🖲	Authorization Profiles	Network Device	Posture Status	Server ®	Event ®
		AI *									
2014-1	1-16 09:32:07	· 0	0 (0 cisco	C0:44:00:15:6A:DC				Compliant	ise13	Session State is Started
2014-1	1-16 09:32:07	- 2	ò.	cisco	C0:44.00.15:64.DC	Default >> Compliant	PermitAccess	WLC1	Compliant	isel3	Authentication succeeded
2014-1	1-16 09:32:07	- 2	0		C0:44:00:15:64:DC			WLC1	Compliant	ise13	Dynamic Authorization succeeded
2014-1	1-16 09:31:35		0	admin	C0:44.00:15:64.DC			WLC1		ise13	Authentication failed
2014-1	1-16 09:29:34		0	cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Provisioning	GuestProvisioning	WLC1	Pending	ise13	Authentication succeeded

Het Postrapport vermeldt:

ababs								Louise Plants	ALC: NOT 1	aleas y Legent y Peellack D
cisco Identity Services Engine	🙊 Hos	te Oper	ations I •	Policy	Quest Acce	ss I • Administration	1.			Setup
Authentications	indpoint Protection Service	- NTO	ubieshos	e.						
Report Selector	Posture Detail Asses	sment								👷 Favorite 🛛 🚇 Export
Favorites										Generated at 2014
ISE Reports	From 11/16/2014 12:00:0	0 AM 1o 11/	16/2014 0	9.27:56 AM						Page ++ 3 >> Resolution4
 Auth Services Status 	Logged At	Status	Detail	PRA	identity	Endpoint ID	P Address	Endpoint OS	Agent	Message
Enipoda	2014-11-16 09:23:25.8		0	NIA	cisco	C0:44.00:15:6A.D	10.221.0.250	Windows 7 Utsmate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
 Deployment Status 12 reports 	2014-11-16 09:18:42.2		0	NIA	ciece	C0.44.00.15.64.D	10.221.0.250	Windows 7 Utimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
+ Endpoints and Users	2014-11-16-09-16-59-6	1	0	NIA	cisco	C0:44:00:15:6A.D	10.221.0.250	Windows 7 Utimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
Client Provisioning	2014-11-16 09:15:17.4			NIA	disco	C0.44.00.15.64.0	10.221.0.250	Windows 7 Utimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
Current Active Sessions										
Endpoint Protection Service Audit										
External Hobile Device Management										
Posture Detail Assessment										
Y tites .										
Time Range Today										
- Run										

Gedetailleerde verslagen geven de bestandsvereisten weer waaraan wordt voldaan:

Posture More Detail Assessment

Time Range: From 11/16/2014 12:00:00 AM to 11/16/2014 09:28:48 AM Generated At: 2014-11-16 09:28:48.404

Client Details						
Username:	cisco					
Mac Address:	C0:4A:00:1	5:6A:DC				
IP address:	10.221.0.2	250				
Session ID:	0a3e47850	000002a354685ee	2			
Client Operating Syste	m: Windows 7	Ultimate 64-bit				
Client NAC Agent:	AnyConnec	t Posture Agent fo	r Window	s 4.0.00048		
PRA Enforcement:	0					
CoA:	Received a	posture report from	n an end	point		
PRA Grace Time:	0					
PRA Interval:	0					
PRA Action:	N/A					
User Agreement Statu	s: NotEnabled	ł				
System Name:	ADMIN-PC					
System Domain:	n/a					
System User:	admin					
User Domain:	admin-PC					
AV Installed:						
AS Installed:	Windows D	efender; 6.1.7600.	16385;1.3	147.1924.0;04/16	/2013;	
Posture Report						
Posture Status:	Compliant					
Logged At:	2014-11-1	6 09:23:25.873				
Desture Delieu Deteile						
Posture Policy Details						
Policy	Name	Enforcement	Statu	Passed	Failed	Skipped Conditions
File	FileRequirement	Mandatory		file-condition		

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- Postservices op Cisco ISE Configuration Guide
- <u>Cisco ISE 1.3 beheerdershandleiding</u>
- Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems