Integración de AnyConnect 4.0 con el ejemplo de configuración de la versión 1.3 ISE

Contenido

Introducción prerrequisitos Requisitos **Componentes Utilizados** Topología y flujo Configurar WLC ISE Paso 1. Agregue el WLC Paso 2. Configure el perfil VPN Paso 3. Configure el perfil NAM Paso 4. Instale la aplicación Paso 5. Instale el perfil VPN/NAM Paso 6. Configure la postura Paso 7. Configuración AnyConnect Paso 8. Reglas del aprovisionamiento del cliente Paso 9. Perfiles de la autorización Paso 10. Reglas de la autorización Verificación Troubleshooting Información Relacionada

Introducción

Este documento describe las nuevas funciones en la versión 1.3 del Cisco Identity Services Engine (ISE) que permite que usted configure varios módulos cliente seguros de la movilidad de AnyConnect y que provision los automáticamente al punto final. Este documento presenta cómo configurar los módulos VPN, del administrador del acceso a la red (NAM), y de la postura en el ISE y avanzarlos al usuario corporativo.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Implementaciones, autenticación, y autorización ISE
- Configuración de los reguladores del Wireless LAN (WLCs)
- Conocimiento básico VPN y del 802.1x

• Configuración de los perfiles VPN y NAM con los editores del perfil de AnyConnect

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Microsoft Windows 7
- Versión 7.6 y posterior del WLC de Cisco
- Software de Cisco ISE, versiones 1.3 y posterior

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Topología y flujo



Aquí está el flujo:

Paso 1. Service Set Identifier (SSID) de los acceses del usuario corporativo: Disposición. Realiza

la autenticación del 802.1x con EAP Protocolo-protegido autenticación ampliable (EAP-PEAP). La regla de la autorización del **aprovisionamiento** se encuentra en el ISE y reorientan al usuario para el aprovisionamiento de AnyConnect (vía la disposición del cliente protal). Si AnyConnect no se detecta en la máquina, todos los módulos configurados están instalados (VPN, NAM, postura). Junto con ese perfil, la configuración para cada módulo se avanza.

Paso 2. Una vez que AnyConnect está instalado, el usuario debe reiniciar el PC. Después de que la reinicialización, AnyConnect se ejecute y el SSID correcto se utiliza automáticamente según el perfil configurado NAM (Secure_access). Se utiliza EAP-PEAP (como un ejemplo, la Seguridad de la capa del Protocolo-transporte de la autenticación ampliable (EAP-TLS) se podría también utilizar). Al mismo tiempo, el módulo de la postura marca si la estación es obediente (las comprobaciones para la existencia del **archivo de c:\test.txt**).

Paso 3. Si el estatus de la postura de la estación es desconocido (ningún informe del módulo de la postura), todavía se reorienta para disposición, porque la regla de Authz el **desconocido** se encuentra en el ISE. Una vez que la estación es obediente, el ISE envía un cambio de la autorización (CoA) al regulador del Wireless LAN, que acciona la reautentificación. Una segunda autenticación ocurre, y la regla **obediente** se golpea en el ISE, que proporcionará al usuario con el acceso total a la red.

Como consecuencia, el usuario ha sido aprovisionado con AnyConnect VPN, NAM, y los módulos de la postura que permiten el acceso unificado a la red. Las funciones similares se pueden utilizar en el dispositivo de seguridad adaptante (ASA) para el acceso VPN. Actualmente, el ISE puede hacer lo mismo para cualquier tipo de acceso con un acercamiento muy granular.

Estas funciones no se limitan a los usuarios corporativos, sino que son posiblemente las mas comunes desplegarlas para ese grupo de usuarios.

Configurar

WLC

EI WLC se configura con dos SSID:

- Disposición [WPA + WPA2][Auth(802.1X)]. Este SSID se utiliza para el aprovisionamiento de AnyConnect.
- Secure_access [WPA + WPA2][Auth(802.1X)]. Este SSID se utiliza para el acceso seguro después de que el punto final haya sido aprovisionado con el módulo NAM que se configura para ese SSID.

ISE

Paso 1. Agregue el WLC

Agregue el WLC a los dispositivos de red en el ISE.

Paso 2. Configure el perfil VPN

Configure el perfil VPN con el editor del perfil de AnyConnect para el VPN.

Here Help	PN Server List Profile: Untitled			
Backup Servers Certificate Envolment Certificate Envolment Certificate Envolment	Server List Entry Host Display Name (required) asav2 FQDN or IP Address asav2.example.com Group URL asav2.example.com/TAC	User Group / TAC	Additional mobile-only settings	Edit
	Backup Server List Host Address	Add Move Up Move Down Delete	Load Balancing Server List "Always On" is disabled. Load Balancing Fields: Host Address	have been disabled. Add Delete
	Primary Protocol Standard Authentication Only (IOS gateways) Auth Method During INE Negotiation DKE Identity	[SSL •] [RE-RSA •	Automatic SCEP Host CA URL Prompt For Challenge Password CA Thumbprint	

Solamente una entrada se ha agregado para el acceso VPN. Excepto que archivo XML a **VPN.xml.**

Paso 3. Configure el perfil NAM

Configure el perfil NAM con el editor del perfil de AnyConnect para el NAM.

Profile: Z:\NAM.xml		
Name	CALIFA ACCASE	Media Typ
Group Membership		Security Lev
In group:	Local networks	Connection T
C Ingroup.		Credential
 In all groups (Global) 		Creating.
Choose Your Network Media		
Wired (802.3) Network		
Select a wired network if th	e endstations will be connecting to the network with a traditional	
ethernet cable.		
(8) 115 E (uiralass) Natural		
WITH (WITHESS) NEWORK		
Select a WiFi network if the	endstations will be connecting to the network via a wireless	
radio connection to an Acce	ss Point.	
SSID (max 32 chars):	secure_access	
	Hidden Network	
	Corporate Network	
Association Timeout (sec)	5	
Common Sattings		
Common Sectings		
Script or application on each user	s machine to run when connected.	
	Prevent la sel Markins	
	browse Local Machine	
Connection Timeout (sec.) 40)	

Se ha configurado solamente un SSID: secure_access. Excepto que archivo XML a NAM.xml.

Paso 4. Instale la aplicación

1. Descargue la aplicación manualmente del cisco.com.

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

- 2. En el ISE, navegue a la directiva > a los resultados > al aprovisionamiento > a los recursos del cliente, y agregue a los recursos del agente del disco local.
- 3. Elija Cisco proporcionó a los paquetes y seleccionan el anyconnect-win-4.0.00048-k9.pkg:

Authentication Authorization . Dictionaries Conditions Results	🖌 Profiling 🛛 🕅 Posture	📓 Client Provisioning 📓 1	rustSec 🛛 🙀 Policy Elements		
Results	Agent Resources From Loss Agent Resources Fr Category	i Disk > Agent Resources From L rom Local Disk [Cisco Provided Packages [/mnt/crypt/home/mgarc	val Disk v ⊕ arz/Downloads/anyconr	nect- <u>Brow</u>	vse
+ 🧰 Cilent Provisioning		▼ AnyConnect Uploaded Resour	ces		
1 Resources		Name	▲ Type	Version	Description
- moose	Submit Cancel	AnyConnectDesktopWindows 4	AnyConnectDesktopWin	4.0.48.0	AngConnect Secure Mobility

4. Relance el paso 4 para el módulo de la conformidad.

Paso 5. Instale el perfil VPN/NAM

- 1. Navegue a la directiva > a los resultados > al aprovisionamiento > a los recursos del cliente, y agregue a los recursos del agente del disco local.
- 2. Elija los paquetes y el **perfil** creados cliente de **AnyConnect del** tipo. Seleccione el perfil previamente creado NAM (archivo XML):

🔔 Authentication	 Authorization 	🛃 Profiling	💽 Posture	Client Provisioning	🔂 TrustSec 🌘	🐴 Policy Elements	
Dictionaries Co	nditions Results						
Results	م ©	Agent 1	Category Category Type * Name Description	al Disk > Agent Resources) rom Local Disk Customer Created Packag AnyConnect Profile	From Local Disk		
				/mnt/crypt/tmp/NA	M.xml		Browse
		Submi	Cancel				

3. Relance los pasos similares para el perfil VPN:

其 Authentication 🛛 🧕 Authorization	Resture 💽 Posture	👸 Client Provisioning 🛛 🔂 TrustSec	Policy Elements
Dictionaries Conditions Results			
Results	Agent Resources From Loc Agent Resources F Category Type *Name Description	al Disk > Agent Resources From Local Disk rom Local Disk Customer Created Packages • @ AnyConnect Profile • VPN-Profile //mnt/crypt/tmp/VPN.xml	Browse
	Submit Cancel		

Paso 6. Configure la postura

Los perfiles NAM y VPN tienen que ser configurados externamente con el editor del perfil de AnyConnect y ser importados en el ISE. Pero la postura es de configuración completa en el ISE.

Navegue a la **directiva > a las condiciones > a la postura > al archivo Condition.You** puede ver que una condición simple para la existencia del archivo se ha creado. Usted debe tener ese archivo para ser obediente con la directiva verificada por el módulo de la postura:

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			
AV Compound Condition		Vindow	IS All 🖓		
AS Compound Condition	Save Reset				
Dictionary Simple Condition					
E Dictionary Compound Condition					

Esta condición se utiliza para un requisito:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home Operation	is I▼ Policy I▼ GuestAccess	I • Administration I •	
🛓 Authentication 🛛 🧕 Authorization 🔀	Profiling 🛛 🖸 Posture 🔂 Clier	nt Provisioning 🔤 TrustSec	Policy Elements	
Dictionaries Conditions Results				
Results	Bequirements			
٩	Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
🌾 🕈 🗄 🔹 🛞 🗸				
Aathentication	FileRequirement	for Windows All	metif file-condition	else Message Text Only
Authorization Profiliog	Any_AV_Installation_Win	for Windows All	metif 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 Client Provisioning	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_A/_Installation_Mac	for Mac OSX.	metif ANY_av_mac_inst	else Message Text Only
	Any_A/_Definition_Mac	for Mac OSX.	metif ANY_av_mac_def	else AnyAVDefRemediationMa 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

Y el requisito se utiliza en la directiva de la postura para los sistemas de Microsoft Windows:

cisco Identity Ser	vices Engine		🟠 Home	Operatio	ons 🔻	Policy 🔻	Guest Access	l▼ Admin	istration 🔻	
🚉 Authentication	 Authorization 	Realing [😿 Posture	📑 Cli	ent Provisi	oning	📑 TrustSec	🐥 Policy E	lements	
Posture Policy Define the Posture Policy I	by configuring rules bas	ed on operating sys	stem and/or other	onditions.						
Status Rule Na	ime	lde	nlity Groups	On	erating Sv	dems	Other Cond	itions		Requirements
🖌 File		If Any		and Wi	ndows All				then	FileRequirement

Para más información sobre la configuración de la postura, refiera a los <u>servicios de la postura en</u> la guía de configuración de Cisco ISE.

Una vez que la directiva de la postura está lista, es hora de agregar la Configuración del agente de la postura.

- 1. Navegue a la directiva > a los resultados > al aprovisionamiento > a los recursos del cliente y agregue el perfil de la postura del agente del Network Admission Control (NAC) o del agente de AnyConnect.
- 2. AnyConnect selecto (un nuevo módulo de la postura de la versión 1.3 ISE se ha utilizado en vez del agente viejo del NAC):

ዿ Authentication	🧔 Auth	orization	K	Profiling	💽 Posture	🔊 Client	Provisioning
Dictionaries	Conditions	Results					
Results				ISE Posture	Agent Profile S	Settings > New	w Profile
(→ 1 = +		م ن)	Posture Ag	ent Profile Settin	ngs	
Authentication	2	274. •		* Name:	ISEPosture		
Authorization				Description	:		
Profiling							
Posture							
 Client Provisi 	oning		Agent Behavior				
E Resources							

3. De la sección de protocolo de la postura, no olvide agregar * para permitir que el agente conecte con todos los servidores.

1	Posture Protocol		
	Parameter	Value	Notes
	PRA retransmission time	120 secs	
	Discovery host		
	* Server name rules	4	need to be blank by default to force admin to enter a value. "*" means agent will connect to all

4. Si Nombre del servidor gobierna el campo se deja vacío, el ISE no salva las configuraciones y señala este error:

Server name rules: valid value is required

Paso 7. Configuración AnyConnect

En esta etapa, se han configurado todas las aplicaciones (AnyConnect) y la configuración del perfil para todos los módulos (VPN, NAM, y postura). Es hora de vincularlo.

- 1. Navegue a la directiva > a los resultados > al aprovisionamiento > a los recursos del cliente, y agregue la configuración de AnyConnect.
- 2. Configure el nombre y seleccione el módulo y todos los módulos requeridos de AnyConnect (VPN, NAM, y postura) de la conformidad.
- 3. En la selección del perfil, elija el perfil configurado anterior para cada módulo.

🔔 Authentication 🛛 🧕 Authorization	🔀 Profiling 🛛 🧑 Posture 🔂 Client Provisio	oning 📄 TrustSec 👘 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results		
Results	AnyConnect Configuration > AnyConnect Con	nfiguration
Authentication Authentication	* Select AnyConnect Package:	AnyConnectDesktopWindows 4.0.48.0 v
 Profiling Posture 	* Configuration Name:	AnyConnect Configuration
Client Provisioning Elesources	Description:	
 TrustSec 	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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

4. El módulo VPN es obligatorio para que el resto de los módulos funcionen corrrectly. Incluso si el módulo VPN no se selecciona para la instalación, será avanzado y instalado en el cliente. Si usted no quiere utilizar el VPN, hay una posibilidad para configurar un perfil especial para el VPN que oculta la interfaz de usuario para el módulo VPN. Estas líneas se deben agregar al **archivo VPN.xml**:

<clientinitialization></clientinitialization>
<servicedisable>true</servicedisable>

5. Esta clase de perfil también está instalada cuando usted utiliza el setup.exe del paquete ISO (anyconnect-win-3.1.06073-pre-deploy-k9.iso). Entonces, el perfil VPNDisable_ServiceProfile.xml para el VPN está instalado junto con la configuración, que inhabilita la interfaz de usuario para el módulo VPN.

Paso 8. Reglas del aprovisionamiento del cliente

La configuración de AnyConnect creada en el paso 7 se debe referir a las reglas del aprovisionamiento del cliente:

ahal	Li Identity Se	rvices Engine							
	o raciacy se	Thees Englise		A Hor	ne Operations 🔻	Policy	Guest Access	 Administration 	
💶 A	uthentication	Authorization	🛃 Profiling	💽 Postur	e 🛛 🔂 Client Pro	visioning	📺 TrustSec	🐥 Policy Elements	
Client	Provisionin	g Policy							
Define the For Ager	ne Client Provision nt Configuration: v	ning Policy to determine ersion of agent, agent r	what users will re- profile, agent compl	ceive upon logi liance module,	in and user session in and/or agent customic	itiation: zation packag	18.		
For Nath	ve Supplicant Con	figuration: wizard profile	e and/or wizard. Dra	ag and drop rul	es to change the orde	τ.			
*									
	Rule Na	ime	Identity Grou	ips (Operating Systems	0	ther Conditions		Results
	 Anyconne 	ctVin	If Any	and V	Vindows All	and Co	ndition(s)	then	AnyConnect Configuration

Las reglas del aprovisionamiento del cliente deciden a qué aplicación será avanzada al cliente. Solamente una regla se necesita aquí con el resultado que señala a la configuración creada en el paso 7. Esta manera, todos los puntos finales de Microsoft Windows que se reorienten para el aprovisionamiento del cliente utilizará la configuración de AnyConnect con todos los módulos y perfiles.

Paso 9. Perfiles de la autorización

El perfil de la autorización para el aprovisionamiento del cliente necesita ser creado. Se utiliza el portal de disposición del cliente predeterminado:

alialia				
cisco Identity Services Engine	🏠 Home	Operations Policy	Guest Access 🔻	Administration •
🛃 Authentication 🛛 🧔 Authorization	🕻 Profiling 🛛 🐼 Posture	Client Provisioning	📄 TrustSec 🛛 📑 🥵	Policy Elements
Dictionaries Conditions Results				
Results	Authorization Profiles > Gu Authorization Profile *Name Guesti Description *Access Type ACCES Service Template	estProvisioning Provisioning S_ACCEPT *		
Contraction Limited Access	✓ Common Tasks ✓ Web Redirection (CWA, I)	MDM, NSP, CPP)		
PermitAccess Downloadable ACLs Dinne Posture Node Profiles Dedillars	Client Provisioning (Po	osture) 🔻 ACL 🛛 GuestRedire	act	/alue Client Provisioning Portal +

Este perfil fuerza a los usuarios a ser reorientado para disposición al portal de disposición del cliente predeterminado. Este portal evalúa la directiva de Provisiong del cliente (reglas creadas en el paso 8). Los perfiles de la autorización son los resultados de las reglas de la autorización configuradas en el paso 10.

La lista de control de acceso (ACL) de GuestRedirect es el nombre del ACL definido en el WLC. Este ACL decide a qué tráfico se debe reorientar al ISE. Para más información, refiera a la <u>autenticación Web central con un ejemplo de configuración del Switch y del Identity Services</u> <u>Engine</u>.

Hay también otro perfil de la autorización que proporciona el acceso a la red limitado (DACL) para

los usuarios no obedientes (llamados LimitedAccess).

Paso 10. Reglas de la autorización

Jentity Services Engine		🏠 Home	Operations 🔻	Policy 🔻	Guest Access	 Ad 	Iministration 🔻
tication 🦲 Authorization	📕 🛃 Profiling	💽 Posture	😡 Client Provis	ioning	🚉 TrustSec	🐥 Pol	licy Elements
tion Policy							
horization Policy by configuring r ort go to Administration > Sy	ules based on identity stem > Backup & R(groups and/or othe estore > Policy E	r conditions. Drag a xport Page	nd drop rules	to change the orde	er.	
ed Rule Applies 🔹	1						
ne (0)							
ns (0)							
Rule Name	Co	nditions (identity gr	oune and other con	(acchi)			
			oups and other con	aluons)			Permissions
Compliant	if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus	-ID CONTAINS secu EQUALS Complian	re_access A it)	ND	then	Permissions PermitAccess
Compliant	if (Ra Ses if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus dius:Called-Station sion:PostureStatus	-ID CONTAINS sect EQUALS Complian -ID CONTAINS sect EQUALS NonCom	re_access A it) re_access A pliant)	ND	then then	Permissions PermitAccess LimitedAccess
Compliant NonCompliant Unknown	if (Ra Ses if (Ra Ses if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus dius:Called-Station sion:PostureStatus dius:Called-Station sion:PostureStatus	-ID CONTAINS sect EQUALS Complian -ID CONTAINS sect EQUALS NonCom -ID CONTAINS sect EQUALS Unknown	ire_access A it) re_access A pliant) re_access A)	ND ND	then then then	Permissions PermitAccess LimitedAccess GuestProvisioning
	Intity Services Engine Authorization Authorization tion Policy horization Policy by configuring r ort go to Administration > Sy ed Rule Applies ns (0) Rule Name	Intervices Engine Station Authorization Ition Policy horization Policy by configuring rules based on identity of go to Administration > System > Backup & Relever and Rule Applies Ins (0) Rule Name Co	Intervices Engine Image: Home ication Authorization Profiling Posture tion Policy Profiling roups and/or othe Profiling roups and/or othe horization Policy by configuring rules based on identity groups and/or othe Profiling Restore > Policy E ed Rule Applies Image: Profiling Policy Policy E ns (0) Pule Name Conditions (identity or policy Policy E)	Intervices Engine Image: None Construction Image: None Construction iscation Image: Authorization Image: Profiling Profiling Profiling Client Provision tion Policy Nonization Policy by configuring rules based on identity groups and/or other conditions. Drag around go to Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page ed Rule Applies Image: Profile Policy ns (0) Image: Policy Polic	Instant Image: Services Engine Image: Policy Image: P	Intervices Engine Image: Non-Operations Policy Guest Access dication Authorization Profiling Posture Client Provisioning TrustSec tion Policy horization Policy by configuring rules based on identity groups and/or other conditions. Drag and drop rules to change the order ort go to Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page ed Rule Applies Image: Restore > Policy Export Page ns (0) Image: Restore > Policy Image: Restore > Policy Image: Restore > Policy Image: Restore > Policy	Intervices Engine Image: None Operations ▼ Policy Guest Access ▼ Addition ication Image: Authorization Image: Profiling Posture Image: Client Provisioning Image: TrustSec Image: Posture Image: Posture Image: Client Provisioning Image: TrustSec Image: Posture Image: Posture

Todo el ésos se combinan en cuatro reglas de la autorización:

Primero usted conecta con el SSID de disposición y se reorienta para disposición a un portal de disposición del cliente predeterminado (regla Provisioning Nombrado). Una vez que usted conecta con el **Secure_access** SSID, todavía reorienta para disposición si no se recibe ningún informe del módulo de la postura por ISE (regla Unknown Nombrado). Una vez que el punto final es completamente obediente, se concede el acceso total (nombre de la regla obediente). Si el punto final está señalado como no obediente, ha limitado el acceso a la red (regla NonCompliant Nombrado).

Verificación

Usted se asocia al SSID de disposición, intenta acceder cualquier página web, y se reorienta al portal de disposición del cliente:



Puesto que AnyConnect no se detecta, le piden instalarlo:

Device Security Check

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

Unable to detect AnyConnect Posture Agent

- + This is my first time here
 You must install AnyConnect to check your device before accessing the network. <u>Click here to download and install</u> <u>AnyConnect</u> After installation, AnyConnect will automatically scan your device before allowing you access to the network. You have 4 minutes to install and for the system scan to complete.
Tip: Leave AnyConnect running so it will automatically scan your device and connect you faster next time you access this network.
You have 4 minutes to install and for the compliance check to complete
+ Remind me what to do next

Se descarga una pequeña aplicación llamó al ayudante de la configuración de la red, que es responsable del proceso de instalación entero. Note que es diferente que el ayudante de la configuración de la red en la versión 1.2.

Todos los módulos (VPN, NAM, y postura) están instalados y configurados. Usted debe reiniciar su PC:

Después de que la reinicialización, AnyConnect se ejecute automáticamente y los intentos NAM para asociarse a los secure_access SSID (según el perfil configurado). Note que el perfil VPN está instalado correctamente (la entrada asav2 para el VPN):

Cisco AnyConnec	t secure_access	Sisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client	
Please enter Username:	your username and password for the network: secure_access	G	VPN: Verify your network connection.	
Password:			asav2 Conr	nect
	Show Password	No Network G	Connectivity	_
	OK Cancel		Network: Authenticating	
		-	secure_access	- 💷
		Y	System Scan: Limited or no connectivity.	
		\$ ()		арар. сисо

Después de la autenticación, AnyConnect descarga las actualizaciones y también Posture las reglas para las cuales se realiza la verificación:

🕥 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)		ajtaju cisco

En esta etapa, pudo todavía haber acceso limitado (usted encuentra la regla desconocida de la autorización en el ISE). Una vez que la estación es obediente, eso es señalada por el módulo de la postura:

🕙 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client	
	VPN: Ready to connect. asav2	Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	e III - E
	System Scan: Compliant. Network access allowed.	
\$ (i)		altalta cisco

Los detalles pueden también ser verificados (se satisface el FileRequirement):

0	Cisco AnyConnect Secure Mobility Client							x
	cisco AnyConneo	ct	Secu	ire M	obility Client		G	D
	Status Overview		System S	Scan				
	VPN		Preferences	s Statistics	Security Products Scan Summary	Message History		
	Network		Requir	red	Jpdates	Status	-	
	System Scan >		1	🥑 F	leRequirement	Done		
Г								

El historial del mensaje muestra los pasos detallados:

```
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.

El informe acertado se envía al ISE, que acciona el cambio de la autorización. La segunda autenticación encuentra la regla obediente y se concede el acceso a la red completo. Si el informe de la postura se envía mientras que todavía está asociado al SSID de disposición, estos registros se considera en el ISE:

olisio i	identity Serv	rices Engl				A Home C	perations + Policy +	OuestAccess + Ad	ministration •		Lineare We	nning 🖌 koniž alkožo Cogovi
04/14	ntications	👖 Repo	6	100	ndpoint Prote	ctionService 🍾	Troubleshoot					
	Miscorifigure	id Supplica	ints (0		Misconfigured Ne	twork Devices @	PADIA	IS Drops (1)		Client Stopp	ed Responding @
	0	>				0			0			1
G Show L	Live Sessions	i Mite	r Rema	we Colu	mns 👻 🊸 I	Refresh 🕤 Reset Re	peat Counts				Refresh Ever	y1 minute * Show Latest 20 /
Tree		Status			identity ®	Endpoint ID	Authorization Policy	Authorization Profiles	Network Device	Posture Status	Server ®	Event @
		Al *		···· [
2014-11-1	6 09:32:07		0	0 0	cisco	C0:44:00:15:64:DC				Compliant	ise13	Session State is Started
2014-11-1	6 09:32:07	- E	à.		cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Compliant	PermitAccess	WLC1	Compliant	isel3	Authentication succeeded
2014-11-1	6 09:32:07	- E	0			C0:44:00:15:64:DC			WLC1	Complant	ise13	Dynamic Authorization succeeded
2014-11-1	6 09:31:35	•	.0		admin	C0:44:00:15:64:DC			WLC1		ise13	Authentication failed
2014-11-1	6 09:29:34	- E	0		cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Provisioning	GuestProvisioning	WLC1	Pending	ise13	Authentication succeeded

El informe de la postura indica:

adaadaa								License Planning	£ 1.840 1.	dens į Legent į Medlack 🔎	
cisco Identity Services Engine	🔔 Home	Operatio	ons i •	Policy] •	Quest Access	I . Administration	1.				Setup
Authentications	indpoint Protection Service	Trub	irshock								
Report Selector	Posture Detail Assess	ment								🙀 Favorite	2 Deport
Favorites										0	enerated at 2014
ISE Reports	From 11/16/2014 12:00:00	AM 10 11/162	2014 09.5	27:56 AM						Fage 111 3 31	Factoria 116-4
 Auth Services Status 	Logged At	Status D	Ntal P	RA I	dertity	Endpoint ID	P Address	Endpoint OS	Agent	Message	
8 reports	2014-11-16 09:23:25.8		6 1	495	cisco	C0:44:00:15:64.D	10.221.0.250	Windows 7 Utsmate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from a	an endpoint
 Deployment Status 12 reports 	2014-11-16 09:18:42.2		0 1	AUA I	cisco	C0-44-00-15-64-D	10.221.0.250	Windows 7 Ultimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from a	in endpoint
v Endpoints and Users	2014-11-16 09-16:59.6	a	0 1	444	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		0 1	NIA I	cisco	C0-44-00-15-64-D	10.221.0.250	Windows 7 Ultimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from a	an endpoint
Current Active Sessions											
Endpoint Protection Service Audit											
External Hobile Device Hanagement											
Posture Detail Assessment											
V tites -											
 time nange Today 											
Run											

Los informes detallados muestran el FileRequirement se satisface que:

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:	15:6A:DC				
IP address:	10.221.0.	250				
Session ID:	0a3e4785	000002a354685ee	2			
Client Operating Syste	m: Windows	7 Ultimate 64-bit				
Client NAC Agent:	AnyConne	ct Posture Agent fo	r Window	s 4.0.00048		
PRA Enforcement:	0					
CoA:	Received a	a posture report from	m an end	point		
PRA Grace Time:	0					
PRA Interval:	0					
PRA Action:	N/A					
User Agreement Statu	s: NotEnable	d				
System Name:	ADMIN-PC					
System Domain:	n/a					
System User:	admin					
User Domain:	admin-PC					
AV Installed:						
AS Installed:	Windows (Defender;6.1.7600.	16385;1.	147.1924.0;04/16	5/2013;	
Posture Report						
Posture Status:	Compliant					
Logged At:	2014-11-1	6 09:23:25.873				
Posture Policy Details						
Policy	Name	Enforcement	Statu	Passed	Failed	Skipped Conditions
File	FileRequirement	Mandatory		file-condition		

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- Servicios de la postura en la guía de configuración de Cisco ISE
- Guía de administradores de Cisco ISE 1.3
- Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems