# Esempio di configurazione dell'integrazione di AnyConnect 4.0 con ISE versione 1.3

## Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Topologia e flusso **Configurazione** WLC ISE Passaggio 1. Aggiungere il WLC Passaggio 2. Configurare il profilo VPN Passaggio 3. Configurare il profilo NAM Passaggio 4. Installare l'applicazione Passaggio 5. Installare il profilo VPN/NAM Passaggio 6. Configurazione della postura Passaggio 7. Configurazione di AnyConnect Passaggio 8. Regole di provisioning client Passaggio 9. Profili di autorizzazione Passaggio 10. Regole di autorizzazione Verifica Risoluzione dei problemi Informazioni correlate

## Introduzione

Questo documento descrive le nuove funzionalità di Cisco Identity Services Engine (ISE) versione 1.3 che consentono di configurare diversi moduli AnyConnect Secure Mobility Client e di eseguirne il provisioning automatico sull'endpoint. Questo documento illustra come configurare i moduli VPN, Network Access Manager (NAM) e Posture su ISE e spostarli sull'utente aziendale.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Implementazioni, autenticazione e autorizzazione ISE
- Configurazione dei Wireless LAN Controller (WLC)
- VPN di base e conoscenza 802.1x
- Configurazione dei profili VPN e NAM con gli editor di profili AnyConnect

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Microsoft Windows 7
- Cisco WLC versione 7.6 e successive
- Software Cisco ISE, versione 1.3 e successive

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Topologia e flusso



Ecco il flusso:

**Passaggio 1**. L'utente aziendale accede a SSID (Service Set Identifier): Provisioning. Esegue l'autenticazione 802.1x con EAP-PEAP (Extensible Authentication Protocol-Protected EAP). La regola di autorizzazione **Provisioning** viene rilevata su ISE e l'utente viene reindirizzato per il provisioning AnyConnect (tramite il portale di provisioning client). Se AnyConnect non viene

rilevato sul computer, vengono installati tutti i moduli configurati (VPN, NAM, Posture). Insieme al profilo, viene eseguito il push della configurazione per ogni modulo.

**Passaggio 2**. Dopo aver installato AnyConnect, l'utente deve riavviare il PC. Dopo il riavvio, AnyConnect viene eseguito e viene utilizzato automaticamente il SSID corretto, in base al profilo NAM configurato (Secure\_access). Viene utilizzato EAP-PEAP (ad esempio, potrebbe essere utilizzato anche EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security)). Allo stesso tempo, il modulo Postura verifica se la stazione è conforme (verifica l'esistenza del **file c:\test.txt**).

**Passaggio 3**. Se lo stato della postura della stazione è sconosciuto (nessun report dal modulo Postura), viene comunque reindirizzato per il provisioning, in quanto su ISE viene rilevata la regola **Unknown** Authz. Una volta che la stazione è conforme, ISE invia un Change of Authorization (CoA) al Wireless LAN Controller, che attiva la riautenticazione. Si verifica una seconda autenticazione e la regola **Compliant** viene attivata su ISE, che fornisce all'utente l'accesso completo alla rete.

Di conseguenza, all'utente sono stati forniti moduli AnyConnect VPN, NAM e Posture che consentono l'accesso unificato alla rete. Una funzionalità simile può essere utilizzata sull'appliance ASA (Adaptive Security Appliance) per l'accesso VPN. Attualmente, ISE può offrire lo stesso servizio per qualsiasi tipo di accesso, con un approccio molto granulare.

Questa funzionalità non è limitata agli utenti aziendali, ma è probabilmente la più comune da implementare per quel gruppo di utenti.

## Configurazione

### WLC

II WLC è configurato con due SSID:

- Provisioning [WPA + WPA2][Auth(802.1X)]. Questo SSID viene usato per il provisioning di AnyConnect.
- Secure\_access [WPA + WPA2][Auth(802.1X)]. Questo SSID viene utilizzato per l'accesso sicuro dopo il provisioning dell'endpoint con il modulo NAM configurato per tale SSID.

#### ISE

Passaggio 1. Aggiungere il WLC

Aggiungere il WLC ai dispositivi di rete su ISE.

#### Passaggio 2. Configurare il profilo VPN

Configurare il profilo VPN con AnyConnect Profile Editor per VPN.

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

Èstata aggiunta una sola voce per l'accesso VPN. Salvare il file XML in VPN.xml.

#### Passaggio 3. Configurare il profilo NAM

Configurare il profilo NAM con AnyConnect Profile Editor per NAM.

Profile: Z:\NAM.xml		
		Media Typ
roups Name:	secure_access	Security Lev
Group Henderarip		Connection T
In group:	Local networks	User Auth
<ul> <li>In all groups (Global)</li> </ul>		Credentials
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.		
Wi-Fi (wireless) Network		
Select a WiFi network if the	endstations will be connecting to the network via a wireless	
radio connection to an Acce	ess Point.	
SSID (max 32 chars):	secure_access	
	Hidden Network	
	Corporate Network	
Association Timeout (sec)	5	100 00000000
Common Settings		
Script or application on each user	's machine to run when connected.	
	Browse Local Machine	
Connection Traceut (one)	0	

Èstato configurato un solo SSID: secure\_access. Salvare il file XML in NAM.xml.

#### Passaggio 4. Installare l'applicazione

1. Scaricare l'applicazione manualmente da Cisco.com.

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

- 2. Su ISE, selezionare **Policy > Results > Client Provisioning > Resources** (Policy > Risultati > Provisioning client > Risorse), quindi aggiungere le risorse dell'agente dal disco locale.
- 3. Scegliere i pacchetti Cisco forniti e selezionare il file anyconnect-win-4.0.00048-k9.pkg:

Authentication Authorization . Dictionaries Conditions Results	🖌 Profiling 🛛 🕅 Posture	🗒 Client Provisioning 👔	TrustSec	Policy Elements		
Results	Agent Resources From Loca Agent Resources Fr Category	al Disk > Agent Resources From rom Local Disk [Cisco Provided Packages //mnt/crypt/home/mga	• Local Disk • @ rcarz/Dov	vnloads/anyconn	ect-Brow	/\$0,
Posture     Cilent Provisioning		+ AnyConnect Uploaded Res	ources			
E Resources		Name	▲ Type	2	Version	Description
	Submit Cancel	AnyConnectDesktopWindown	84 Angv	ConnectDesktopWin	4.0.48.0	AnyConnect Secure Mobility

4. Ripetere il passaggio 4 per il modulo sulla conformità.

#### Passaggio 5. Installare il profilo VPN/NAM

- 1. Passare a **Policy > Results > Client Provisioning > Resources**, quindi aggiungere le risorse agente dal disco locale.
- 2. Selezionare Pacchetti creati dal cliente e digitare **AnyConnect Profile**. Selezionare il profilo NAM creato in precedenza (file XML):

🛃 Authentication 🛛 🧿 Authoriz	zation 🔣 Profiling	💽 Posture	🛃 Client Provisioning	🚞 TrustSec	🐴 Policy Elements	
Dictionaries Conditions	Results					
Results	Agent № Agent	esources From Loca Resources Fr Category Type * Name Description	al Disk > Agent Resources I rom Local Disk Customer Created Packag AnyConnect Profile NAM-Profile	rom Local Disk		
			/mnt/crypt/tmp/NA	M.xml		Browse
	Subm	it Cancel				

3. Ripetere una procedura simile per il profilo VPN:

Dictionaries     Conditions     Results       Results     Agent Resources From Local Disk > Agent Resources From Local Disk       Agent Resources From Local Disk	Microsoft Contraction of Contractio
Results     Agent Resources From Local Disk > Agent Resources From Local Disk       Agent Resources From Local Disk     Agent Resources From Local Disk	its
Image: Sector of the sector of th	Agent Resources From Local Disk > Agent Resources From Local Disk Agent Resources From Local Disk Category Customer Created Packages • () Type AnyConnect Profile • Name VPN-Profile Description

Passaggio 6. Configurazione della postura

I profili NAM e VPN devono essere configurati esternamente con l'editor dei profili AnyConnect e importati nell'ISE. Ma la postura è completamente configurata ad ISE.

Passare a **Criteri > Condizioni > Postura > Condizione file**.È possibile notare che è stata creata una semplice condizione per l'esistenza del file. Per essere conforme alla policy verificata dal modulo Postura, è necessario disporre di tale file:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home	Operations   •	Policy   🔻	Guest Access   🔻	Administration   🔻
Authentication Authorization Pr Dictionaries Conditions Results	ofiling 🛛 🧖 Posture	😡 Client Provi	sioning	📑 TrustSec 🦷	Policy Elements
Posture	File Conditions List > file- File Condition Desc * F * File O * Operating Save Reset	* Name file-cond cription ile Path ABSOLU le Type FileExist perator Exists System Window	fition TTE_PATH tence s All $\diamondsuit$	Y C:\test.txt	

Questa condizione viene utilizzata per un requisito:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home Operation	s 💌 Policy 💌 Guest Access	l 🔻 Administration l 💌	
🛓 Authentication 🛛 🧕 Authorization 🔀	Profiling 🛛 🗖 Posture 🔂 Clie	nt Provisioning 🔤 TrustSec	Policy Elements	
Dictionaries Conditions Results				
Results	Requirements			
ρ	Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
@ • E • 🛞 •				
Authentication	FileRequirement	for Windows All	metif fle-condition	else Message Text Only
Autorization     Profiliog	Any_A/_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_inst	eise Message Text Only
▼ Posture ▶ amediatian Actions	Any_A/_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_def	else Any#vDefRemediationWi In
E Requirements	Any_AS_installation_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_inst	else Message Text Only
<ul> <li>TrustSec</li> </ul>	Any_AS_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_def	else AnyASDerRemediation/Wi 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 Any#VDefRemediationMa 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 AnyASDefRemediationMa c

Il requisito è utilizzato nei criteri di postura per i sistemi Microsoft Windows:

cisco Identity Ser	vices Engine		🟠 Home	Operations   •	Policy   •	Guest Access	Administration		
🛓 Authentication	<ul> <li>Authorization</li> </ul>	🔀 Profiling	😿 Posture	📑 Client Pr	ovisioning	🚞 TrustSec	🐴 Policy Elements		
Posture Policy Define the Posture Policy &	y configuring rules base	d on operating s	ystem and/or other o	conditions.					
Status Rule Na	me	Id	lentity Groups	Operatin	g Systems	Other Cond	itions		Requirements
🛩 File		If Any	,	and Windows	s All			then	FileRequirement

Per ulteriori informazioni sulla configurazione della postura, consultare il documento <u>Posture</u> <u>Services nella Guida alla configurazione di Cisco ISE</u>.

Quando il criterio di postura è pronto, è necessario aggiungere la configurazione dell'agente di postura.

- 1. Selezionare **Policy > Results > Client Provisioning > Resources** e aggiungere Network Admission Control (NAC) Agent o AnyConnect Agent Posture Profile.
- 2. Selezionare AnyConnect (è stato utilizzato un nuovo modulo Posture di ISE versione 1.3 anziché il vecchio agente NAC):

ዿ Authentication	🧔 Auth	orization	💦 F	Profiling	💽 Posture	😡 Clier	nt Provisioning
Dictionaries	Conditions	Results					
Results				ISE Posture	Agent Profile S	ettings > Ne	ew Profile
		<b>م</b> ه	)	Posture Age	ent Profile Settir	ngs	
<ul> <li>Authentication</li> </ul>	n	101 V	1	* Name:	ISEPosture		]
<ul> <li>Authorization</li> <li>Profiling</li> </ul>				Description			
Posture							
	oning			Agent Beha	vior		

3. Dalla sezione Posture Protocol, non dimenticare di aggiungere \* per consentire all'agente di connettersi a tutti i server.

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. Se il campo Regole nome server viene lasciato vuoto, ISE non salva le impostazioni e segnala questo errore:

Server name rules: valid value is required

#### Passaggio 7. Configurazione di AnyConnect

In questa fase, sono state configurate tutte le applicazioni (AnyConnect) e la configurazione del profilo per tutti i moduli (VPN, NAM e Posture). è ora di unirle.

- 1. Selezionare **Policy > Results > Client Provisioning > Resources**, quindi aggiungere AnyConnect Configuration.
- Configurare il nome e selezionare il modulo di conformità e tutti i moduli AnyConnect richiesti (VPN, NAM e Posture).
- 3. In Selezione profilo, scegliere il profilo configurato in precedenza per ciascun modulo.

🔔 Authentication 🛛 🧕 Authorization	🔀 Profiling 🛛 🧑 Posture 🛛 🙀 Client Provisio	oning 📄 TrustSec 🛛 🐴 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results		
Results	AnyConnect Configuration > AnyConnect Con	nfiguration
Authentication  Authorization	* Select AnyConnect Package:	AnyConnectDesktopWindows 4.0.48.0 *
Profiling     Posture	* Configuration Name:	AnyConnect Configuration
Client Provisioning     El Resources	Description:	
<ul> <li>TrustSec</li> </ul>	Description	Value
	* Compliance Module	AnyConnectComplianceModuleWindows 3.6.5 +
	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	Ţ

4. Il modulo VPN è obbligatorio per il corretto funzionamento di tutti gli altri moduli. Anche se il modulo VPN non è selezionato per l'installazione, verrà premuto e installato sul client. Se non si desidera utilizzare la VPN, è possibile configurare un profilo speciale per la VPN che nasconda l'interfaccia utente del modulo VPN. Le righe seguenti devono essere aggiunte al file VPN.xml:

<ClientInitialization>

</ClientInitialization>

 Questo tipo di profilo viene installato anche quando si utilizza Setup.exe dal pacchetto iso (anyconnect-win-3.1.06073-pre-deploy-k9.iso). Quindi, il profilo VPNDisable\_ServiceProfile.xml per VPN viene installato insieme alla configurazione, che disabilita l'interfaccia utente per il modulo VPN.

#### Passaggio 8. Regole di provisioning client

Nelle regole di provisioning client, fare riferimento alla configurazione AnyConnect creata nel passaggio 7:

cisc	o Identity Se	rvices Engine		🏠 Hom	e Operations   🔻	Policy   🔻	Guest Access   🔻	Administration   •		
1 A	uthentication	Authorization	🔀 Profiling	💌 Posture	🛛 🛃 Client Prov	visioning	📺 TrustSec	🐥 Policy Elements		
Client	Client Provisioning Policy									
Define t For Age For Nati	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 Na	ime	Identity Gro	ups Op	erating Systems	Othe	er Conditions		Results	
	Anyconne	ctVin	lf Any	and Wi	ndows All	and Cond	lition(s)	then	AnyConnect Configuration	

Le regole di provisioning client determinano quale applicazione verrà sottoposta a push nel client. È necessaria una sola regola per puntare alla configurazione creata nel passaggio 7. In questo modo, tutti gli endpoint di Microsoft Windows reindirizzati per il provisioning client utilizzeranno la configurazione AnyConnect con tutti i moduli e i profili.

#### Passaggio 9. Profili di autorizzazione

Ènecessario creare il profilo di autorizzazione per il provisioning client. Viene utilizzato il portale di provisioning client predefinito:

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: Senice Template	estProvisioning Provisioning S_ACCEPT		
C LimitedAccess	▼ Common Tasks			
Non_Cisco_P_Phones PermitAccess	Web Redirection (CWA, I	MDM, NSP, CPP)		
Downloadable ACLs     Downloadable ACLs     Downloadable ACLs     Downloadable ACLs     Downloadable ACLs     Downloadable ACLs	Client Provisioning (Po	sture) 🔻 ACL GuestRedin	ect	Value Client Provisioning Portal •

Questo profilo impone il reindirizzamento degli utenti per il provisioning al portale di provisioning client predefinito. Questo portale valuta i criteri di provisioning client (regole create nel passaggio 8). I profili di autorizzazione sono i risultati delle regole di autorizzazione configurate nel passo 10.

Access Control List (ACL) GuestRedirect è il nome dell'ACL definito sul WLC. Questo ACL decide quale traffico deve essere reindirizzato ad ISE. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'<u>esempio di autenticazione Web centrale con uno switch e configurazione di Identity Services</u> Engine. Esiste inoltre un altro profilo di autorizzazione che fornisce l'accesso limitato alla rete (DACL, Limited Network Access) per gli utenti non conformi (denominato Accesso limitato).

#### Passaggio 10. Regole di autorizzazione

Tutte queste regole sono combinate in quattro regole di autorizzazione:

ahaha								
cisco Ide	entity Services Engine		🟠 Home	Operations   •	Policy   🔻	Guest Access	▼ Ad	Iministration   🔻
🛃 Authentio	ation 🥑 Authorization	🛃 Profiling	💽 Posture	👸 Client Provis	sioning	🚉 TrustSec	🐥 Po	licy Elements
Authorizat	ion Policy							
Define the Auth For Policy Expo	orization Policy by configuring rules t go to Administration > System	based on ident > Backup &	ity groups and/or othe Restore > Policy E	r conditions. Drag : xport Page	and drop rule	s to change the ord	er.	
First Matche	d Rule Applies 👻							
Exception	s (0)							
Standard								
Status	Rule Name		Conditions (identity gr	oups and other cor	nditions)			Permissions
	Compliant	if () S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS sec s EQUALS Complia	ure_access/ nt)	AND	then	PermitAccess
	NonCompliant	if () S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS sec s EQUALS NonCon	ure_access/ pliant)	AND	then	LimitedAccess
	Unknown	if <mark>(</mark> S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS sec s EQUALS Unknow	ure_access/ n)	AND	then	GuestProvisioning
	Provisioning	if () S	Radius:Called-Station ession:PostureStatus	-ID CONTAINS prov s EQUALS Unknow	visioning ANC n )		then	GuestProvisioning

Per prima cosa ci si connette al SSID di provisioning e si viene reindirizzati per il provisioning a un portale di provisioning client predefinito (regola denominata Provisioning). Una volta effettuata la connessione al SSID **Secure\_access**, il reindirizzamento per il provisioning viene eseguito se non viene ricevuto alcun report dal modulo Posture da ISE (regola denominata Unknown). Una volta che l'endpoint è completamente conforme, viene concesso l'accesso completo (nome regola Conforme). Se l'endpoint viene segnalato come non conforme, dispone di un accesso di rete limitato (regola denominata NonConforme).

### Verifica

L'utente viene associato al SSID di provisioning, tenta di accedere a qualsiasi pagina Web e viene reindirizzato al portale di provisioning client:



Poiché AnyConnect non viene rilevato, viene chiesto di installarlo:

#### **Device Security Check**

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

+ This is my first time here
<ol> <li>You must install AnyConnect to check your device before accessing the network. <u>Click here to download and install</u> <u>AnyConnect</u></li> <li>After installation, AnyConnect will automatically scan your device before allowing you access to the network.</li> <li>You have 4 minutes to install and for the system scan to complete.</li> </ol>
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

Unable to detect AnyConnect Posture Agent

Viene scaricata una piccola applicazione denominata Assistente installazione di rete, responsabile dell'intero processo di installazione. Si noti che è diverso da Network Setup Assistant nella versione 1.2.



Tutti i moduli (VPN, NAM e Posture) sono installati e configurati. È necessario riavviare il PC:



Dopo il riavvio, AnyConnect viene eseguito automaticamente e NAM tenta di associarsi a SSID secure\_access (in base al profilo configurato). Il profilo VPN è installato correttamente (voce asav2 per VPN):

Cisco AnyConnect   secure_access	😙 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 🛛 🗉 🖾
Please enter your username and password for the network: secure_access Username: Password:	VPII: Verify your network connection. asav2 Connect
Show Password	No Network Connectivity
OK Cancel	Network: Authenticating secure_access
	System Scan: Limited or no connectivity.
	to altala cisco

Dopo l'autenticazione, AnyConnect scarica gli aggiornamenti e le regole di postura per cui viene eseguita la verifica:

🕥 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.	
<b>\$</b> (i)		altalta cisco

In questa fase, l'accesso potrebbe essere ancora limitato (ad ISE si applica la regola di autorizzazione sconosciuta). Una volta che la stazione è conforme, ciò viene segnalato dal modulo Postura:

🕙 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client	
	VPN: Ready to connect. asav2	▼ Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	iii - Iii
	<b>System Scan:</b> Compliant. Network access allowed.	
<b>\$</b> (i)		altala cisco

Èinoltre possibile verificare i dettagli (FileRequirement è soddisfatto):

0	Cisco AnyConnect Secure Mobility Client							×
	cisco AnyConneo	ct	Secu	ire M	obility Client		(	D
	Status Overview		System S	Scan		_		
	VPN		Preferences	s Statistics	Security Products Scan Summary	Message History		
	Network		Requir	ed	lpdates	Status	-	
	System Scan >		1	<b>Ø</b> F	ileRequirement	Done		
П								

In Cronologia messaggi vengono illustrati i passaggi dettagliati:

```
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.

Il report viene inviato all'ISE, che a sua volta attiva il cambio di autorizzazione. La seconda autenticazione rileva la regola Conforme e viene concesso l'accesso completo alla rete. Se il report sulla postura viene inviato mentre è ancora associato al SSID di provisioning, questi log vengono visualizzati su ISE:

olisib CISCO	dentity S	ervices Engi	ine .		A Home C	operations   • Policy   •	OuestAccess V Ad	ministration   •		Lances We	anna a' i mars i anna i Cobor i	
CAuthentscations 👖 Reports 🔯 Endpoint Protection Service 💊 Troublishoot												
Misconfigured Supplicants (1) Misconfigured Network Devices (1) RADIUS Drops (1) Client Stopped Responding (1)												
		0			0			0			1	
🖬 She	w Live Session	5 🗑 AH 4	or Remove	e Columns 💌 🤣	Refresh 😋 Reset Re	peat Counts				Refresh Ever	y1 minute * Show Latest 20 r	
Time		Status	Det B	identity 2	Endpoint ID	Authorization Policy 2	Authorization Profiles	Network Device	Posture Status	Server ®	Event @	
		AI * .										
2014-1	1-16 09:32:0	7 🕚	.0	O CISCO	C0:44:00:15:6A:DC				Compliant	ise13	Session State is Started	
2014-1	1-16 09:32:0	7 🗹	ò.	cisco	C0.44.00.15.64.DC	Default >> Compliant	PermitAccess	WLC1	Compliant	isel3	Authentication succeeded	
2014-1	1-16 09:32:0	7 🖬	0		C0:44:00:15:64:DC			WLC1	Complant	ise13	Dynamic Authorization succeeded	
2014-1	1-16 09:31:35	š 🔕	ò	admin	C0:44.00:15:64.DC			WLC1		ise13	Authentication failed	
2014-1	1-16 09:29:3	i 🖬 🗌	0	cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Provisioning	GuestProvisioning	WLC1	Pending	ise13	Authentication succeeded	

#### Il rapporto Postura indica:

ababa								License Warning	1 1 MD 1	aleas y Legent y Reelback D
cisco Identity Services Engine	🔔 Home	Operatio	ins i •	Policy   •	Guest-Access	· Administration	1.			Setup
Authentications 📑 Reports 🔯 🕅	indpoint Protection Service	Troubl	rshock							
Report Selector	Posture Detail Assessm	ent								👷 Favorite 🛛 🚇 Diport
Favorites										Generated at 2014
ISE Reports	From 11/16/2014 12:00:00 AB	£10 11/162	2014 09.2	7:56 AM						Page of 3 in Resolution
<ul> <li>Auth Services Status</li> </ul>	Logged At St	atus D	stal Pl	RA Id	Sartity	Endpoint ID	P Address	Endpoint OS	Agent	Message
Enipotta	2014-11-16 09:23-25.8		6 N	en e	isco.	C0:44:00:15:64:D	10.221.0.250	Windows 7 Utsmate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
<ul> <li>Deployment Status</li> <li>12 reports</li> </ul>	2014-11-16 09:18:42.2		0 N	eA e	1909	C0.44.00.15.64.0	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	÷.	0 N	IA d	1900	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		6 N	IA d	1950	C0:44:00:15:64:D	10.221.0.250	Windows 7 Ultimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
Current Active Sessions										
Endpoint Protection Service Audit										
External Mobile Device Management										
Posture Detail Assessment V Phere Time Range Today										

I report dettagliati mostrano il requisito del file soddisfatto:

#### **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:	0a3e4785	000002a354685ee	2			
Client Operating Syste	m: Windows 7	Ultimate 64-bit				
Client NAC Agent:	AnyConne	t Posture Agent fo	r Window	s 4.0.00048		
PRA Enforcement:	0					
CoA:	Received a	posture report from	m an end	point		
PRA Grace Time:	0					
PRA Interval:	0					
PRA Action:	N/A					
User Agreement Statu	s: NotEnable	b				
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.	147.1924.0;04/16	/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		

### Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

### Informazioni correlate

- Guida alla configurazione dei servizi di postura di Cisco ISE
- Guida per l'amministratore di Cisco ISE 1.3
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems