# لماكت AnyConnect 4.0 عم ISE، رادصإلاا نيوكتلا لاثم

المحتويات

المقدمة المتطلبات الأساسية المتطلبات المكونات المستخدمة <u>الطوبولوجيا والتدفق</u> <u>التكوين</u> **WLC** محرك خدمات كشف الهوية (ISE) الخطوة 1. إضافة عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الخطوة 2. تكوين ملف تعريف VPN الخطوة 3. تكوين ملف تعريف NAM الخطوة 4. تثبيت التطبيق <u>الخطوة 5. تثبيت ملف تعريف VPN/NAM</u> <u>الخطوة 6. تكوين الوضع</u> الخطوة 7. تكوين AnyConnect الخطوة 8. قواعد توفير العميل الخطوة 9. ملفات تعريف التخويل الخطوة 10. قواعد التخويل التحقق من الصحة استكشاف الأخطاء واصلاحها معلومات ذات صلة

## المقدمة

يصف هذا المستند الوظيفة الجديدة في الإصدار 1.3 من محرك خدمات الهوية من Cisco (ISE) التي تسمح لك بتكوين العديد من وحدات AnyConnect Secure Mobility Client وتزويدها تلقائيا إلى نقطة النهاية. يقدم هذا المستند كيفية تكوين شبكة VPN ومدير الوصول إلى الشبكة (NAM) ووحدات الوضع على ISE ودفعها إلى المستخدم المسؤول.

## المتطلبات الأساسية

## المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- عمليات نشر ISE والمصادقة والتخويل
- تكوين وحدات التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية (WLCs)
- الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الأساسية والمعرفة الخاصة بشبكة 802.1x
- تكوين ملفات تعريف VPN و NAM مع محرري ملفات تعريف AnyConnect

## المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- نظام التشغيل Microsoft Windows 7
- Cisco WLC، الإصدار 7.6 والإصدارات الأحدث
- برنامج Cisco ISE، الإصدارات 1.3 والإصدارات الأحدث

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## الطوبولوجيا والتدفق



هنا هو التدفق:

**الخطوة 1.** معرف مجموعة خدمة وصول المستخدم إلى الشركة (SSID): الإمداد. يجري مصادقة 802.1x مع EAP المحمي ببروتوكول المصادقة المتوسع (EAP-PEAP). تمت مواجهة قاعدة تخويل **التوفير** على ISE وتمت إعادة توجيه المستخدم لإمداد AnyConnect (عبر بروتوكول إمداد العميل). إذا لم يتم اكتشاف AnyConnect على الجهاز، يتم تثبيت جميع الوحدات النمطية التي تم تكوينها (VPN، NAM، Posture). وبالإضافة إلى ملف التعريف هذا، يتم دفع تكوين كل وحدة نمطية. **الخطوة 2.** بمجرد تثبيت AnyConnect، يجب على المستخدم إعادة تمهيد الكمبيوتر. بعد إعادة التشغيل، يتم تشغيل AnyConnect ويتم إستخدام SSID الصحيح تلقائيا وفقا لتوصيف NAM الذي تم تكوينه (Secure\_ACCESS). يتم إستخدام EAP-PEAP (على سبيل المثال، يمكن إستخدام بروتوكول المصادقة المتوسع-تأمين طبقة النقل (-EAP (TLS) أيضا). في نفس الوقت، تتحقق الوحدة النمطية للوضع مما إذا كانت المحطة متوافقة (تحقق من وجود **ملف** (**c:\test.txt**).

**الخطوة 3.** إذا كانت حالة وضعية المحطة غير معروفة (لا يوجد تقرير من وحدة Posture النمطية)، فإنها لا تزال تتم إعادة توجيهها للتوفير، نظرا لمصادفة قاعدة Unknown Authz على ISE. بمجرد أن تكون المحطة متوافقة، يرسل ISE تغيير التفويض (CoA) إلى وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية، والذي يؤدي إلى تشغيل إعادة المصادقة. تحدث مصادقة ثانية، ويتم الوصول إلى قاعدة **التوافق** على ISE، والتي ستزود المستخدم بالوصول الكامل إلى الشبكة.

ونتيجة لذلك، تم تزويد المستخدم بوحدات AnyConnect VPN و NAM و Posture النمطية التي تسمح بالوصول الموحد إلى الشبكة. يمكن إستخدام وظائف مماثلة على جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) للوصول إلى شبكة VPN. وفي الوقت الحالي، يمكن أن يقوم مركز الأنظمة الإلكترونية بالشيء نفسه بالنسبة لأي نوع من أنواع الوصول ذي نهج دقيق للغاية.

> ولا تقتصر هذه الوظيفة على مستخدمي الشركات، ولكن من المرجح أن يكون نشرها لهذه المجموعة من المستخدمين أكثر شيوعا.

## التكوين

## WLC

تم تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) باستخدام إثنين من SSID:

الإمداد - [WPA + WPA2][المصادقة (802.1X)]. يستخدم SSID هذا لتوفير AnyConnect.

• Secure\_access - [WPA + WPA2][المصادقة (802.1X)]. يتم إستخدام SSID هذا للوصول الآمن بعد توفير نقطة النهاية مع وحدة NAM التي تم تكوينها ل SSID.

## محرك خدمات كشف الهوية (ISE)

الخطوة 1. إضافة عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)

إضافة عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) إلى أجهزة الشبكة على ISE.

### الخطوة 2. تكوين ملف تعريف VPN

قم بتكوين ملف تعريف VPN باستخدام محرر ملف تعريف AnyConnect لشبكة VPN.

VPN Preferences (Part 1) Preferences (Part 2)	Server List Profile: Untitled			
Backup Servers Certificate Matching Certificate Enrolment Mobile Policy Server List	Host Display Name (required) asav2 FQDN or IP Address asav2.example.com	User Group / TAC	Additional mobile-only settings	Edt
	Group URI, asav2.example.com/TAC			
	Backup Server List		Load Balancing Server List "Always On" is disabled. Load Balancing Fields	have been disabled.
	Host Address	Add Move Up Move Down Delete	Host Address	Add Delete
	Primary Protocol	[55L v]	Automatic SCEP Host CA URL	
	Auth Method During IKE Negotiation IKE Identity	DE-RSA +	Prompt For Challenge Password CA Thumbprint	
		ок	Cancel	

تمت إضافة إدخال واحد فقط للوصول إلى شبكة VPN. احفظ ملف XML هذا إلى VPN.xml.

## الخطوة 3. تكوين ملف تعريف NAM

قم بتكوين ملف تعريف NAM باستخدام محرر ملف تعريف AnyConnect ل NAM.

ion Policy		Media Tune
oups Name:	secure_access	Security Level
Group Membership		Connection Type
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 the	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 Acces	ss Point.	
SSID (max 32 chars):	secure_access	
	Hidden Network	
	Corporate Network	
Association Timeout (sec)	5	
Common Settings		
Script or application on each users	s machine to run when connected.	
	Browse Local Machine	
Connection Timeout (sec.) 40		

لم يتم تكوين سوى معرف SSID واحد: secure\_access. احفظ ملف XML هذا في NAM.xml.

### الخطوة 4. تثبيت التطبيق

قم بتنزيل التطبيق يدويا من Cisco.com.

AnyConnect-win-4.0.00048-k9.pkgAnyConnect-win-compliance-3.6.9492.2.pkg

2. على ISE، انتقل إلى **السياسة > النتائج > إمداد العميل > الموارد**، وقم بإضافة موارد الوكيل من القرص المحلي. أختر الحزم المقدمة من Cisco وحدد AnyConnect-win-4.0.0048-k9.pkg:

.3

.1

Authentication Authorization Dictionaries Conditions Results	Refling 🕜 Posture	📓 Client Provisioning 📓 Trust	Sec Policy Elements		
Results	Agent Resources From Loc Agent Resources Fr	Cisco Provided Packages	) ① ① ②/Downloads/anyconn	ect- <u>Brow</u>	se
Posture     Cilent Provisioning		· AnyConnect Uploaded Resources			
I Resources		Name	Туре	Version	Description
• Tustõre		AnyConnectDesktopWindows 4	Ang-ConnectDesktogWin	4.0.48.0	AngConnect Secure Mobility
	: Submit Cancel				

4. كرر الخطوة 4 لوحدة التوافق النمطية.

الخطوة 5. تثبيت ملف تعريف VPN/NAM

1. انتقل إلى **السياسة > النتائج > إمداد العميل > الموارد**، وقم بإضافة موارد الوكيل من القرص المحلي. أختر الحزم التي أنشأها العميل واكتب **توصيف AnyConnect**. حدد ملف تعريف NAM الذي تم إنشاؤه مسبق*1*. (ملف XML):

Authentication O	Authorization Is Results	Rrofiling	💽 Posture	Client Provisioning	📄 TrustSec	Noticy Elements	
Results	<u>م</u> (۵)	Agent Re Agent	sources From Loc Resources F Category Type * Name Description	al Disk > Agent Resources : rom Local Disk Customer Created Packar AnyConnect Profile	From Local Disk		
		Subm	it Cancel	/mnt/crypt/tmp/NA	(M.xml		Browse

كرر خطوات مماثلة لتوصيف VPN:

.3

🛃 Authentication 🛛 🧔 Authorization	🔀 Profiling 🛛 👩 Posture	🛃 Client Provisioning 📄 TrustSec	Policy Elements
Dictionaries Conditions Result	5		
Results	Agent Resources From Loc Agent Resources From Loc 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		

## الخطوة 6. تكوين الوضع

يجب تكوين توصيفات NAM و VPN خارجيا باستخدام محرر ملف تعريف AnyConnect واستيرادها إلى ISE. ولكن الوضعية مكونة بالكامل على ISE.

انتقل إلى **سياسة > شروط > وضعية > حالة الملف**.يمكنك أن ترى أنه تم إنشاء شرط بسيط لوجود الملف. يجب أن يكون لديك هذا الملف لكي تكون متوافقة مع السياسة التي تم التحقق منها بواسطة وحدة الوضع النمطية:

cisco Identity Services Engine	🟠 Hom	e Operations   •	Policy   🔻	Guest Access   🔻	Administration   🔻
🚨 Authentication 🛛 👩 Authorization	🔾 Profiling 🛛 💽 Posture	📷 Client Provi	sioning	📑 TrustSec 🛛 🧰	Policy Elements
Dictionaries Conditions Results					
Posture	File Conditions List > fi File Condition D * File * Operati Save Reset	* Name file-cond * Name file-cond escription * * File Path ABSOLU • File Type FileExist • Operator Exists ng System Window	Ition TTE_PATH tence	v K:\test.txt	

يتم إستخدام هذا الشرط لمتطلب:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home Operations	s   • Policy   • Guest Access	Administration	
🛃 Authentication 🛛 👩 Authorization 🔀 P	rofiling 🛛 🕅 Posture 🔂 Clien	t Provisioning 🔄 TrustSec 🚺	🐴 Policy Elements	
Dictionaries Conditions Results				
Results	Requirements			
٩	Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
🗇 🛪 🖽 🕶 💮 🗸				
Authentication	FileRequirement	for Windows All	met if file-condition	else Message Text Only
Authorization     Profiling	Any_AV_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_inst	else Message Text Only
▼ 🧰 Postwe ▶ 🚞 Remediation Actions	Any_A/_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_def	else AnyAvDefRemediationWi n
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 AmyASDerRemediation/Wi n
	Any_A/_Installation_Mac	for Mac OSX.	met if 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
1	Any_AS_Definition_Mac	for Mac OSX	metif ANY_as_mac_def	else AnyASDefRemediationMa c

## ويتم إستخدام هذا المتطلب في نهج الوضع لأنظمة Microsoft Windows:

cisco Identity Se	rvices Engine		🏠 Home	Opera	itions   🔻	Policy   •	Guest Access	Ŧ	Administration   •		
🛓 Authentication	<ul> <li>Authorization</li> </ul>	🔀 Profiling	🧭 Posture	5	Client Prov	isioning	🚞 TrustSec	3	Policy Elements		
Posture Policy											
Define the Posture Policy	by configuring rules bas	ed on operating sys	tem and/or other c	ondition	ns.						
*											
Status Rule N	ame	Ide	tity Groups	0	Operating \$	Systems	Other Cond	itions	8		Requirements
🖌 File		If Any		and W	Nindows A	л				then	FileRequirement

أحلت ل كثير معلومة حول Posture تشكيل، <u>Posture Services في ال cisco ISE تشكيل مرشد</u>.

بمجرد أن يكون نهج Posture (الوضع) جاهزا، حان الوقت لإضافة تكوين عامل Posture (الوضع).

انتقل إلى **السياسة > النتائج > إمداد العميل > الموارد** وإضافة عميل التحكم في الدخول إلى الشبكة (NAC) أ*و* ملف تعريف وضعية وكيل AnyConnect.

Select AnyConnect (تم إستخدام وحدة نمطية جديدة من ISE الإصدار 1.3 بدلا من وكيل NAC القديم): 2.

🙎 Authentication 🛛 🧔 Authorization	🋃 Profiling 🛛 🗑 Posture 🛛 🔊 Client Provisioning
Dictionaries Conditions Results	
Results	ISE Posture Agent Profile Settings > New Profile
	Posture Agent Profile Settings
Authentication	* Name: ISEPosture
Authorization	Description:
Profiling	
Posture	
Client Provisioning     E Resources	Agent Behavior

من قسم بروتوكول الوضع، لا تنس إضافة \* للسماح للوكيل بالاتصال بجميع الخوادم.

#### Posture Protocol

.3

.3

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. إذا ترك حقل قواعد اسم الخادم فارغا، فإن ISE لا يحفظ الإعدادات ويبلغ عن هذا الخطأ:

Server name rules: valid value is required

### الخطوة 7. تكوين AnyConnect

في هذه المرحلة، تم تكوين جميع التطبيقات (AnyConnect) وتكوين ملف التعريف لجميع الوحدات النمطية (،VPN NAM، و Posture). وقد حان الوقت لربط هذه العلاقات ببعضها البعض.

.1	انتقل إلى <b>السياسة &gt; النتائج &gt; إمداد العميل &gt; الموارد</b> ، وأضف تكوين AnyConnect.
.2	قم بتكوين الاسم وحدد وحدة التوافق وجميع وحدات AnyConnect النمطية المطلوبة (VPN، NAM، و Posture).

في تحديد التوصيف، أختر التوصيف الذي تم تكوينه سابقا لكل وحدة نمطية.

🔔 Authentication	👩 Authorization	🔀 Profiling	🐼 Posture	词 Client Provisio	ning 🔄 TrustSec	Policy Elements
Dictionaries C	onditions Results					
Results	٩	AnyConne	ct Configuration :	> AnyConnect Con	figuration	
Authentication     Authentication     Confilment	<u>ي</u> ن.		* Select An	yConnect Package:	AnyConnectDesktop	Windows 4.0.48.0 *
Posture     Client Provisioni     Resources	ng			Description:	Anyconnect conligu	
<ul> <li>TrustSec</li> </ul>				Description	Value	
			•	Compliance Module	AnyConnectComplia	nceModuleWindows 3.6.! +
		AnyCon	nect Module Selec	tion		
				ISE Posture	<b>V</b>	
				VPN	✓	
			Netw	ork Access Manager		
				Web Security		
				ASA Posture		
				Start Before Logon		
			Diagnostic	and Reporting Tool		
		Profile S	Selection			
				* ISE Posture	ISEPosture	Ŧ
				VPN	VPN-Profile	•
			Netw	ork Access Manager	NAM-Profile	*
				Web Security		
				Cuetomar Eaadhash		
			,	oraminal Leanback		*

تعد الوحدة النمطية للشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) إلزامية لجميع الوحدات النمطية الأخرى للعمل بشكل 4. صحيح. حتى في حالة عدم تحديد وحدة VPN للتثبيت، سيتم دفعها وتثبيتها على العميل. إن لا يريد أنت أن يستعمل VPN، هناك إمكانية أن يشكل توصيف خاص ل VPN أن يخفي المستعمل قارن ل ال VPN وحدة نمطية. يجب إضافة هذه السطور إلى ملف VPN.xml:

<ClientInitialization/>

5. ويتم تثبيت هذا النوع من ملفات التعريف أيضا عند إستخدام Setup.exe من حزمة -ISO (anyConnect-win VPNDisable\_ServiceProfile.xml بعد ذلك، يتم تثبيت ملف تعريف VPNDisable\_ServiceProfile.xml ل VPN مع التكوين، الذي يعجز واجهة المستخدم لوحدة VPN.

الخطوة 8. قواعد توفير العميل

uluitu ereco Identity S	anvicas Engina					_		
cisco Tuenday a	rervices Engine		🏠 Ho	ome Operations 🔻	Policy	Guest Access	<ul> <li>Administration   •</li> </ul>	
🛓 Authentication	<ul> <li>Authorization</li> </ul>	🔀 Profiling	💌 Postu	re 💽 Client Prov	risioning	📑 TrustSec	🐥 Policy Elements	
Client Provisioni	ng Policy							
Define the Client Provis For Agent Configuration	ioning Policy to determine version of agent, agent p	what users will rece rofile, agent complia	he upon log nce module	gin and user session ini , and/or agent customiz	tiation: ation packag	je.		
For Native Supplicant C	onfiguration: wizard profile	and/or wizard. Drag	and drop ru	iles to change the order.				
Rule	Name	Identity Groups	1	Operating Systems	0	ther Conditions		Results
Anycon	nectViin	If Any	and	Windows All	and Co	ndition(s)	then	AnyConnect Configuration

تحدد قواعد إمداد العميل التطبيق الذي سيتم دفعه إلى العميل. يلزم وجود قاعدة واحدة فقط هنا مع النتيجة التي تشير إلى التكوين الذي تم إنشاؤه في الخطوة 7. بهذه الطريقة، ستستخدم جميع نقاط نهاية Microsoft Windows التي يتم إعادة توجيهها إلى "إمداد العميل" تكوين AnyConnect مع جميع الوحدات النمطية وتوصيفات الخدمة.

### الخطوة 9. ملفات تعريف التخويل

يلزم إنشاء ملف تعريف التخويل لتوفير العميل. يتم إستخدام مدخل توفير العميل الافتراضي:

cisco Identity Services Engine	🏠 Home	Operations    Policy	Guest Access   🔻	Administration   •
🛃 Authentication 🛛 👩 Authorization	Profiling 💽 Posture	Client Provisioning	🔄 TrustSec 🛛 🦳	Policy Elements
Dictionaries Conditions Results				
Results	Authorization Prohles > Go Authorization Profile *Name Guest Description *Access Type ACCES Service Template	e Provisioning S_ACCEPT *		
C Limited Access	▼ Common Tasks			
Contraction Classes	Web Redirection (CWA,	MDM, NSP, CPP)		
inline Posture Node Profiles     Profiling	Client Provisioning (P	osture) 👻 ACL GuestRedir	ect	Value Client Provisioning Portal +

يفرض ملف التعريف هذا إعادة توجيه المستخدمين للتوفير إلى مدخل إمداد العميل الافتراضي. يقيم هذا المدخل سياسة تزويد العميل (القواعد التي تم إنشاؤها في الخطوة 8). يقصد بملفات تعريف التخويل نتائج قواعد التخويل التي تم تكوينها في الخطوة 10.

قائمة التحكم في الوصول GuestRedirect (ACL) هي اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) المعرفة على عنصر التحكم في الوصول (WLC). تحدد قائمة التحكم في الوصول هذه حركة المرور التي يجب إعادة توجيهها إلى ISE. لمزيد من المعلومات، ارجع إلى <u>مصادقة الويب المركزية باستخدام محول ومثال تكوين محرك خدمات الهوية</u>.

هناك أيضا ملف تعريف تخويل آخر يوفر الوصول المحدود للشبكة (DACL) للمستخدمين غير المتوافقين (يسمى LimitedAccess).

### الخطوة 10. قواعد التخويل

يتم دمج جميع هذه العناصر في أربع قواعد للتخويل:

alialis									
cisco	Identity 9	Services Engine		🟠 Home	Operations   🔻	Policy   🔻	Guest Access	▼ Ad	Iministration   🔻
💄 Aut	hentication	<ul> <li>Authorization</li> </ul>	🛃 Profiling	💽 Posture	👸 Client Provisio	oning	🚉 TrustSec	🐥 Po	licy Elements
uthor	ization P	olicy							
efine the or Policy	Authorization Export go to	n Policy by configuring rules Administration > Systen	based on identity h > Backup & R	groups and/or othe estore > Policy E	r conditions. Drag an xport Page	d drop rules	to change the orde	er.	
First Ma	atched Rule	Applies 👻							
Except	ptions (0)								
Standa	ard								
St	atus Rule	e Name	Co	nditions (identity gr	roups and other cond	itions)			Permissions
	Com	pliant	if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus	ID CONTAINS secur s EQUALS Compliant	e_access A	ND	then	PermitAccess
	Non	Compliant	if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus	HD CONTAINS secur s EQUALS NonComp	e_access A liant)	ND	then	LimitedAccess
	Unkr	nown	if <mark>(</mark> Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus	-ID CONTAINS secur s EQUALS Unknown	e_access A	ND	then	GuestProvisioning
	Provi	isioning	if (Ra Ses	dius:Called-Station sion:PostureStatus	ID CONTAINS provis EQUALS Unknown	ioning AND		then	GuestProvisioning

قم أولا بالاتصال ب SSID للتوفير، ثم تمت إعادة توجيهك للتوفير إلى مدخل إمداد عميل افتراضي (الإمداد المسمى بالقاعدة). بمجرد الاتصال ب SSID **secure\_access**، فإنه لا يزال يقوم بإعادة التوجيه للتوفير في حالة عدم تلقي أي تقرير من وحدة Posture بواسطة ISE (القاعدة المسماة غير معروفة). بمجرد أن تكون نقطة النهاية متوافقة تماما، يتم منح حق الوصول الكامل (متوافق مع اسم القاعدة). إذا تم الإبلاغ عن نقطة النهاية بأنها غير متوافقة، فإنها تحتوي على وصول محدود للشبكة (القاعدة المسماة غير معوافة).

## التحقق من الصحة

أنت تقترن ب SSID للتوفير، وتحاول الوصول إلى أي صفحة ويب، ويتم إعادة توجيهك إلى مدخل تزويد العميل:

Firefox 🔻	Security Check +
🗲 🔒 https:/	//ise13.example.com:8443/portal/PortalSetup.action?portal=19f9d160-5e4e-11e4-b905-005056bf2f0a&sessionId=0a3e478500000. 📩 🛡 C
	Client Provisioning Portal
	Device Security Check Your computer requires security software to be installed before you can connect to the network. Start

بما أن AnyConnect لم يتم اكتشافه، يطلب منك تثبيته:

### **Device Security Check**

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

#### Unable to detect AnyConnect Posture Agent



يتم تنزيل تطبيق صغير يسمى مساعد إعداد الشبكة، وهو المسؤول عن عملية التثبيت بأكملها. لاحظ أنه مختلف عن مساعد إعداد الشبكة في الإصدار 1.2.



		AnyConnect	Secure Mobility Client Downloader	
Device Sec Your computer	urity Check requires security software		The AnyConnect Downloader updates have been completed.	<u>^</u>
Ne	twork Setup Assistant	Cisco AnyCo	onnect Secure Mobility Client	8
	uluul cisco	You effe Any Do y	must restart the system for the configuration changes to t ct for: Connect Network Access Manager 4.0.00048 you want to restart your computer now?	ake
			Yes	No
			(c) 2014 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems registered trademarks of Cisco Systems, Inc and/or its affiliates in the certain other countries.	logo are U.S. and

بعد إعادة التشغيل، يتم تنفيذ AnyConnect تلقائيا وتحاول NAM الاقتران ب secure\_access SSID (وفقا لملف التعريف الذي تم تكوينه). لاحظ أنه تم تثبيت ملف تعريف VPN بشكل صحيح (إدخال ASAV2 لشبكة VPN):

Cisco AnyConne	ct   secure_access	S Cisco AnyConnect Secure Mobility Client	23					
Please enter Username: Password:	r your username and password for the network: secure_access	VPN: Verify your network connection. asav2 Connect No Network Connectivity						
	OK Cancel	Network: Authenticating secure_access						
		System Scan: Limited or no connectivity.						
		<b>‡</b> ()	1.1(1. 15CO					

بعد المصادقة، يقوم AnyConnect بتنزيلات التحديثات وأيضا قواعد الوضع التي يتم إجراء التحقق منها:

🕙 Cisco AnyCo	nnect Secure Mobility Client	
	VPN: Ready to connect. asav2	Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	iii - III.
	System Scan: Checking requirement 1 of 1.	
<b>\$</b> (i)		altalta cisco

في هذه المرحلة، قد يظل الوصول محدودا (تواجه قاعدة التخويل غير المعروف على ISE). بمجرد أن تكون المحطة متوافقة، يتم الإبلاغ عن ذلك بواسطة الوحدة النمطية للوضع:

🕤 Cisco AnyCo	onnect Secure Mobility Client	- • •
	VPN: Ready to connect. asav2	, Connect
	Network: Connected (10.221.0.250) secure_access	
	<b>System Scan:</b> Compliant. Network access allowed.	
<b>\$</b> (i)		altajta cisco

يمكن أيضا التحقق من التفاصيل (تم استيفاء FileRequirements):

Sisco AnyConnect Secure Mobility Client		- • <mark>- ×</mark>
cisco AnyConnect	Secure Mobility Client	0
Status Overview	System Scan	
VPN	Preferences Statistics Security Products Scan Summary Message History	
Network	Updates Status Required	-
System Scan >	1 S FileRequirement Done	

يظهر "محفوظات الرسائل" الخطوات التفصيلية:

... 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 9:18:38

### .AM Checking requirement 1 of 1 9:18:40

... AM Updating network settings 9:18:40

.AM Compliant 9:18:48

يتم إرسال التقرير الناجح إلى ISE، مما يؤدي إلى تغيير التفويض. تواجه المصادقة الثانية قاعدة التوافق ويتم منح حق الوصول الكامل إلى الشبكة. إذا تم إرسال تقرير Posture مع الاستمرار في الاقتران ب SSID للتوفير، تظهر هذه السجلات على ISE:

adapt.										Lances We	uned V   marts   agents   redient
cisci	o Identity Ser	vices Engine			A Home 0	perations   * Policy   *	QuestAccess + Ad	ministration   •			
0	uthantications	👖 Reports	ic)	Endpoint Prote	ctionService 💦 🍾	Troubleshoot					
	Misconfigure	ed Supplicant	s 00		Misconfigured Nel	twork Devices @	PADIU	IS Drops (II)		Client Stopp	ed Responding @
	(	D			0			0			1
<b>G</b> 94	ow Live Sessions	🙀 Add or R	emove Co	ilumns 👻 🊸 i	Refresh 👩 Reset Rej	peat Counts				Refresh Ever	y1 minute * Show Latest 20
Tree		Status Det		identity ®	Endpoint ID	Authorization Policy @	Authorization Profiles	Network Device	Posture Status	Server ®	Event @
		AJ *									
2014-	11-16 09:32:07	. 0 . 2	0	cisco	C0:44:00:15:6A:DC				Compliant	ise13	Session State is Started
2014-3	11-16 09:32:07	· 🖬 🛛		cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Compliant	PermitAccess	WLC1	Compliant	isel3	Authentication succeeded
2014-	11-16 09:32:07	2 G	)		C0:44:00:15:64:DC			WLC1	Compliant	ise13	Dynamic Authorization succeeded
2014-3	11-16 09:31:35	• •		admin	C0:44:00:15:64:DC			WLC1		ise13	Authentication failed
2014-3	11-16 09:29:34	2 4		cisco	C0:44:00:15:64:DC	Default >> Provisioning	GuestProvisioning	WLC1	Pending	ise13	Authentication succeeded

### يشير تقرير الوضع إلى:

cisco Identity Services Engine	1 Hos	se Ope	rations I -	• Patry	OvertiAcc	ess i • Administratio		Louise Warning	T I HOLI	almax y Legent y Peebleck D
Authentications 📑 Reports 🔯	Endpoint Protection Service	<b>N</b> 10	ubiesho	e.						
Report Selector	Posture Detail Asses	sment								👷 Favorite 🛛 🙆 Export
Favorites										Generated at 201-
ISE Reports	From 11/16/2014 12:00:0	0 AM 1o 11	16/2014	19.27:56 AM						Fage of 3 on Reads the
<ul> <li>Auth Services Status</li> </ul>	Logged At	Status	Detail	PRA	Identity	Endpoint ID	P Address	Endpoint OS	Agent	Message
8 raporta	2014-11-16 09-23-25.8		6	NIA	cisco	C0:44.00:15:64.0	10.221.0.250	Windows 7 Utsmate 64-64	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		i i	NIA	cisco	C0:44.00:15:64.0	10.221.0.250	Windows 7 Utimate 64-bit	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
v Endpoints and Users	2014-11-16 09-16-59-6	-	0	NUA	cisco	C0:44:00:15:64:D	10.221.0.250	Windows 7 Utsmate 64-64	AnyConnect	Received a posture report from an endpoint
Client Provisioning	2014-11-16 09:15:17.4		0	NIA	cisco	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										
Y New -										
Time Range Teday										
- Num										

تظهر التقارير التفصيلية FileRequirements الذي تم الوفاء به:

#### 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	92				
Client Operating Syste	m: Windows	Windows 7 Ultimate 64-bit					
Client NAC Agent:	AnyConne	AnyConnect Posture Agent for Windows 4.0.00048					
PRA Enforcement:	0						
CoA:	Received	a posture report fro	m an end	point			
PRA Grace Time:	0						
PRA Interval:	0						
PRA Action:	N/A						
User Agreement Statu	s: NotEnable	NotEnabled					
System Name:	ADMIN-PC						
System Domain:	n/a						
System User:	admin						
User Domain:	admin-PC						
AV Installed:							
AS Installed:	Windows	Windows Defender; 6.1.7600.16385; 1.147.1924.0; 04/16/2013;					
Posture Report							
Posture Status:	Compliant						
Logged At:	2014-11-16 09:23:25.873						
Posture Policy Details							
Policy	Name	Enforcement	Statu	Passed	Failed	Skipped Conditions	
File	FileRequirement	Mandatory		file-condition			
	-	-					

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## معلومات ذات صلة

- <u>Cisco ISE Configuration Guide على Posture Services</u>
  - <u>دليل مسؤولي Cisco ISE 1.3</u>
  - الدعم التقني والمستندات Cisco Systems

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما