# ASA لالثم عم 9.2.1 VPN Posture رادصإلا نيوكت ISE

### المحتويات

<u>المقدمة</u> المتط<u>لبات الأساسية</u> المتطلبات المكونات المستخدمة معلومات أساسية التكوين الرسم التخطيطي للشبكة وتدفق حركة مرور البيانات التكوينات **ASA** محرك خدمات كشف الهوية (ISE) إعادة تقييم دورية التحقق من الصحة استكشاف الأخطاء وإصلاحها <u>تصحيح الأخطاء على ISE</u> <u>تصحيح الأخطاء على ASA</u> تصحيح أخطاء الوكيل فشل وضع وكيل NAC معلومات ذات صلة

### المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من Cisco الإصدار 9.2.1 لوضع مستخدمي VPN مقابل محرك خدمات تعريف ISE) (Cisco (ISE) دون الحاجة إلى عقدة وضعية في السطر (IPN).

### المتطلبات الأساسية

#### المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة أساسية بتكوين ASA CLI وتكوين طبقة مأخذ التوصيل الآمنة (SSL) VPN
  - معرفة أساسية بتكوين VPN للوصول عن بعد على ASA
    - معرفة أساسية بخدمات ISE و Posture

#### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج التالية:

- برنامج ASA الإصدارات 9.2.1 من Cisco والإصدارات الأحدث
- Microsoft Windows الإصدار 7 مع Cisco AnyConnect Secure Mobility Client الإصدار 3.1
  - Cisco ISE الإصدار 1.2 مع تصحيح 5 أو أحدث

### معلومات أساسية

يدعم الإصدار P.2.1 من Cisco ASA تغيير تفويض RFC 5176 (CoA) (RADIUS). وهذا يسمح بوضع مستخدمي VPN مقابل Cisco ISE دون الحاجة إلى شبكة IP. بعد أن يقوم مستخدم شبكة VPN بتسجيل الدخول، يقوم ASA بإعادة توجيه حركة مرور بيانات الويب إلى ISE، حيث يتم توفير المستخدم باستخدام وكيل التحكم في الدخول إلى الشبكة (NAC) أو وكيل ويب. يقوم البرنامج الوكيل بإجراء عمليات تحقق محددة على جهاز المستخدم لتحديد مدى توافقه مع مجموعة تم تكوينها من قواعد الوضع، مثل نظام التشغيل (OS) أو برامج التصحيح أو برامج مكافحة الفيروسات أو الخدمة أو التطبيقات أو قواعد التسجيل.

يتم بعد ذلك إرسال نتائج التحقق من صحة الوضع إلى ISE. إذا اعتبر الجهاز شكوى، فيمكن أن يرسل ISE CoA ل RADIUS إلى ASA مع المجموعة الجديدة من سياسات التخويل. بعد نجاح التحقق من صحة الوضع وإعادة توجيه CoA، يتم السماح للمستخدم بالوصول إلى الموارد الداخلية.

### التكوين



### الرسم التخطيطي للشبكة وتدفق حركة مرور البيانات

وفيما يلي تدفق حركة المرور، كما هو موضح في الرسم التخطيطي للشبكة:

.2

يرسل ال ASA طلب وصول RADIUS لذلك المستخدم إلى ISE.

3. يتوافق هذا الطلب مع النهج المسمى ASA92-Posture على ISE. ونتيجة لذلك، يتم إرجاع ملف تعريف تخويل. مع إثنين من أزواج ASA92-Posture. يرسل ISE قبول وصول RADIUS مع إثنين من أزواج Cisco Attribute-value:

**url-redirect-acl=redirect** - هذا هو اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) الذي يتم تعريفه محليا على ASA، والذي يحدد حركة المرور التي يجب إعادة توجيهها.

url-redirect=https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway?sessionId=xx&action=cpp هذا هو عنوان URL الذي يجب إعادة توجيه المستخدم البعيد إليه.**تلميح**: يجب أن تكون خوادم نظام اسم المجال (DNS) التي تم تعيينها لعملاء VPN قادرة على حل اسم المجال المؤهل بالكامل (FQDN) الذي تم إرجاعه في عنوان URL لإعادة التوجيه. إذا تم تكوين عوامل تصفية VPN لتقييد الوصول إلى مستوى مجموعة النفق، فتأكد من قدرة تجمع العملاء على الوصول إلى خادم ISE على المنفذ الذي تم تمويذ الذي تم هذا المثال.

يرسل ال ASA RADIUS Accounting-Request start ربط ويستلم إستجابة. وهذا أمر ضروري لإرسال 4. جميع التفاصيل المتعلقة بالدورة إلى فريق الخبراء. وتتضمن هذه التفاصيل session\_id وعنوان IP الخارجي لعميل VPN وعنوان IP الخاص ب ASA. يستخدم ISE session\_id لتحديد تلك الجلسة. يرسل أيضا ASA معلومات الحساب المؤقت الدورية، حيث تكون السمة الأكثر أهمية هي Framed-IP-Address مع IP الذي يتم تعيينه للعميل بواسطة ASA(10.10.10) ASA في هذا المثال).

عندما تطابق حركة المرور من مستخدم شبكة VPN قائمة التحكم في الوصول (ACL) المحددة محليا (إعادة5. التوجيه)، تتم إعادة توجيهها إلى https://ise2.test-cisco.com:8443. واعتمادا على التكوين، يقوم ISE بتوفير وكيل NAC أو وكيل الويب.

بعد تثبيت العميل على جهاز العميل، يقوم تلقائيا بإجراء فحوصات معينة. في هذا المثال، تبحث عن الملف 6. **c:\test.txt**. كما أنها ترسل تقريرا عن الوضع إلى ISE، والذي يمكن أن يتضمن عمليات تبادل متعددة باستخدام البروتوكول السويسري والمنافذ TCP/UDP 8905 من أجل الوصول إلى ISE.

7. عندما يستلم ISE تقرير الحالة من الوكيل، فإنه يقوم بمعالجة قواعد التخويل مرة أخرى. هذه المرة، تكون نتيجة الوضع معروفة ويتم الوصول إلى قاعدة أخرى. ويرسل حزمة RADIUS CoA:

إذا كان المستخدم متوافق، فسيتم إرسال اسم قائمة تحكم في الوصول (DACL) قابل للتنزيل يسمح بالوصول الكامل (متوافق مع قاعدة AuthZ ASA92).

إذا كان المستخدم غير متوافق، فسيتم إرسال اسم DACL الذي يسمح بالوصول المحدود (قاعدة AuthZ ASA92 غير متوافق).**ملاحظة**: دائما ما يتم تأكيد Cisco RADIUS CoA، أي أن ASA يرسل إستجابة إلى ISE لتأكيد.

ال ASA يزيل إعادة التوجيه. إذا لم يتم تخزين قوائم التحكم في الوصول الخاصة بالمنفذ (DACL) مؤقتا، 8. فيجب عليها إرسال طلب Access-Request لتنزيلها من ISE. يتم إرفاق قائمة التحكم في الوصول (DACL) المحددة بجلسة عمل الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN).

9. في المرة التالية التي يحاول فيها مستخدم الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الوصول إلى صفحة الويب، يمكن للمستخدم الوصول إلى جميع الموارد المسموح بها من قبل قائمة التحكم في الوصول للبنية الأساسية (DACL) التي تم تثبيتها على ASA. إذا لم يكن المستخدم متوافقا، يتم منح حق الوصول المحدود فقط. **ملاحظة**: يختلف نموذج التدفق هذا عن معظم السيناريوهات التي تستخدم RADIUS CoA. بالنسبة لمصادقة 802.1x السلكية/اللاسلكية، لا يتضمن RADIUS CoA أي سمات. ولا يؤدي ذلك إلا إلى تشغيل المصادقة الثانية التي يتم فيها إرفاق جميع السمات، مثل DACL. بالنسبة لوضعية ASA VPN، لا توجد مصادقة ثانية. يتم إرجاع جميع السمات في RADIUS CoA. ال VPN جلسة نشط و ليس من الممكن أن يغير معظم ال VPN مستعمل عملية إعداد.

#### التكوينات

استعملت هذا قسم in order to شكلت ال ASA وال ISE.

#### ASA

وفيما يلي تكوين ASA الأساسي للوصول إلى Cisco AnyConnect:

```
ip local pool POOL 10.10.10.10.10.10.100 mask 255.255.255.0
                                      interface GigabitEthernet0/0
                                                   nameif outside
                                                 security-level 0
                                    ip address xxxx 255.255.25.0
                                                                 !
                                      interface GigabitEthernet0/1
                                                    nameif inside
                                               security-level 100
                         ip address 192.168.111.10 255.255.255.0
                                    aaa-server ISE protocol radius
                         aaa-server ISE (inside) host 10.48.66.74
                                                        key cisco
                                                            webvpn
                                                   enable outside
                                            anyconnect-essentials
       anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.02040-k9.pkg 1
                                                anyconnect enable
                                         tunnel-group-list enable
                                      group-policy GP-SSL internal
                                    group-policy GP-SSL attributes
       vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 ssl-client ssl-clientless
                                tunnel-group RA type remote-access
                               tunnel-group RA general-attributes
                                                address-pool POOL
                                 authentication-server-group ISE
                                      default-group-policy GP-SSL
                                 tunnel-group RA webvpn-attributes
                                            group-alias RA enable
لتكامل ASA مع ISE Posture (وضعية محرك خدمات الهوية (ISE))، تأكد من:
```

قم بتكوين خادم المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) للتخويل الديناميكي لقبول CoA.

• قم بتكوين المحاسبة كمجموعة نفق لإرسال تفاصيل جلسة VPN نحو ISE.

تكوين عملية المحاسبة المؤقتة التي ستقوم بإرسال عنوان IP المعين للمستخدم وتحديث حالة جلسة العمل • بشكل دوري على ISE

• قم بتكوين قائمة التحكم في الوصول (ACL) المعاد توجيهها، والتي تحدد ما إذا كان مسموحا بحركة مرور DNS و ISE. يتم إعادة توجيه جميع حركات مرور HTTP الأخرى إلى ISE للوضع. هنا مثال التكوين:

> access-list **redirect** extended deny udp any any eq domain access-list **redirect** extended deny ip any host 10.48.66.74 access-list **redirect** extended deny icmp any any access-list **redirect** extended permit tcp any any eq www

```
aaa-server ISE protocol radius

authorize-only

interim-accounting-update periodic 1

dynamic-authorization

aaa-server ISE (inside) host 10.48.66.74

key cisco

tunnel-group RA general-attributes

address-pool POOL

authentication-server-group ISE

accounting-server-group ISE

default-group-policy GP-SSL
```

محرك خدمات كشف الهوية (ISE)

أتمت هذا steps in order to شكلت ال ISE:

انتقل إلى **إدارة > موارد الشبكة > أجهزة الشبكة** وأضف ASA كجهاز شبكة:

alulu	
cisco Identity Services Engine	
🔆 System 🏼 🖉 Identity Management 🛛 📷 N	letwork Resources 🛛 🛃 Web Portal Management 🛛 🖓 Feed Service
Network Devices Network Device Groups Ext	ernal RADIUS Servers RADIUS Server Sequences SGA AAA Servers NAC Managers
Network Devices	Network Devices List> New Network Device Network Devices * Name ASA Description * IP Address: 192.168.111.10 / 32 Model Name * Software Version * * Network Device Group Location All Locations * Device Type All Device Types * Set To Default Device Type All Device Types * Set To Default * Authentication Settings Enable Authentication Settings Protocol RADIUS
	* Shared Secret Show

.1

انتقل إلى **السياسة > النتائج > التفويض > قائمة التحكم في الوصول (ACL) القابلة للتنزيل** وقم بتكوين قائمة*2.* التحكم في الوصول (DACL) حتى تسمح بالوصول الكامل. يسمح التكوين الافتراضي لقائمة التحكم في الوصول (ACL) لجميع حركة مرور IP على ISE:

cisco Identity Services Engine	Administration
Authentication Authorization Dictionaries Conditions Results Results	
	Description Allow all Traffic     * DACL Content     1 permit ip any any     3     4     5
<ul> <li>Client Provisioning</li> <li>Client Provisioning</li> <li>Security Group Access</li> </ul>	7 8 9 10 ► Check DACL Syntax

قم بتكوين قائمة تحكم في الوصول (ACL) مماثلة توفر وصولا محدودا (للمستخدمين غير المتوافقين). 3.

انتقل إلى **السياسة > النتائج > التفويض > ملفات تعريف التخويل** وشكلت ملف تعريف التخويل المسمى 4. ASA92-Posture، والذي يعيد توجيه المستخدمين للوضعية. حدد خانة الاختيار **إعادة توجيه الويب**، وحدد **توفير العميل** من القائمة المنسدلة، وتأكد من ظهور **إعادة التوجيه** في حقل قائمة التحكم في الوصول (ACL) الذي تم تحديد قائمة التحكم في الوصول (ACL) محليا على ASA):

cisco Identity Services Engine	▲ Home Operations   ▼ Policy   ▼ Administration   ▼
Authentication S Authorization	Profiling 👩 Posture 🔂 Client Provisioning 📄 Security Group Access
Results	Authorization Profiles > ASA92-posture Authorization Profile *Name ASA92-posture Description *Access Type ACCESS_ACCEPT  Service Template
<ul> <li>Client Provisioning</li> <li>Client Provisioning</li> <li>Security Group Access</li> </ul>	Common Tasks Voice Domain Permission Web Redirection (CWA, DRW, MDM, NSP, CPP) Client Provisioning (Posture)      ACL redirect Static IP/Host name

قم بتكوين ملف تعريف التخويل المسمى ASA92 متوافق، والذي يجب أن يرجع فقط DACL المسمى 5. ALLOW\_ALL\_TRAFFIC الذي يوفر الوصول الكامل للمستخدمين المتوافق:

alada	
cisco Identity Services Engine	Administration   ▼ Policy   ▼ Administration   ▼
🛃 Authentication 🛛 💿 Authorization 🔀	Profiling 👩 Posture 🔂 Client Provisioning 🔂 Security Group Access
Dictionaries Conditions Results	
Results	Authorization Profiles > ASA92-compliant Authorization Profile *Name ASA92-compliant Description *Access Type ACCESS_ACCEPT  Service Template
Posture     Client Provisioning	▼ Common Tasks
<ul> <li>Security Group Access</li> </ul>	DACL Name PERMIT_ALL_TRAFFIC V

قم بتكوين ملف تعريف تخويل مماثل باسم **-ASA92غير متوافق**، والذي يجب أن يرجع قائمة التحكم في 6. الوصول للوسائط (DACL) ذات الوصول المحدود (للمستخدمين غير المتوافقين).

انتقل إلى **السياسة > التفويض** وتكوين قواعد التخويل:

قم بإنشاء قاعدة تسمح بالوصول الكامل إذا كانت نتائج الوضع متوافقة. والنتيجة هي سياسة التخويل **المتوافقة مع ASA92**.

قم بإنشاء قاعدة تسمح بالوصول المحدود إذا كانت نتائج الوضع غير متوافقة. والنتيجة هي سياسة التخويل ASA92 **غير المتوافقة**.

تأكد من أنه إذا لم يتم الوصول إلى أي من القاعدتين السابقتين، تقوم القاعدة الافتراضية بإرجاع **-ASA92** Posture، والذي يفرض إعادة التوجيه على ASA.

×	ASA92 complaint	if	Session:PostureStatus EQUALS Compliant	then	ASA92-compliant
	ASA92 non complaint	if	Session:PostureStatus EQUALS NonCompliant	then	ASA92-noncompliant
<b>~</b>	ASA92 redirect	if	Radius:NAS-IP-Address EQUALS 192.168.111.10	then	ASA92-posture

تحقق قواعد المصادقة الافتراضية من اسم المستخدم في مخزن الهوية الداخلي. إذا كان يجب تغيير ذلك (تم 8. إيداعه في Active Directory (AD)، على سبيل المثال)، فانتقل إلى **نهج > مصادقة** وقم بالتغيير:

al) CIS	co	Identity Se	rvices Engine			企	Home	Op	erations	v	Policy   🔻	Admin	istration	¥			
	Auth	entication	Authorization	K	Profiling		💽 Pos	sture	<b>D</b> C	lient	Provisioning	3	Security	Group	Access	8	b Pol
Autl	henti	ication Po	olicy														
Define	e the A	uthentication	Policy by selecting	the prot	tocols that	ISE :	should u	se to c	ommuni	cate v	vith the netw	ork devic	es, and ti	ne ider	ntity sourc	es tha	it it sh
Policy	Type	<ul> <li>Simple</li> </ul>	Rule-Based														
I		MAB	:	lf Wi Wi	red_MAB C reless_MA	R B						Allow P	rotocols	: Defa	ult Netwo	ork Acc	ess
		🗹 Defai	ult	: u:	se Interna	I End	dpoints										
1		Dot1X	:	lf Wi Wi	red_802.1) reless_80)	( <b>OR</b> 2.1X						Allow P	rotocols	: Defa	ult Netwo	ork Acc	ess
		🗹 Defai	ult	: u:	se Interna	US	ers										
		Default Ru	le (If no match)	Allow P	rotocols :	Def	ault Netv	vork Ac	cess		8	ind use :	Internal	Users			

انتقل إلى **نهج > إمداد العميل** وقم بتكوين قواعد الإمداد. هذه هي القواعد التي تحدد نوع الوكيل الذي يجب 9. توفيره. في هذا المثال، توجد قاعدة بسيطة واحدة فقط، ويحدد ISE وكيل NAC لجميع أنظمة Microsoft Windows:

cisco Identity S	ervices Engine	۵	Home 0	perations   • Policy	▼ Adı	ministration   •		
🛓 Authentication	<ul> <li>Authorization</li> </ul>	🛃 Profiling	🥂 Posture	Client Provisio	ning	🚍 Security Group Access	🐥 Policy Elements	
Client Provisionit Define the Client Provisi For Agent Configuration: For Native Supplicant Co	ng Policy oning Policy to determine version of agent, agent p nfiguration: wizard profile	what users will re rofile, agent comp e and/or wizard. Dr	ceive upon lo fiance modul ag and drop i	ogin and user session in le, and/or agent customi rules to change the orde	itiation: zation pa r.	ckage.		
•								
Rule I	lame	Identity Grou	lba	Operating Systems		Other Conditions		Results
🗹 ASA92-;	osture	If Any	and	Windows All	and	Condition(s)	then	NACAgent 4.9.0.1013

عندما لا يكون الوكلاء على موقع شركة خدمات الإنترنت ISE، فمن الممكن تنزيلهم:

CAgent 4.9 🗢 🔤		Done				
Agent Configuration						
Agent:	NACAgent 4.9.0.1013	📀 🗹 Is Upgrade Mandatory				
Profile:	Choose a Profile	Agents				
Compliance Module:	Choose a Compliance Module					
Agent Customization Package:	Choose a Customization Package	(= • ] = • §				
Native Supplicant Co	<ul> <li>Clea Source</li> <li>NAC Source</li> <li>NAC Source</li> </ul>					
Config Wizard: Choose a	Config Wizard	NACAgent 4.9.0.52				
Wizard Profile: Choose a	Wizard Profile 📀	NACAgent 4.9.0.1009				
		NACAgent 4.9.0.1013				
		WebAgent 4.9.0.24				
		WebAgent 4.9.0.28				
		WebAgent 4.9.0.31				
		WebAgent 4.9.0.1005				
		- Webt such 4.0.0.1007				

إذا كان ضروريا، يمكنك الانتقال إلى **الإدارة > النظام > الإعدادات > الوكيل** وتكوين وكيل ISE (للوصول إلى1<mark>0</mark>. الإنترنت).

11. قم بتكوين قواعد الوضع، التي تتحقق من تكوين العميل. يمكنك تكوين القواعد التي تتحقق من:

الملفات - الوجود، الإصدار، التاريخ

**السجل** - المفتاح، القيمة، الوجود

التطبيق - اسم العملية، قيد التشغيل، لا قيد التشغيل

الخدمة - اسم الخدمة، قيد التشغيل، لا قيد التشغيل

**برنامج مكافحة الفيروسات** - تم دعم أكثر من 100 بائع، إصدار، عند تحديث التعريفات

**برامج مكافحة التجسس** - تم دعم أكثر من 100 بائع، الإصدار، عند تحديث التعريفات

**حالة مركبة** - مزيج من الكل

**شروط القاموس المخصص** - إستخدام معظم قواميس ISE في هذا المثال، يتم إجراء التحقق من وجود ملف بسيط فقط. إذا كان الملف **c:\test.txt** موجودا على جها12. العميل، فإنه متوافق مع الوصول الكامل المسموح به. انتقل إلى **سياسة > شروط > شروط الملف** وقم بتكوين حالة الملف:

cisco Identity Services Engine	Home Operations      Policy      Administration
🛃 Authentication 👩 Authorization 🔀	Profiling 👩 Posture 👦 Client Provisioning 🚊 Security Group Access 🦺 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results	
Posture	File Conditions List > file_condition File Condition * Name file_condition Description * File Path ABSOLUTE_PATH * [C:\test.txt () * File Type FileExistence * * File Operator Exists * * Operating System Windows All ()
AS Compound Condition Dictionary Simple Condition Dictionary Compound Condition	Save Reset

13. انتقل إلى **السياسة > النتائج > الوضع > المتطلبات** وقم بإنشاء متطلب. يجب استيفاء هذا الشرط عند استيفاء الشرط السابق. وإذا لم يكن كذلك، يتم تنفيذ إجراء الإصلاح. قد يكون هناك العديد من أنواع إجراءات الإصلاح المتاحة، ولكن في هذا المثال، يتم إستخدام أبسط واحدة: يتم عرض رسالة معينة.

cisco Identity Services Engine	☆ Home Operations   ▼ Policy	Administration		
🛃 Authentication 🛛 🧕 Authorization 🔀 Pre	offling 👩 Posture 🕞 Client Provisio	ning 💦 🚊 Security Group Acce	ss 🚯 Policy Elements	
Dictionaries Conditions Results				
Results	Requirements			
ρ	Name	Operating Systems	Conditions	Remediation Actions
4 • E • ⊕.				
<ul> <li>Authentication</li> <li>Authentication</li> </ul>	file_requirement	for Windows All	met if file_condition	else Message Text Only
Profiling	Any_AV_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_inst	else Message Text Only
<ul> <li>Posture</li> <li>Remediation Actions</li> </ul>	Any_AV_Definition_Win	for Windows All	metif ANY_av_win_def	else AnyAvDefRemediationWi n
Requirements     Clear Provisioning	Any_AS_Installation_Win	for Windows All	metif ANY_as_win_inst	else Message Text Only
Security Group Access	Any_AS_Definition_Win	for Windows All	metif ANN_as_win_def	else AnyASDetRemediationWi n
	Any_AV_Installation_Mac	for Mac OSX	met if ANY_av_mac_inst	else Message Text Only
	Any_Av_Definition_Mac	for Mac OSX	metif ANY_av_mac_def	else AnyAVDetRemediationMa ¢
	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 Message Text Only

ملاحظة: في السيناريو العادي، يمكن إستخدام إجراء معالجة الملف (يوفر ISE الملف القابل للتنزيل). 14. انتقل إلى **نهج > Posture (وضعية)** واستخدم المتطلب الذي قمت بإنشائه في الخطوة السابقة (المسماة Microsoft) في قواعد الوضع. تتطلب قاعدة الوضع الوحيدة أن تفي كافة أنظمة Microsoft Windows **بالملف\_requirements**. وإذا استوفي هذا الشرط، تكون المحطة ممتثلة؛ وإذا لم تستوف، تكون المحطة غير ممتثلة.

cisco Identity Services Engine	🟠 Home Operatio	ns   • Policy   • Administrat	tion   🖛	
🛃 Authentication 🛛 🧕 Authorization	🔀 Profiling 🛛 🖉 Posture	Client Provisioning 📃 👩	curity Group Access 💦 🦺 Policy Ele	ements
Posture Policy Define the Posture Policy by configuring rules t	sased on operating system and/or other (	conditions.		
Status Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Other Conditions	Requirements
osture 🖉	If Any	and Windows All		then file_requirement

بشكل افتراضي، الوضع هو حدث لمرة واحدة. ومع ذلك، هناك حاجة في بعض الأحيان إلى التحقق دوريا من امتثال المستخدم وتعديل إمكانية الوصول إلى الموارد استنادا إلى النتائج. يتم دفع هذه المعلومات عبر البروتوكول السويسري (وكيل NAC) أو ترميزها داخل التطبيق (وكيل الويب).

أتمت هذا steps in order to فحصت المستعمل توافق:

انتقل إلى **إدارة > إعدادات > وضعية > عمليات إعادة التقييم** وتمكين إعادة التقييم بشكل عام (لكل تكوين 1. مجموعة هوية):

https://ise2/admin/#pageId=	com_cisco_xmp_web_page_administratio	n_globaloptions		🗇 र 🕄 🖽 र Directory
Cases* 🗅 Performance* 🖆 Doc*	□HR* □Tech Tools* SIWE □License	s• ≌WLC• ≌802.1x•	□Trustsec+ □ACS+	DISE* DVPN* DASR*
cite die cisco Tdentity Services Engine	👔 ]]ome Operations   🖛 Potoy   🔻 Admir	listration ( +		ant i aban i Loy
🔆 Bystem 🛛 🕺 Identity Management 📲	Network Resources 👩 Web Portal Management 💡	J Feed Bervice		
Deployment Licensing Certificates Lo	going Maintenance Backup & Restore Admin Accer	ss Satings		
Settings	Rearranment Configurations List - New Reasonsment Confi	guration		
E Client Provisioning	Reassessment Configuration			
Endpoint Protection Service	* Configuration Name	reassessment		
A lann Sell rigg	Configuration Cescription			
👻 🚞 Posture	Use Reassessment Enforcement ?	2		
Contenal Sellings	Enforcement Type	continue -		
Charles Contraction	Interval	240	ninutes @	
Acceptable Lise Policy	Grace Time	5	ninutes. @	
Profiling Protocols Protocols Security Groups Accesss SMIP Server System Time Policy Sets	Broup Selaction Rules	<ol> <li>Each configuration must have 2. No eve configurations may be 3. If a config already exists with a 1. the existing config with 1. The existing config with 4. If a config with a group of Any</li> </ol>	a unique group or a unique combi ve any group in common, igroup of 'Any'. Then no other config la group of 'Any is updated to refe la group of 'Any is detect must be created de etc all other o	ination of groups. galean be created unless - et a group (or groups) other than Why, or onligs first.
	* Select User Identity Groups	A*8 🗇		

.2

إنشاء حالة حالة تطابق كافة عمليات إعادة التقييم:

cisco Identity Services Engine	The Administration I ▼ Policy ▼ Administration I ▼
Authentication 🙍 Authorization 🔀	Profiling 👩 Posture 👸 Client Provisioning 📄 Security Group Access 🚜 Policy Elements
Posture	Dictionary Simple Condition *Name reassesment Description *Attribute *Operator *Value Session:Agent-Request-Type () Equals * Periodic Reassessment * Submit Cancel

cisco Identity Services Engine		Home Operations   ▼ Policy   ▼ Administration   ▼
🚨 Authentication 🛛 🧔 Authorization	🛃 P	ofiling 👩 Posture 👸 Client Provisioning 📄 Security Group Access 🔒 Policy Elements
Dictionaries Conditions Results		
Posture	٩	Dictionary Conditions List > New Dictionary Condition Dictionary Simple Condition
<pre></pre>	<u>\$</u> .	Description
Registry Condition		
Service Condition		Session:Agent-Request-Type O Equals Thittal T
Compound Condition		Submit Cancel
AV Compound Condition		
AS Compound Condition		
E Dictionary Simple Condition		
E Dictionary Compound Condition		

يمكن إستخدام كلا الشرطين في قواعد الوضع. وتطابق القاعدة الأولى التقييمات الأولية فقط، وتطابق القاعدة الثانية جميع التقييمات اللاحقة:

cisco I	dentity Services Engine	🟠 Home Operatio	ns   • Policy   • Administrati	ion   ¥	
🚉 Auther	ntication 🧕 Authorization 🔀 Profi	ing 👩 Posture 👩	Client Provisioning 📑 Sect	urity Group Access 🛛 🐥 Policy	Elements
Posture F Define the Po	Policy sture Policy by configuring rules based on op	erating system and/or other	conditions.		
Statu	s Rule Name	Identity Groups	Operating Systems	Other Conditions	Requirements
	posture_initial	If Any	and Windows All	initial	then file_requirement
	posture_reassessment	If Any	and Windows All	reassessment	then file_requirement

## التحقق من الصحة

للتأكد من أن التكوين لديك يعمل بشكل صحيح، فتأكد من إكمال هذه الخطوات كما هو موضح:

يتصل مستخدم شبكة VPN ب ASA.

2. يرسل ال ASA RADIUS-طلب ويستلم إستجابة مع url-redirect-acl وurl-redirect-acl سمة:

● ● 🖌 🔳 🧟 🗁 🗎 🗙 😂 🔍 🤄	≥ +> +>						
Filter:	Expression Clear Apply Save						
No. Source Destination	Protocol Length Info						
1 192.168.111.10 10.48.66.74	RADIUS 312 Access-Request(1) (id=46, l=270)						
2 10.48.66.74 192.168.111.1	RADIUS 311 Access-Accept(2) (id=46, 1=269)						
4							
Frame 2: 311 bytes on wire (2488 bit	s), 311 bytes captured (2488 bits)						
Ethernet II, Src: Vmware_c0:00:03 (0)	0:50:56:c0:00:03), Dst: Vmware_e8:ef:25 (00:0c:29:e8:ef:25)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 10	.48.66.74 (10.48.66.74), Dst: 192.168.111.10 (192.168.111.10)						
> User Datagram Protocol, Src Port: si	ghtline (1645), Dst Port: 54459 (54459)						
Radius Protocol							
Code: Access-Accept (2)							
Packet identifier: 0x2e (46)							
Length: 269							
Authenticator: bef22fb479a10cle2dea	150937882e0d4						
This is a response to a request in	s frame 11						
[Time from request: 0.059399000 sec	conds]						
<ul> <li>Attribute Value Pairs</li> </ul>							
> AVP: l=7 t=User-Name(1): cisco							
▷ AVP: 1=40 t=State(24): 526561757	46853657373696f6e3a63386138373838613837						
▷ AVP: lm50 tmClass(25): 434143533	AVP: 1=50 tsClass(25): 434143533a6330613837303061303030364303030353262						
<pre>w AVP: 1=33 t=Vendor-Specific(26)</pre>	* AVP: 1m33 tmVender-Specific(26) vmciscoSystems(0)						
<pre>&gt; VSA: l=27 t=Cisco-AVPair(1): ur</pre>	l-redirect-acl=redirect						
* AVP: 1=119 t=Vendor-Specific(26)	veciscoSystems(9)						
▷ VSA: l=113 t=Cisco-AVPair(1): u	<pre>rl-redirect=https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway?sessionId=c0a8700a0000d00052b1b1bc&amp;action=cpp</pre>						

.1

تشير سجلات ISE إلى أن التخويل يطابق ملف تعريف الوضع (إدخال السجل الأول):

×	à	#ACSACL#-IP-P		ASA9-2			Compliant	ise2
×	ò		192.168.10.67	ASA9-2	ASA92-compliant		Compliant	ise2
0	<u>0</u> 0	cisco	192.168.10.67				Compliant	ise2
2	à	cisco	192.168.10.67	ASA9-2	ASA92-posture	User Identity Gro	Pending	ise2

4. يضيف ASA إعادة توجيه إلى جلسة شبكة VPN:

5. تظهر حالة جلسة VPN على ASA أن الوضع مطلوب ويعيد توجيه حركة مرور HTTP:

ASA# show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

```
: 9
                                        : cisco
                             Username
                                                                 Index
                                                                  : 10.147.24.61
                   Assigned IP : 10.10.10.10
                                                      Public IP
                            Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
                                                        : AnyConnect Essentials
                                              License
            : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)RC4 DTLS-Tunnel: (1)AES128
Encryption
Hashing
             : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
                         Bytes Tx
                                  : 16077
                                                             Bytes Rx : 19497
                           Pkts Tx
                                      : 43
                                                               Pkts Rx
                                                                          : 225
                             Pkts Tx Drop : 0
                                                                 Pkts Rx Drop : 0
                            Group Policy : GP-SSL
                                                                Tunnel Group : RA
                                       Login Time : 14:55:50 CET Mon Dec 23 2013
                                                         Duration : 0h:01m:34s
                                                         Inactivity : 0h:00m:00s
                          VLAN Mapping : N/A
                                                              VLAN
                                                                          : none
                                           Audt Sess ID : c0a8700a0000900052b840e6
                                                                 Security Grp : 0
                                                      AnyConnect-Parent Tunnels: 1
                                                            SSL-Tunnel Tunnels: 1
                                                           DTLS-Tunnel Tunnels: 1
                                                               :AnyConnect-Parent
                                                              Tunnel ID : 9.1
                                                      Public IP : 10.147.24.61
                         Encryption : none
                                                             Hashing
                                                                       : none
                          TCP Src Port : 50025
                                                              TCP Dst Port : 443
                                                      Auth Mode
                                                                : userPassword
                    Idle Time Out: 30 Minutes
                                                       Idle TO Left : 28 Minutes
                                                              Client OS : win
                                                        Client Type : AnyConnect
                    Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040
                          Bytes Tx : 5204
                                                              Bytes Rx
                                                                         : 779
                                                                           : 1
                            Pkts Tx
                                        : 4
                                                                Pkts Rx
                            Pkts Tx Drop : 0
                                                                Pkts Rx Drop : 0
                                                                      :SSL-Tunnel
                                                              Tunnel ID : 9.2
                  Assigned IP : 10.10.10.10
                                                     Public IP : 10.147.24.61
                         Encryption : RC4
                                                             Hashing : SHA1
                        Encapsulation: TLSv1.0
                                                            TCP Src Port : 50044
                  TCP Dst Port : 443
                                                     Auth Mode : userPassword
                   Idle Time Out: 30 Minutes
                                                       Idle TO Left : 28 Minutes
```

Client OS : Windows Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5204 : 172 Bytes Rx Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 2 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 :DTLS-Tunnel Tunnel ID : 9.3 Assigned IP : 10.10.10.10 Public IP : 10.147.24.61 Encryption : AES128 Hashing : SHA1 Encapsulation: DTLSv1.0 UDP Src Port : 63296 : userPassword UDP Dst Port : 443 Auth Mode Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client OS : Windows Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5669 Bytes Rx : 18546 Pkts Tx : 35 Pkts Rx : 222 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 :ISE Posture ?Redirect URL : https://ise2.test-cisco.com:8443/guestportal/gateway sessionId=c0a8700a0000900052b840e6&action=cpp Redirect ACL : redirect 6. تتم إعادة توجيه العميل الذي يقوم ببدء حركة مرور HTTP التي تطابق قائمة التحكم في الوصول (ACL) لإعادة التوجيه إلى ISE: aaa\_url\_redirect: Created proxy for 10.10.10.10 /aaa\_url\_redirect: Sending url redirect:https://ise2.test-cisco.com:8443 guestportal/gateway?sessionId=c0a8700a0000900052b840e6&action=cpp for 10.10.10.10 .7 تتم إعادة توجيه العميل إلى ISE لوضعه: 🗲 🔒 https://ise2.test-cisco.com:0443/auth/CppSetup.action?session=c0s0700a0000600052b0366c8cs=Windows 7 (AI 🏫 🗢 🗷 📕 – AVG Secure Search 요 🖡 🏠 🖸 🗖 11 111 11 **CISCO** Client Provisioning Portal Cisco Identity Services Determining prior Cisco Agent Installation on device....28 second(s). Engine Network X Notice Do you want to Continue? The connection to this website is untrusted. Website: https://ise2.test-cisco.com:8443 Note: The certificate is not valid and cannot be used to verify the identity of this website.

تم تثبيت عامل NAC. بعد تثبيت وكيل NAC، تقوم بتنزيل قواعد الوضع عبر البروتوكول السويسري وإجراء 8. عمليات التحقق لتحديد التوافق. يتم بعد ذلك إرسال تقرير الحالة إلى ISE.

This application will be blocked in a future Java security update because the JAR file manifest does not contain the Permissions attribute. Please contact the Publisher for more information. More information

Continue Cancel



9. يتلقى ISE تقرير الحالة، ويعيد تقييم قواعد التخويل، و(إذا لزم الأمر) يغير حالة التخويل ويرسل CoA. يمكن التحقق من هذا الإجراء في **ise-psc.log**:

cisco.cpm.posture.runtime.PostureHandlerImpl -:cisco:c0a8700a0000900052b840e6 Decrypting report -::: cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a000900052b840e6 User cisco belongs to groups NAC Group:NAC:IdentityGroups:User Identity -::: Groups:Employee,NAC Group:NAC:IdentityGroups:An cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a0000900052b840e6 Posture report token for endpoint mac 08-00-27-CD-E8-A2 is Healthy -::: cisco.cpm.posture.runtime.PostureManager -:cisco:c0a8700a0000900052b840e6 Posture state is compliant for endpoint with mac 08-00-27-CD-E8-A2 -::: cisco.cpm.posture.runtime.PostureCoA -:cisco:c0a8700a000900052b840e6 Posture CoA is triggered for endpoint [null] with session -::: [c0a8700a0000900052b840e6]

يرسل ISE RADIUS CoA الذي يتضمن session\_id واسم DACL الذي يسمح بالوصول الكامل:

No.	Source	Destination	Protocol Length	h Info
	7 10.48.66.74	192.168.111.10	RADIUS 231	1 CoA-Request(43) (id=11, l=189)
1	3 192.168.111.10	10.48.66.74	RADIUS 62	2 CoA-ACK(44) (id=11, l=20)
4				
▶ Fr	ame 7: 231 bytes on w	/ire (1848 bits), 23	1 bytes capture	red (1848 bits)
▶ E1	thernet II, Src: Vmwar	e_c0:00:03 (00:50:5	6:c0:00:03), D	ost: Vmware_e8:ef:25 (00:0c:29:e8:ef:25)
⊳ Ir	iternet Protocol Versi	on 4, Src: 10.48.66	.74 (10.48.66.	74), Dst: 192.168.111.10 (192.168.111.10)
▶ Us	er Datagram Protocol,	Src Port: 44354 (4	4354), Dst Por	rt: mps-raft (1700)
▼ Ra	dius Protocol			
	Code: CoA-Request (43	)		
	Packet identifier: 0x	b (11)		
	Length: 189			
	Authenticator: d20817	c6ca828ce7db4ee54f1	5177b8d	
	[The response to this	request is in frame	<u>e 81</u>	
~	Attribute Value Pairs			
	▷ AVP: l=6 t=NAS-IP-A	ddress(4): 10.147.2	4.61	
	AVP: l=15 t=Calling	-Station-Id(31): 19	2.168.10.67	
	▶ AVP: l=6 t=Event-Ti	imestamp(55): Dec 18	, 2013 15:32:1	10.00000000 CET
	▷ AVP: l=18 t=Message	• Authenticator(80):	1ee29f1d83e5f	f3aa4934d60aa617ebeb
· ·	▼ AVP: l=75 t=Vendor-	Specific(26) v=cisc	oSystems(9)	
	▷ VSA: l=69 t=Cisco-	AVPair(1): ACS:Cisc	oSecure-Defined	d-ACL=#ACSACL#-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51ef7db1
	▼ AVP: l=49 t=Vendor	Specific(26) v=cisc	oSystems(9)	
	▶ VSA: l=43 t=Cisco-	AVPair(1): audit-se	ssion-id=c0a870	00a0000d00052b1b1bc

وينعكس ذلك في سجلات ISE:

يكون إدخال السجل الأول للمصادقة الأولية التي ترجع توصيف الوضع (مع إعادة التوجيه).

يتم ملء إدخال السجل الثاني بعد تلقي التقرير السويسري المتوافق.

يتم ملء إدخال السجل الثالث عند إرسال CoA، بالإضافة إلى التأكيد (الذي تم وصفه بأنه "تفويض ديناميكي" بنجاح).

يتم إنشاء إدخال السجل النهائي عندما يقوم ASA بتنزيل DACL.

•	× .	0	#ACSACL#-IP-P		ASA9-2			Compliant	ise2
.	× .	ò		192.168.10.67	A5A9-2	ASA92-compliant		Compliant	ise2
. (	0	<b>0</b> 0	cisco	192.168.10.67				Compliant	ise2
.	× .	à	cisco	192.168.10.67	ASA9-2	ASA92-posture	User Identity Gro	Pending	ise2

11. يظهر تصحيح الأخطاء على ASA أنه تم إستلام CoA وأنه تمت إزالة إعادة التوجيه. يقوم ASA بتنزيل قوائم التحكم في الوصول (DACL) إذا لزم الأمر:

ASA# Received RAD\_COA\_REQUEST

(RADIUS packet decode (CoA-Request

= (Radius: Value (String -3a 43 69 73 63 6f 53 65 63 75 72 65 2d | ACS:CiscoSecure 53 43 41 6e 65 64 2d 41 43 4c 3d 23 41 43 53 | Defined-ACL=#ACS 69 66 65 44 4c 23 2d 49 50 2d 50 45 52 4d 49 54 5f 41 | ACL#-IP-PERMIT\_A 43 41 4c 4c 5f 54 52 41 46 46 49 43 2d 35 31 65 66 37 | LL\_TRAFFIC-51ef7 db1 | 31 62 64

Got AV-Pair with value audit-session-id=c0a8700a0000900052b840e6 =Got AV-Pair with value ACS:CiscoSecure-Defined-ACL ACSACL#-IP-PERMIT\_ALL\_TRAFFIC-51ef7db1#

aaa\_url\_redirect:**Deleted url redirect** for 10.10.10.10 بعد ال VPN جلسة، cisco يتلقى ال DACL يطبق (وصول كامل) للمستخدم:

ASA# show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

: cisco Index : 9 Username Assigned IP : 10.10.10.10 Public IP : 10.147.24.61 Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel License : AnyConnect Essentials : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)RC4 DTLS-Tunnel: (1)AES128 Encryption Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1 Bytes Tx : 94042 Bytes Rx : 37079 Pkts Tx : 169 Pkts Rx : 382 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Group Policy : GP-SSL Tunnel Group : RA Login Time : 14:55:50 CET Mon Dec 23 2013 Duration : 0h:05m:30s : 0h:00m:00s Inactivity VLAN Mapping : N/A VLAN : none Audt Sess ID : c0a8700a0000900052b840e6 Security Grp : 0 AnyConnect-Parent Tunnels: 1 SSL-Tunnel Tunnels: 1 DTLS-Tunnel Tunnels: 1

.12

:AnyConnect-Parent Tunnel ID : 9.1 Public IP : 10.147.24.61 Encryption : none Hashing : none TCP Src Port : 50025 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword Idle TO Left : 24 Minutes Idle Time Out: 30 Minutes Client OS : win Client Type : AnyConnect Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5204 Bytes Rx : 779 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 1 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 :SSL-Tunnel Tunnel ID : 9.2 Public IP : 10.147.24.61 Assigned IP : 10.10.10.10 Encryption : RC4 Hashing : SHA1 Encapsulation: TLSv1.0 TCP Src Port : 50044 TCP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 24 Minutes Client OS : Windows Client Type : SSL VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 5204 Bytes Rx : 172 Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 2 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Filter Name : #ACSACL#-IP-PERMIT\_ALL\_TRAFFIC-51ef7db1 :DTLS-Tunnel Tunnel ID : 9.3 Public IP : 10.147.24.61 Assigned IP : 10.10.10.10 Encryption : AES128 Hashing : SHA1 Encapsulation: DTLSv1.0 UDP Src Port : 63296 Auth Mode : userPassword UDP Dst Port : 443 Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes Client OS : Windows Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.02040 Bytes Tx : 83634 Bytes Rx : 36128 : 161 Pkts Tx Pkts Rx : 379 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0 Filter Name : #ACSACL#-IP-PERMIT\_ALL\_TRAFFIC-51ef7db1

**ملاحظة**: يزيل ASA دائما قواعد إعادة التوجيه، حتى عندما لا يكون لدى CoA أي DACL مرفقة.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

### تصحيح الأخطاء على ISE

انتقل إلى **إدارة > تسجيل > تكوين سجل تصحيح الأخطاء** لتمكين تصحيح الأخطاء. توصي Cisco بتمكين تصحيح الأخطاء المؤقت ل:

- سويسري
- إعادة التوجيه دون إيقاف (NSF)

• NSF-جلسة • حكم • وضعية دخلت هذا أمر في ال CLI in order to شاهدت ال debugs:

ise2/admin# show logging application ise-psc.log tail count 100 انتقل إلى **العمليات > التقارير > تقارير ISE > نقاط النهاية والمستخدمين > تقييم تفاصيل الوضع** لعرض تقارير الوضع:

ahah									242 ( abor	Legent   Peebock D
CISCO Identity Services Engine	😰 Home Oper	rations   +	Policy	💌 Admini	stration   +					Setup.As
🛃 Authentications 📑 Reports 📷 End	point Protection Genice	Total Date	feah out							
Report Selector	Posture Detail Asses	sment								🔶 Favorite 🛛 Deport 🔡
Favorites										Generated at 2013-02-
ISE Reports	From 12/23/2013 12:08:0	OAM10 12	2232913	07:56:58 PM						Page << 1 >> Page 167
Auth Dervices Stelve	Logged At	Status	Detail	PRA	Identity	Endpoint ID	P Address	Endpoint DS	Agent	Mensage
6 reports	2013-12-23 15:21:34.9			continue	cisco	08:01:27:CD:E8:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO RAC A	Received a posture report from an endpoint
Displayment Status     T1 reports	2013-12-23 15:08:58.3		.0	continue	cisco	08/08/27/CD/68/A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
+ Endpoints and Users	2013-12-23 14:59:34.3			continue	cisco	08:01:27:CD:68:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO NAC A	Received a posture report from an endpoint
Client Provisioning	2013-12-23 14:55:28.6	٠	.o	NA	cisco	08-00-27-CD-EB-A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
Curtent Active Sessions	2013-12-23 14:44:45.0	٠		N/A	cisco	08:01:27:CD-68:A	10.147.24.92	Windows 7 Enterprise 64-bit	CISCO NAC A	Received a posture report from an endpoint
Guest Activity	2013-12-23 13:34:30.3	۰	.0	NA	cisco	08/08/27/7F/SF/6	10.147.24.92	Windows 7 Ultimate 64.bit	Cisco NAC A	Received a posture report from an endpoint
Guest Accounting	2013-12-23 13:27:10.3	۰	.0	NA	cisco	08:08:27:79:59:6	10.147.24.92	Windows 7 Utimate 64-bit	CISCO RAC A	Received a posture report from an endpoint
Guest Sponsor Happing										
Quest Spotsor Summary										
Endpoint Protection Service Audit										
Mobile Device Management										
Posture Det al Assessment Priters + Time Range Today +										

في صفحة "Posture More Detail Assessment"، يوجد اسم نهج باسم متطلب يتم عرضه، بالإضافة إلى النتائج:

#### Posture More Detail Assessment

Time Range: From 12/23/2013 12:00:00 AM to 12/23/2013 03:57:31 PM Generated At: 2013-12-23 15:57:31.248

#### **Client Details**

Username:	cisco
Mac Address:	08:00:27:CD:E8:A2
IP address:	10.147.24.92
Session ID:	c0a8700a000b00052b846c0
Client Operating System:	Windows 7 Enterprise 64-bit
Client NAC Agent:	Cisco NAC Agent for Windows 4.9.0.1013
PRA Enforcement:	1
CoA:	Received a posture report from an endpoint
PRA Grace Time:	
PRA Interval:	240
PRA Action:	continue
User Agreement Status:	NotEnabled
System Name:	MGARCARZ-WS01
System Domain:	cisco.com
System User:	mgarcarz
User Domain:	CISCO
AV Installed:	McAfee VirusScan Enterprise;8.8.0.975;7227;10/13/2013;McAfeeAV,Cisco Security Agent;6.0.2.130;;;CiscoAV
AS Installed:	Windows Defender;6.1.7600.16385;1.95.191.0;11/19/2010;MicrosoftAS
Posture Report	
Posture Status:	Compliant
Logged At:	2013-12-23 15:21:34.902
Posture Policy Details	
-	

Policy	Name	Enforcement	Statu	Passed	Failed	Skipped Conditions
posture_initial	file_require	Mandatory		file_condition		

### تصحيح الأخطاء على ASA

أنت يستطيع مكنت هذا يضبط على ال ASA:

- debug aaa url-redirect
  - تخویل debug aaa
- تخويل ديناميكي ل debug radius
  - فك شفرة نصف القطر debug
    - debug radius user cisco •

### تصحيح أخطاء الوكيل

بالنسبة لوكيل NAC، من الممكن تجميع تصحيح الأخطاء باستخدام Cisco Log Packager، والذي يتم استهلاله من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) أو باستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI): **CCAAgentLogPackager.app**) :(CLI

🛨 Cisco Log Pa	ckager v1.7	7.0.11					
cisco.	Cisco	Log Packaç	jer				
	Cisco Log Packager collects information for product support requests. The information is stored in a ZIP archive that can be protected by a password.						
Protect dat	a with folk	owing password:					
Collect Da	ita	Show Log	Locate Report File	Cancel	Exit		

**تلميح**: يمكنك فك ترميز النتائج باستخدام أداة مركز المساعدة التقنية (TAC).

لاسترداد السجلات لعامل الويب، انتقل إلى المواقع التالية:

- C: > الوثيقة والإعدادات > <user> > الإعدادات المحلية > Temp > Webagent.log (مفكوزة باستخدام أداة (TAC
  - ج: > الوثيقة والإعدادات > </user> > الإعدادات المحلية > Temp > WebSlotSetup.log

**ملاحظة**: إذا لم تكن السجلات موجودة في هذه المواقع، فتحقق من متغير **بيئة TEMP**.

فشل وضع وكيل NAC

في حالة فشل الوضع، يتم عرض السبب على المستخدم:



يسمح للمستخدم بعد ذلك بإجراءات الإصلاح إذا تم تكوينها:

CISCO Client Provisioning Portal							
Information	Cisco NAC Agent	Cancel About					
	Temporary Network Access There is at least one mandatory requirement failing. You are required before you can access the network. Repair Show Details Continu	00:03:58 left d to update your system					
	System Check Complete						

### معلومات ذات صلة

- تكوين خادم خارجي لتفويض مستخدم جهاز الأمان
- <u>دليل تكوين واجهة سطر الأوامر Cisco ASA Series VPN، الإصدار 9.1</u>
  - <u>دليل مستخدم محرك خدمات الهوية من Cisco، إصدار 1.2</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