

مادختساب يكيمانيدل VLAN ننيغت نيوكت NGWC و ACS 5.2

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التعسين الديناميكي لشبكة VLAN مع خادم RADIUS](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [إفتراضات](#)
- [تكوين WLC باستخدام CLI](#)
- [تكوين WLAN](#)
- [تكوين خادم RADIUS على WLC](#)
- [تكوين تجمع DHCP لشبكة VLAN الخاصة بالعمل](#)
- [تكوين WLC باستخدام GUI](#)
- [تكوين WLAN](#)
- [تكوين خادم RADIUS على WLC](#)
- [تكوين خادم RADIUS](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

المقدمة

يصف هذا وثيقة مفهوم VLAN حركي تعيين. كما تصف كيفية تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) وخادم RADIUS لتخصيص عملاء شبكة LAN اللاسلكية (WLAN) لشبكة VLAN معينة بشكل ديناميكي. في هذا المستند، يعد خادم RADIUS تحكم في الوصول (ACS) يشغل نظام التحكم في الوصول الآمن من Cisco الإصدار 5.2.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة أساسية بنقاط الوصول في الوضع (LAPs) Lightweight و WLC
- المعرفة الوظيفية لخادم المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA)

• معرفة دقيقة بالشبكات اللاسلكية ومشكلات الأمان اللاسلكي

المكونات المستخدمة

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

- وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية Cisco 5760 مع برنامج Cisco IOS® XE الإصدار 3.2.2 (خزانة أسلاك الجيل التالي، أو NGWC)
 - نقطة وصول خفيفة الوزن للسلسلة Cisco Aironet 3602 Series
 - Microsoft Windows XP مع عميل PROSet من Intel
 - نظام التحكم بالوصول الآمن من Cisco، الإصدار 5.2
 - المحول Cisco Catalyst 3560 Series Switch
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التعيين الديناميكي لشبكة VLAN مع خادم RADIUS

في معظم أنظمة WLAN، يكون لكل شبكة WLAN سياسة ثابتة تنطبق على جميع العملاء المرتبطين بمعرف مجموعة الخدمة (SSID) أو WLAN في مصطلحات وحدة التحكم. وعلى الرغم من أنها فعالة، إلا أن هذه الطريقة لها قيود لأنها تتطلب من العملاء الاقتران ب SSIDs مختلفة لوراثة جودة الخدمة (QoS) ونهج الأمان المختلفة.

ومع ذلك، يدعم حل Cisco WLAN شبكات الهوية. وهذا يسمح للشبكة بالإعلان عن معرف SSID واحد، ولكنه يسمح لمستخدمين محددين ووراثة جودة الخدمة (QoS) المختلفة وسمات VLAN و/أو نهج الأمان المستندة إلى مسوغات المستخدم.

تعيين VLAN الديناميكي هو أحد تلك الميزات التي تضع مستخدم لاسلكي في شبكة VLAN معينة بناء على بيانات الاعتماد التي قدمها المستخدم. تتم معالجة هذه المهمة لتعيين المستخدم إلى شبكة VLAN معينة بواسطة خادم مصادقة RADIUS، مثل ACS الآمن من Cisco. يمكن استخدام هذه الميزة، على سبيل المثال، للسماح للمضيف اللاسلكي بالبقاء على شبكة VLAN نفسها أثناء انتقالها داخل شبكة مجمع.

ونتيجة لذلك، عندما يحاول العميل الاقتران بنقطة وصول في الوضع Lightweight مسجلة مع وحدة تحكم، تقوم نقطة الوصول في الوضع Lightweight بتمرير بيانات اعتماد المستخدم إلى خادم RADIUS للتحقق من الصحة. وبمجرد نجاح المصادقة، يقوم خادم RADIUS بتمرير بعض سمات فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF) إلى المستخدم. تحدد سمات RADIUS هذه معرف VLAN الذي يجب تعيينه للعميل اللاسلكي. لا يهتم معرف SSID للعميل (الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) من حيث عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لأنه يتم تعيين المستخدم دائماً لمعرفة VLAN هذا المحدد مسبقاً.

سمات مستخدم RADIUS المستخدمة لتعيين معرف VLAN هي:

- IETF 64 (نوع النفق) - ضبط على VLAN.
 - IETF 65 (نوع النفق المتوسط) - ضبط على 802.
 - IETF 81 (Tunnel-Private-Group-ID) - تم تعيينه على معرف شبكة VLAN.
- معرف شبكة VLAN هو 12 وحدة بت وأخذ قيمة بين 1 و 4094، شاملة. لأن معرف Tunnel-Private-Group-ID هو من النوع خيط، كما هو معرف في [RFC 2868](#)، وسمات RADIUS [لدعم بروتوكول النفق](#) للاستخدام مع IEEE 802.1X، يتم تشفير قيمة العدد الصحيح لمعرفة VLAN كسلسلة. عندما يتم إرسال سمات النفق هذه، فمن الضروري أن تملأ في حقل علامة التمييز.

وكما لوحظ في RFC2868، الباب 3-1:

"حقل العلامة عبارة عن نظام ثماني واحد في الطول ويقصد به توفير وسيلة لتجميع السمات في الحزمة نفسها التي تشير إلى نفس النفق."

القيم الصالحة لحقل العلامة هي 0x01 حتى 0x1F، شاملة. إذا كان حقل العلامة غير مستخدم، يجب أن يكون صفر (0x00). راجع RFC 2868 للحصول على مزيد من المعلومات حول جميع سمات RADIUS.

التكوين

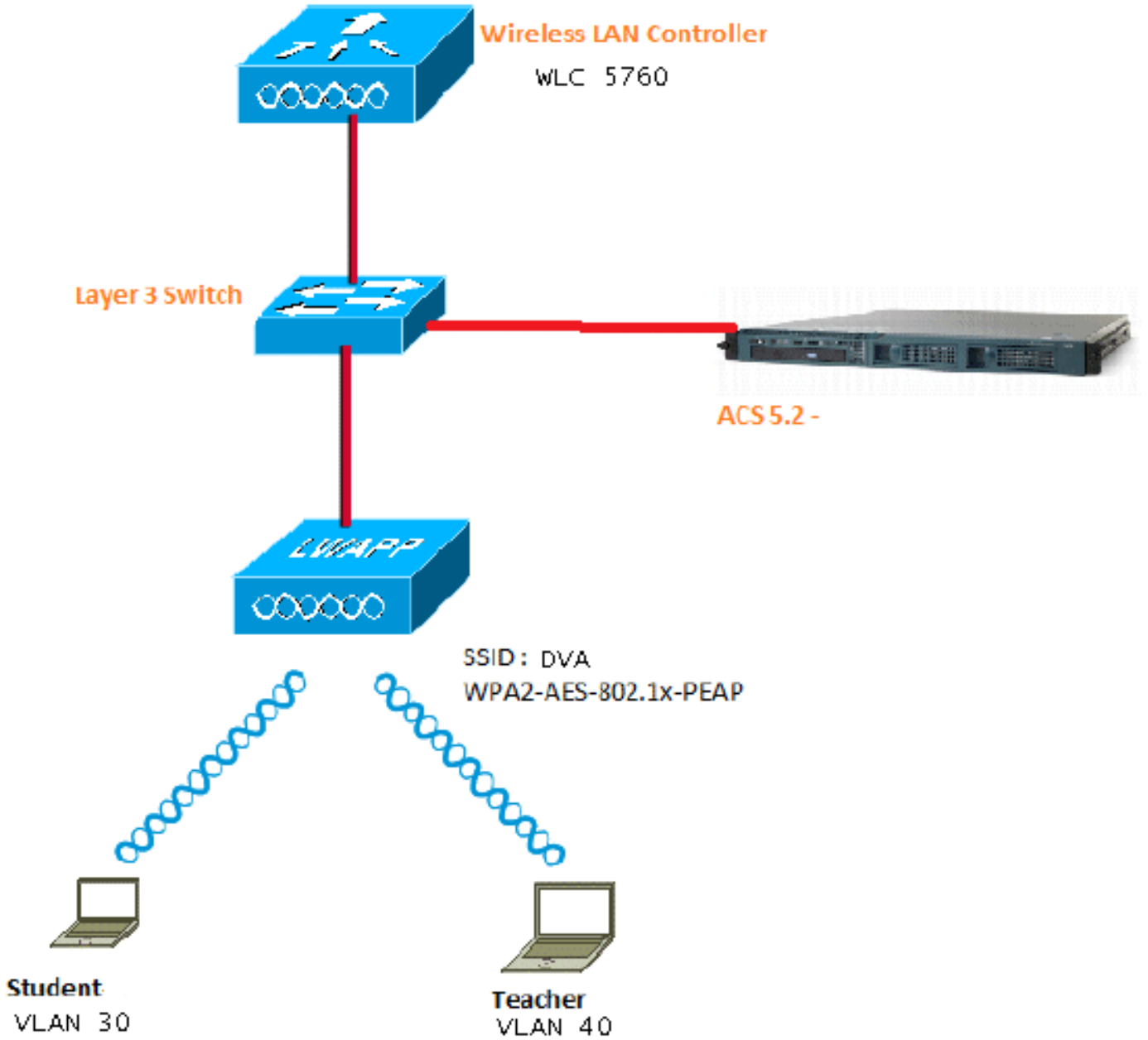
يتألف تكوين تعيين شبكة VLAN الديناميكية من خطوتين مميزتين:

1. شكلت ال WLC مع الأمر خط قارن (CLI) أو مع ال gui.
2. قم بتكوين خادم RADIUS.

ملاحظة: استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



يستخدم هذا المستند 802.1X مع بروتوكول المصادقة المتوسع المحمي (PEAP) كآلية تأمين.

إفتراضات

- يتم تكوين المحولات لجميع شبكات VLAN من الطبقة 3 (L3).
- تم تعيين نطاق DHCP لخدم DHCP.
- يوجد اتصال L3 بين جميع الأجهزة في الشبكة.
- نقطة الوصول (LAP) متصلة بالفعل بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).
- تحتوي كل شبكة VLAN على قناع /24.
- يحتوي ACS 5.2 على شهادة موقعة ذاتيا مثبتة.

تكوين WLC باستخدام CLI

هذا مثال على كيفية تكوين شبكة WLAN باستخدام SSID الخاص بـ DVA:

```
wlan DVA 3 DVA
aaa-override
client vlan VLAN0020
security dot1x authentication-list ACS
session-timeout 1800
no shutdown
```

تكوين خادم RADIUS على WLC

هذا مثال من التشكيل من الـ RADIUS نادل على الـ WLC:

```
aaa new-model
!
!
aaa group server radius ACS
server name ACS
!
aaa authentication dot1x ACS group ACS

radius server ACS
address ipv4 10.106.102.50 auth-port 1645 acct-port 1646
key Cisco123

dot1x system-auth-control
```

تكوين تجمع DHCP لشبكة VLAN الخاصة بالعميل

هذا مثال من التشكيل من الـ DHCP بركة لـ الزبون VLAN 30 و VLAN 40:

```
interface Vlan30
ip address 30.30.30.1 255.255.255.0
!
interface Vlan40
ip address 40.40.40.1 255.255.255.0

ip dhcp pool vla30
network 30.30.30.0 255.255.255.0
default-router 30.30.30.1
!
ip dhcp pool vlan40
network 40.40.40.0 255.255.255.0
default-router 40.40.40.1

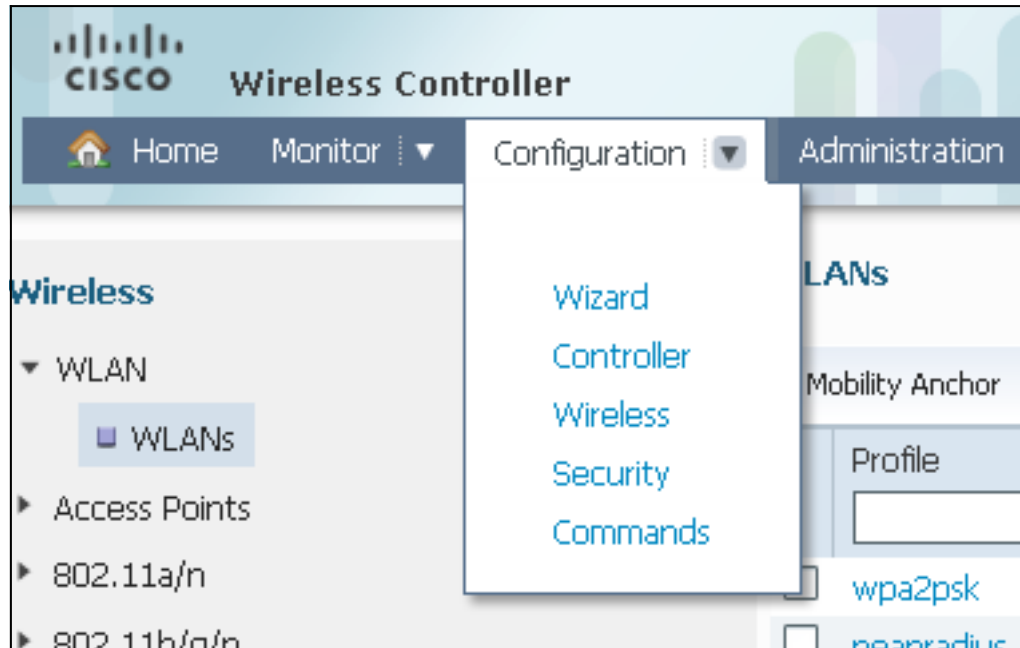
ip dhcp snooping vlan 30,40
ip dhcp snooping
```

تكوين WLC باستخدام GUI

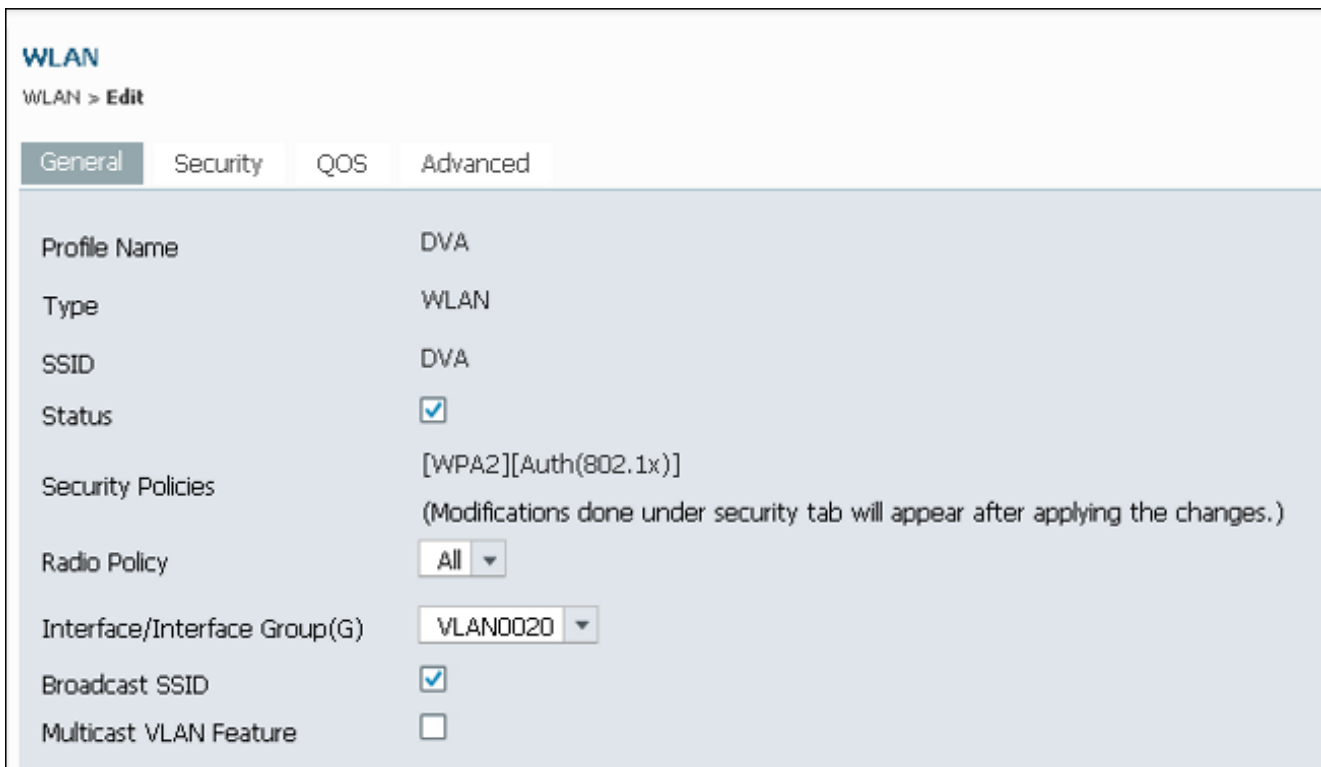
تكوين WLAN

يصف هذا الإجراء كيفية تكوين شبكة WLAN.

1. انتقل إلى التكوين > لاسلكي > WLAN > علامة التثبيت جديد.



انقر فوق علامة التثبيت عام لترى أن شبكة WLAN تم تكوينها ل WPA2-802.1X، وترجمة الواجهة/مجموعة. (G) إلى شبكة VLAN رقم 20 (VLAN0020).



3. انقر فوق علامة التثبيت خيارات متقدمة، وحدد خانة الاختيار السماح بتجاوز AAA. يجب تمكين التجاوز لهذه الميزة للعمل.

WLAN
WLAN > Edit

General Security QOS **Advanced**

Allow AAA Override

Coverage Hole Detection

Session Timeout (secs)

4. انقر فوق علامة التبويب **تأمين** وعلامة التبويب **الطبقة 2**، وحدد خانة الاختيار **تشغيل WPA2 AES**، وحدد **802.1x** من القائمة المنسدلة لإدارة مفاتيح المصادقة.

WLAN
WLAN > Edit

General **Security** QOS Advanced

Layer2 **Layer3** AAA Server

Layer 2 Security

MAC Filtering

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption AES TKIP

Auth Key Mgmt

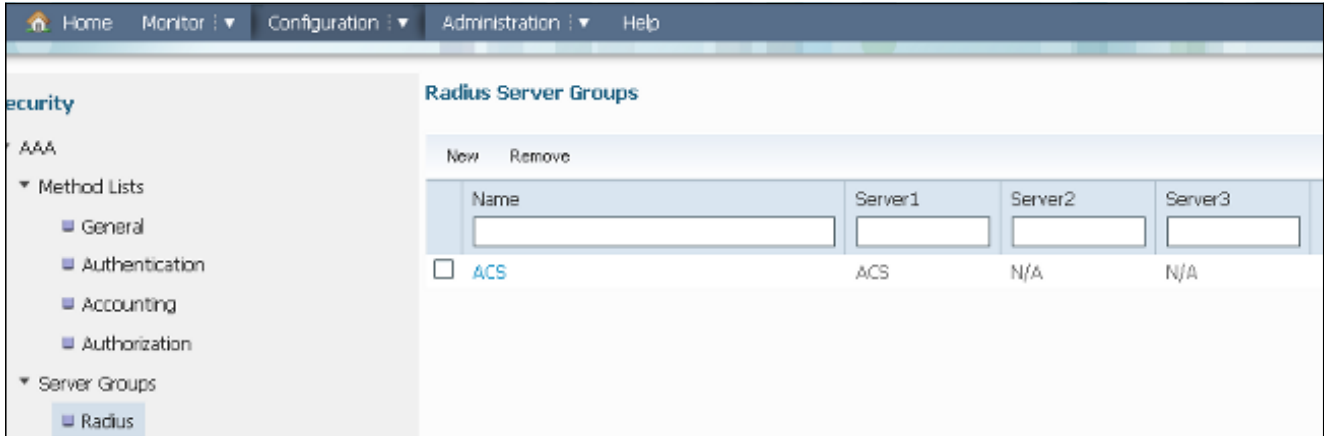
تكوين خادم RADIUS على WLC

يصف هذا الإجراء كيفية تكوين خادم RADIUS على WLC.

1. انتقل إلى التكوين < علامة تبويب الأمان.



انتقل إلى AAA < مجموعات الخوادم < RADIUS لإنشاء مجموعات خوادم RADIUS. في هذا المثال، تسمى مجموعة خوادم RADIUS ACS.



قم بتحرير إدخال خادم RADIUS لإضافة عنوان IP الخاص بالخادم والسر المشترك. يجب أن يطابق هذا السر المشترك السر المشترك على ال WLC وخادم RADIUS.

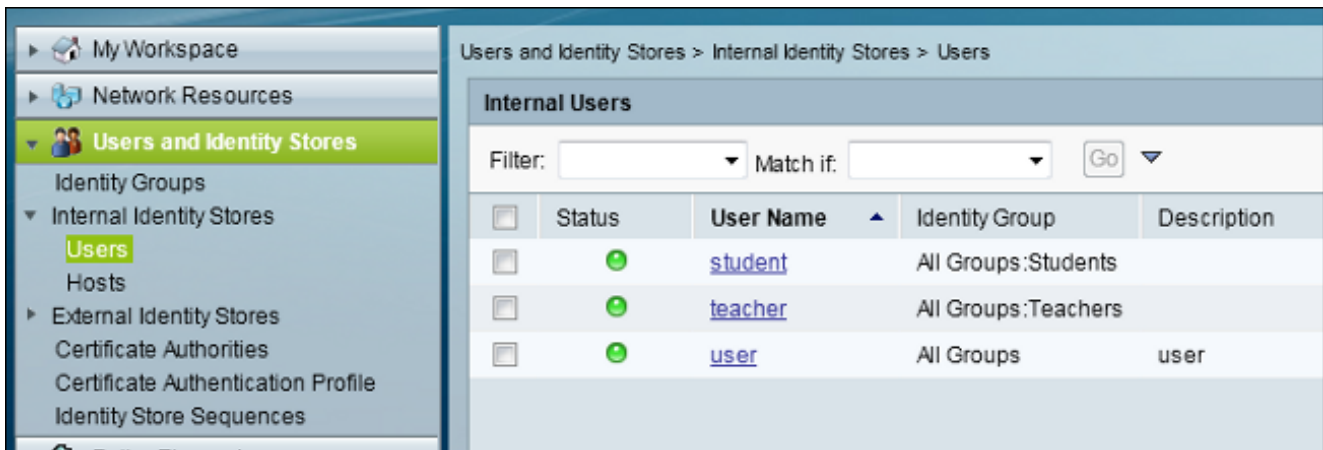
هذا مثال على تكوين كامل:

	Server Name	Address	Auth Port	Acct Port
<input type="checkbox"/>	ACS	10.106.102.50	1645	1646

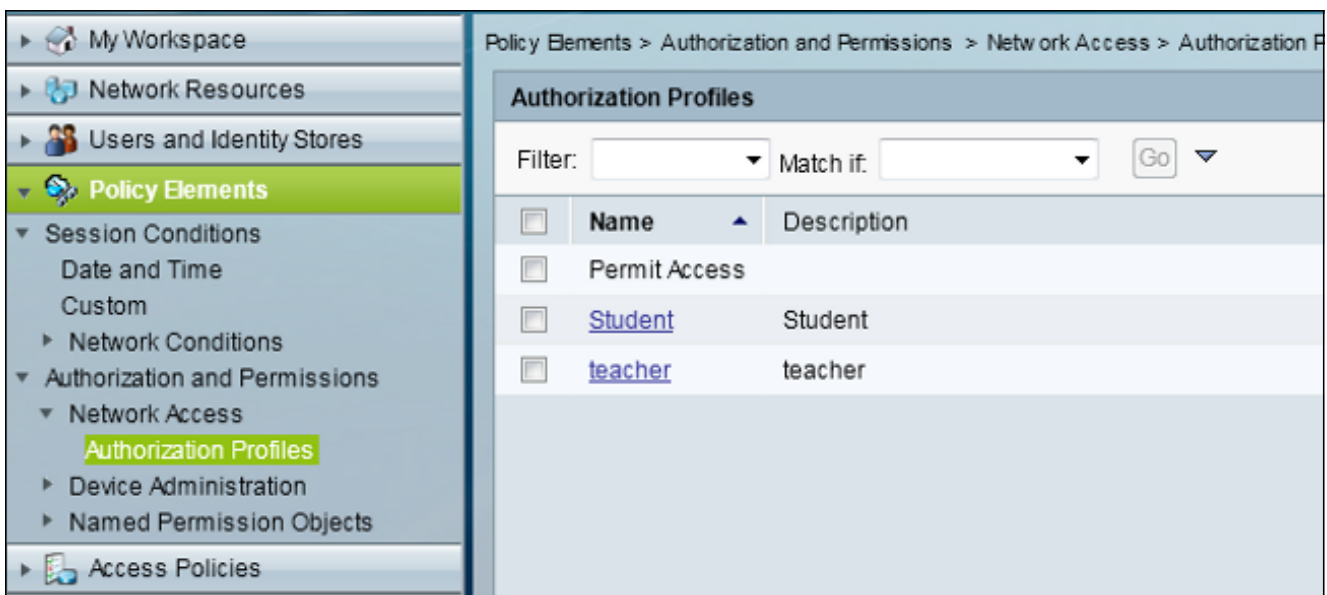
تكوين خادم RADIUS

يوضح هذا الإجراء كيفية تكوين خادم RADIUS.

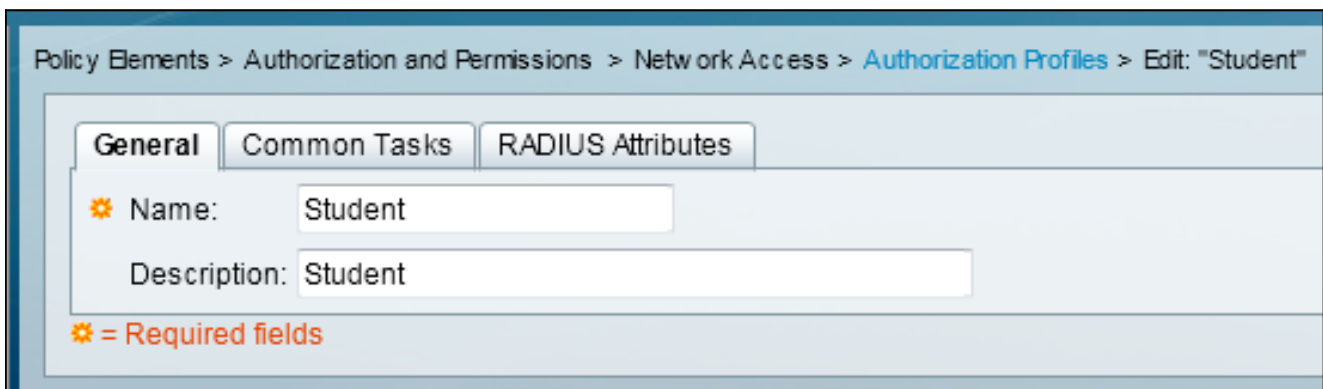
1. على خادم RADIUS، انتقل إلى المستخدمين ومخازن الهوية < مخازن الهوية الداخلية > المستخدمين.
2. قم بإنشاء أسماء المستخدمين ومجموعات الهوية المناسبة. في هذا المثال، الطلاب والمجموعات كافة:الطلاب. والمعلمين وكافة المجموعات:المعلمون.



انتقل إلى عناصر السياسة < التفويض والأذونات > الوصول إلى الشبكة < ملفات تعريف التفويض، ثم قم بإنشاء ملفات تعريف التفويض لتجاوز AAA.



4. تحرير ملف تعريف التحويل للطالب.



5. ثبت ال VLAN id/name ساكن إستاتيكي مع قيمة 30 (VLAN 30).

Policy Elements > Authorization and Permissions > Network Access > Authorization Profiles > Edit: "Student"

General Common Tasks RADIUS Attributes

ACLS
Downloadable ACL Name: Not in Use
Filter-ID ACL: Not in Use
Proxy ACL: Not in Use

Voice VLAN
Permission to Join: Not in Use

VLAN
VLAN ID/Name: Static Value 30

Reauthentication
Reauthentication Timer: Not in Use
Maintain Connectivity during Reauthentication:

QOS
Input Policy Map: Not in Use
Output Policy Map: Not in Use

802.1X-REV
LinkSec Security Policy: Not in Use

URL Redirect
When a URL is defined for Redirect an ACL must also be defined
URL for Redirect: Not in Use
URL Redirect ACL: Not in Use

⚙ = Required fields

6. تحرير ملف تعريف التحويل للمعلم.

Policy Elements > Authorization and Permissions > Network Access > Authorization Profiles > Edit: "teacher"

General Common Tasks RADIUS Attributes

⚙ Name: teacher
Description: teacher

⚙ = Required fields

7. ثبت ال VLAN id/name ساكن إستاتيكي مع قيمة 40 (VLAN 40).

General

Common Tasks

RADIUS Attributes

ACLs

Downloadable ACL Name: Not in Use

Filter-ID ACL: Not in Use

Proxy ACL: Not in Use

Voice VLAN

Permission to Join: Not in Use

VLAN

VLAN ID/Name: Static Value 40

Reauthentication

Reauthentication Timer: Not in Use

Maintain Connectivity during Reauthentication:

QOS

Input Policy Map: Not in Use

Output Policy Map: Not in Use

802.1X-REV

LinkSec Security Policy: Not in Use

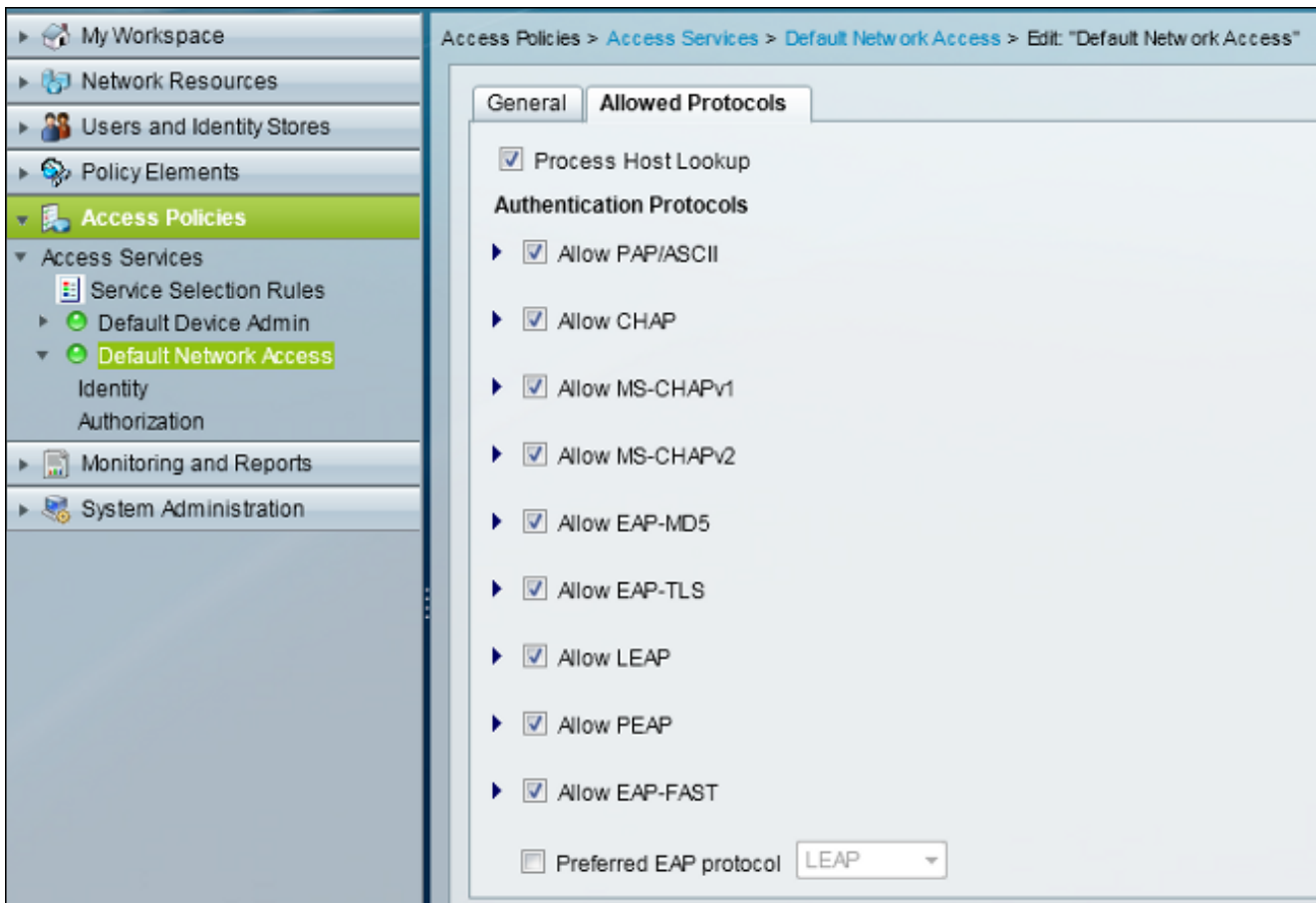
URL Redirect

When a URL is defined for Redirect an ACL must also be defined

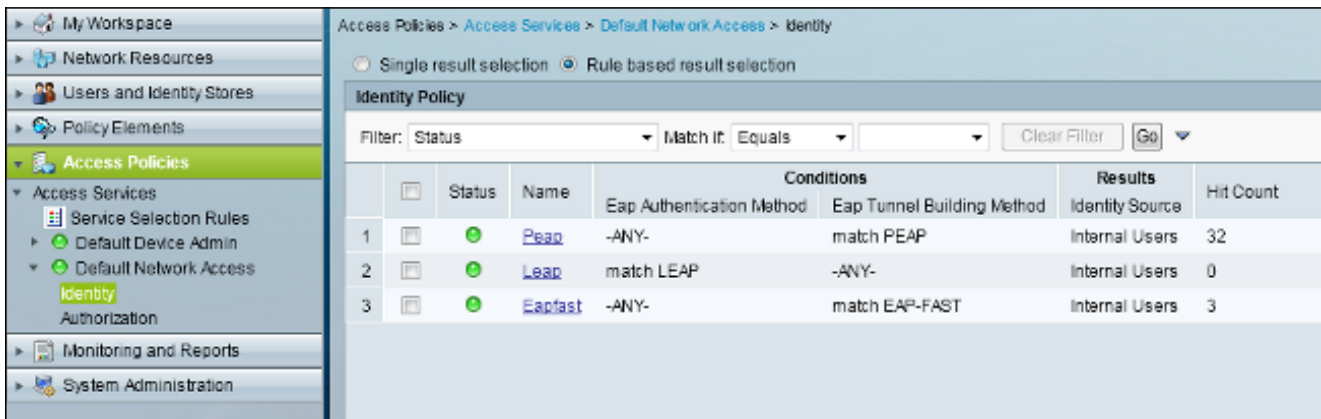
URL for Redirect: Not in Use

URL Redirect ACL: Not in Use

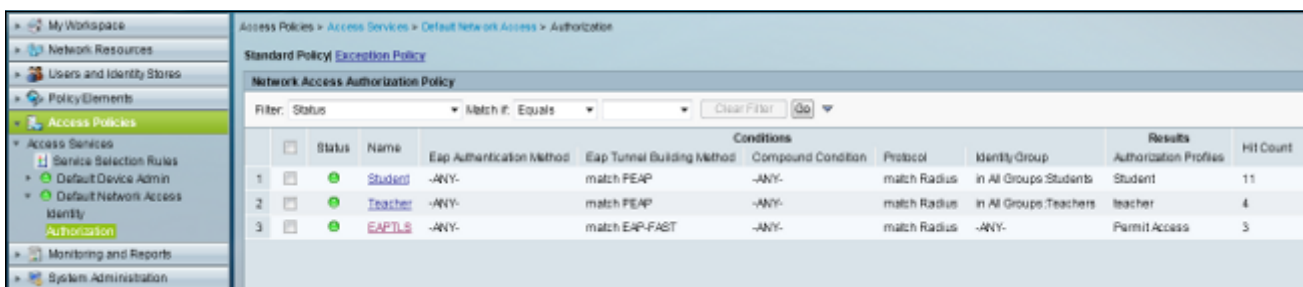
8. انتقل إلى سياسات الوصول <خدمات الوصول> الوصول الافتراضي إلى الشبكة، وانقر فوق علامة التبويب البروتوكولات المسموح بها. حدد خانة الاختيار السماح PEAP.



9. انتقل إلى الهوية، وحدد القواعد للسماح لمستخدمي PEAP.



10. انتقل إلى التفويض، وقم بتعيين الطالب والمعلم إلى سياسة التحويل؛ في هذا المثال، يجب أن يكون التخطيط طالبا لشبكة VLAN رقم 30 ومعلما لشبكة VLAN رقم 40.



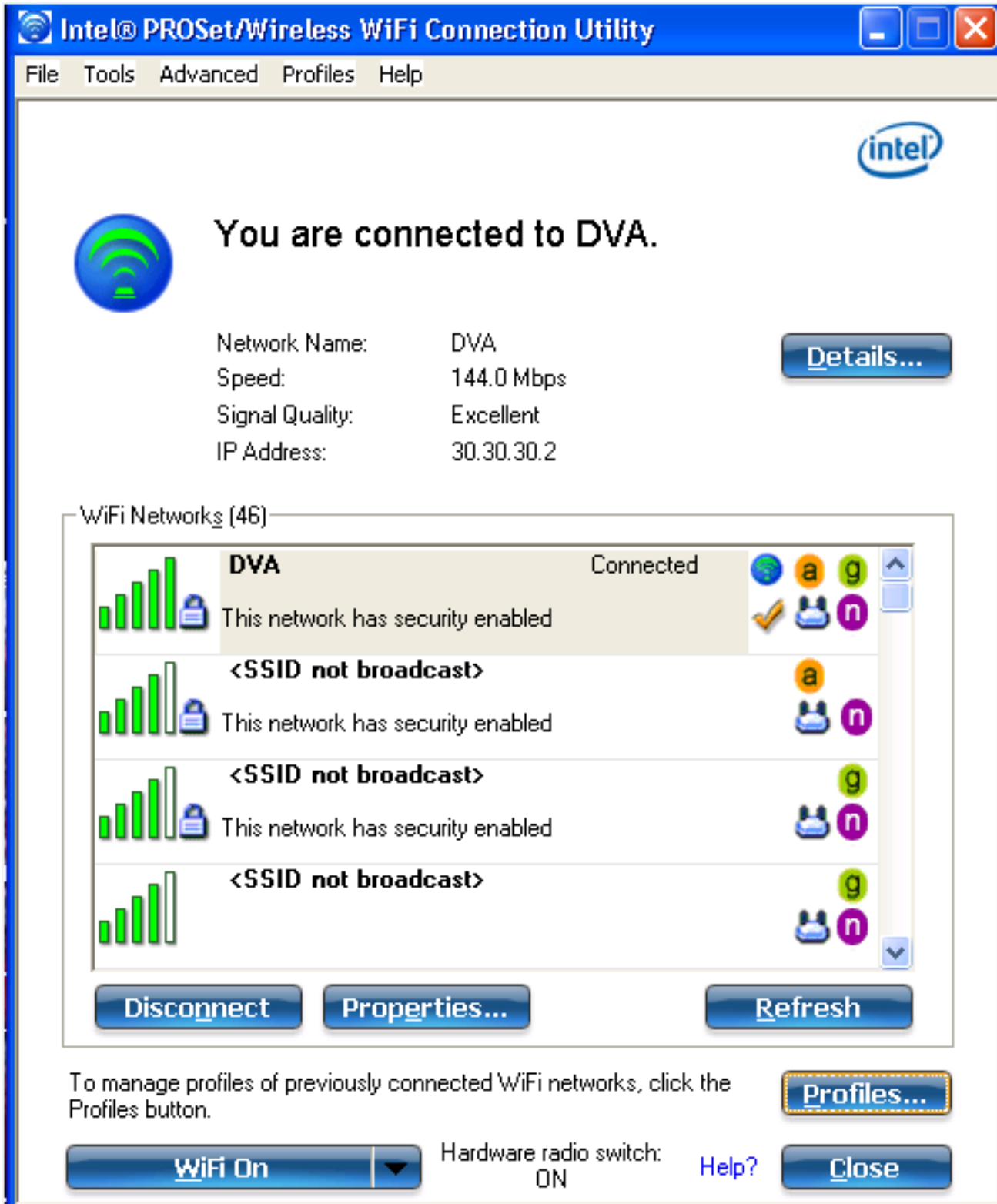
التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح. وهذه هي عمليات التحقق:

- راقبت الصفحة على ال ACS أن يدي أي زبون يكون مصدق.

Sep 1, 13 4:56:49 220 AM	teacher	00-21-50-8C-C2-81	Default Network Access	PEAP (EAP-MSCHAPv2)	Default Network Device	10.105.136.176	Capwap1	ac.template
Sep 1, 13 4:50:54 483 AM	student	00-21-50-8C-C2-81	Default Network Access	PEAP (EAP-MSCHAPv2)	Default Network Device	10.105.136.176	Capwap1	ac.template


- التوصيل بشبكة DVA WLAN مع مجموعة الطلاب، ومراجعة أداة توصيل WiFi المساعدة للعميل.




- اتصل بشبكة DVA WLAN مع مجموعة المعلم، وراجع أداة توصيل WiFi المساعدة للعميل.

Intel® PROSet/Wireless WiFi Connection Utility

File Tools Advanced Profiles Help




















 **You are connected to DVA.**

Network Name: DVA
Speed: 78.0 Mbps
Signal Quality: Excellent
IP Address: 40.40.40.2

[Details...](#)

WiFi Networks (47)

	DVA Connected		  
	<SSID not broadcast>		 
	<SSID not broadcast>		 
	<SSID not broadcast>		 

[Disconnect](#) [Properties...](#) [Refresh](#)

To manage profiles of previously connected WiFi networks, click the Profiles button. [Profiles...](#)

[WiFi On](#) Hardware radio switch: ON [Help?](#) [Close](#)

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ملاحظات:

استخدم أداة بحث الأوامر (للعلماء المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر `show`. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرَج الأمر `show`.

ارجع إلى [معلومات مهمة عن أوامر تصحيح الأخطاء قبل أن تستخدم أوامر debug](#).

تتضمن تصحيح الأخطاء المفيدة تصحيح أخطاء العميل `mac-address mac`، بالإضافة إلى أوامر تتبع NGWC هذه:

- تعيين تصحيح أخطاء مستوى مجموعة التتبع اللاسلكية-العميل
- تعيين مرشح مجموعة-لاسلكية-عميل `xxxx.xxx.xxxx`
- `show trace sys-filtered-trace`

لا يتضمن تتبع NGWC `dot1x/AAA`، لذلك أستخدم قائمة التتبع المجمع هذه بالكامل ل `dot1x/AAA`:

- تعيين تصحيح أخطاء مستوى مجموعة التتبع اللاسلكية-العميل
- `debug set trace wcm-dot1x` مستوى الحدث
- `debug set trace wcm-dot1x aaa` مستوى
- ضبط تصحيح أخطاء مستوى أحداث AAA اللاسلكية للتتبع
- تعيين تصحيح أخطاء مستوى SM الأساسي لجلسة وصول التتبع
- تعيين تتبع طريقة الوصول إلى جلسة عمل `dot1x` مستوى تصحيح الأخطاء
- تعيين مرشح مجموعة-لاسلكية-عميل `xxxx.xxx.xxxx`
- ضبط تتبع `wcm-dot1x` مرشح حدث `mac xxxx.xxx.xxxx`
- ضبط تتبع `wcm-dot1x aaa` مرشح `mac xxxx.xxx.xxxx`
- ضبط مرشح AAA لأحداث اللاسلكي `xxxx.xxx.xxxx`
- تعيين مرشح MAC لعامل تصفية `Trace Access-Session Core sm xxxx.xxx.xxxx`
- ضبط تتبع طريقة الوصول إلى جلسة عمل `dot1x` مرشح `mac xxxx.xxx.xxxx`
- `show trace sys-filtered-trace`

عندما يعمل تعيين شبكة VLAN الديناميكية بشكل صحيح، يجب أن ترى هذا النوع من المخرجات من تصحيح الأخطاء:

```
(IST 1ccc 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Received Medium tag (0 12:13:28.598 09/01/13
(Tunnel medium type (6) and Tunnel-Type tag (0) and Tunnel-type (13
(Tunnel-Private-Id (30
IST 1ccd 5933] 0021.5C8C.C761 Tunnel-Group-Id is 30 12:13:28.598 09/01/13]
IST 1cce 5933] 0021.5C8C.C761 Checking Interface 12:13:28.598 09/01/13]
Change - Current VlanId: 40 Current Intf: VLAN0040 New Intf: VLAN0030 New
GroupIntf: intfChanged: 1
IST 1ccf 5933] 0021.5C8C.C761 Incrementing the 12:13:28.598 09/01/13]
(Reassociation Count 1 for client (of interface VLAN0040
More-- [09/01/13 12:13:28.598 IST 1cd0 5933] 0021.5C8C.C761--
Clearing Address 40.40.40.2 on mobile
IST 1cd1 5933] 0021.5C8C.C761 Applying new AAA override 12:13:28.598 09/01/13]
for station 0021.5C8C.C761
(..IST 1cd2 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:13:28.598 09/01/13]
dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
'' :vlanIfName: 'VLAN0030', aclName

IST 1cd3 5933] 0021.5C8C.C761 Clearing Dhcp state for 12:13:28.598 09/01/13]
--- station
IST 1cd4 5933] 0021.5C8C.C761 Applying WLAN ACL policies 12:13:28.598 09/01/13]
to client
IST 1cd5 5933] 0021.5C8C.C761 No Interface ACL used for 12:13:28.598 09/01/13]
(Wireless client in WCM(NGWC
IST 1cd6 5933] 0021.5C8C.C761 Inserting AAA Override 12:13:28.598 09/01/13]
struct for mobile
MAC: 0021.5C8C.C761 , source 4
```



```

IST 1cd7 5933] 0021.5C8C.C761 Inserting new RADIUS 12:13:28.598 09/01/13]
override into chain for station 0021.5C8C.C761
(..IST 1cd8 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:13:28.598 09/01/13]
    dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
    ' :vlanIfName: 'VLAN0030', aclName

More--          [09/01/13 12:13:28.598 IST 1cd9 5933] 0021.5C8C.C761--
                :Applying override policy from source Override Summation

(..IST 1cda 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:13:28.598 09/01/13]
    dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
    ' :vlanIfName: 'VLAN0030', aclName

IST 1cdb 5933] 0021.5C8C.C761 Applying local bridging 12:13:28.598 09/01/13]
'Interface Policy for station 0021.5C8C.C761 - vlan 30, interface 'VLAN0030
IST 1cdc 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Setting reauth timeout 12:13:28.598 09/01/13]
    to 1800 seconds from WLAN config
IST 1cdd 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Setting reauth timeout 12:13:28.598 09/01/13]
    to 1800 seconds
IST 1cde 5933] 0021.5C8C.C761 1XK: Creating a PKC PMKID 12:13:28.598 09/01/13]
    (Cache entry (RSN 1
IST 1cdf 5933] 0021.5C8C.C761 1XK: Set Link Secure: 0 12:13:28.598 09/01/13]

(IST 1ae1 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Received Medium tag (0 12:08:59.553 09/01/13]
(Tunnel medium type (6) and Tunnel-Type tag (0) and Tunnel-type (13
(Tunnel-Private-Id (40
IST 1ae2 5933] 0021.5C8C.C761 Tunnel-Group-Id is 40 12:08:59.553 09/01/13]
More--          [09/01/13 12:08:59.553 IST 1ae3 5933] 0021.5C8C.C761--
:Checking Interface Change - Current VlanId: 20 Current Intf: VLAN0020 New Intf
    VLAN0040 New GroupIntf: intfChanged: 1
IST 1ae4 5933] 0021.5C8C.C761 Applying new AAA override for 12:08:59.553 09/01/13]
    station 0021.5C8C.C761
(..IST 1ae5 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:08:59.553 09/01/13]
dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
' :vlanIfName: 'VLAN0040', aclName

IST 1ae6 5933] 0021.5C8C.C761 Clearing Dhcp state for 12:08:59.553 09/01/13]
    --- station
IST 1ae7 5933] 0021.5C8C.C761 Applying WLAN ACL policies 12:08:59.553 09/01/13]
    to client
IST 1ae8 5933] 0021.5C8C.C761 No Interface ACL used for 12:08:59.553 09/01/13]
    (Wireless client in WCM(NGWC
IST 1ae9 5933] 0021.5C8C.C761 Inserting AAA Override struct 12:08:59.553 09/01/13]
    for mobile
    MAC: 0021.5C8C.C761 , source 4

IST 1aea 5933] 0021.5C8C.C761 Inserting new RADIUS override 12:08:59.553 09/01/13]
into chain for station 0021.5C8C.C761
(..IST 1aeb 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:08:59.553 09/01/13]
    dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
    ' :vlanIfName: 'VLAN0040', aclName
    --More--
IST 1aec 5933] 0021.5C8C.C761 Applying override policy 12:08:59.553 09/01/13]
:from source Override Summation

(..IST 1aed 5933] 0021.5C8C.C761 Override values (cont 12:08:59.553 09/01/13]
    dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
    ' :vlanIfName: 'VLAN0040', aclName

IST 1aee 5933] 0021.5C8C.C761 Applying local bridging 12:08:59.553 09/01/13]
'Interface Policy for station 0021.5C8C.C761 - vlan 40, interface 'VLAN0040
IST 1aef 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Setting reauth timeout 12:08:59.553 09/01/13]
    to 1800 seconds from WLAN config

```

IST 1af0 5933] 0021.5C8C.C761 1XA: Setting reauth timeout 12:08:59.553 09/01/13]
to 1800 seconds
IST 1af1 5933] 0021.5C8C.C761 1XK: Creating a PKC PMKID 12:08:59.553 09/01/13]
(Cache entry (RSN 1

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم لىچرئى. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقئى تلل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقندن ةتئىل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزلچنلإل دن تسمل