

لكل (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق ةكبشلا في مكحتل اءءوء عم مءءءسم نءوءء لاءموء ةءكلسالل (LAN) ةءلءملا Cisco نم نم آلا ACS

المءوءاء

[المءءمة](#)

[المءءلءاء الأءاساءة](#)

[المءءلءاء](#)

[المءوءاء المءءءءمة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[مءلوءاء أءاساءة](#)

[الرسم الأءءلءاء للءءبءة](#)

[الأءوءء](#)

[أءوءء وءءة الأءءم فء الشبءة المءلءة \(LAN\) الءسلءة](#)

[ءلءء VLAN للمءءءءمءن الءسلءء](#)

[قم بأءوءء عنءر الأءءم فء الشبءة المءلءة الءسلءة \(WLC\) للمءاءءة مع Cisco Secure ACS](#)

[إنشاء شبءة WLAN ءءءة للمءءءءمءن الءسلءءن](#)

[أءءءء قواءم الأءءم فء الءوءول \(ACL\) للمءءءءمءن](#)

[أءوءء ءاءم ACS الآمن من Cisco](#)

[أءوءء وءءة الأءءم فء الشبءة المءلءة الءسلءة كءمءل AAA على Cisco Secure ACS](#)

[أءوءء المءءءءمءن وملكء ءءرف المءءءءم على ACS الآمن من Cisco](#)

[الأءءء من الصءة](#)

[اسءءءشف الأءءاء واصلءاء](#)

[أءمءءاء اسءءءشف المءءءلاء واصلءاء](#)

[مءلوءاء ءاء صلاء](#)

المءءمة

ءشءء هءا المءءءء من ءلال مءال كءفءة إنشاء قواءم الأءءم فء الءوءول (ACLs) على قواءم الأءءم فء الءوءول (WLCs) وءءلءءءها على المءءءءمءن الءن ءءمءءون على ءفوءء RADIUS.

المءءلءاء الأءاساءة

المءءلءاء

أءءء من اسءءفاء المءءلءاء الأءلءة قبل أن أءاءول إءراء هءا الأءوءء:


```

+++++-----+
...ACL Name |
-----+
Type - 26 for Vendor-Specific •
Length - >7 •
Vendor-Id - 14179 •
Vendor type - 6 •
Vendor length - >0 •
.Value - A string that includes the name of the ACL to use for the client •
.The string is case sensitive

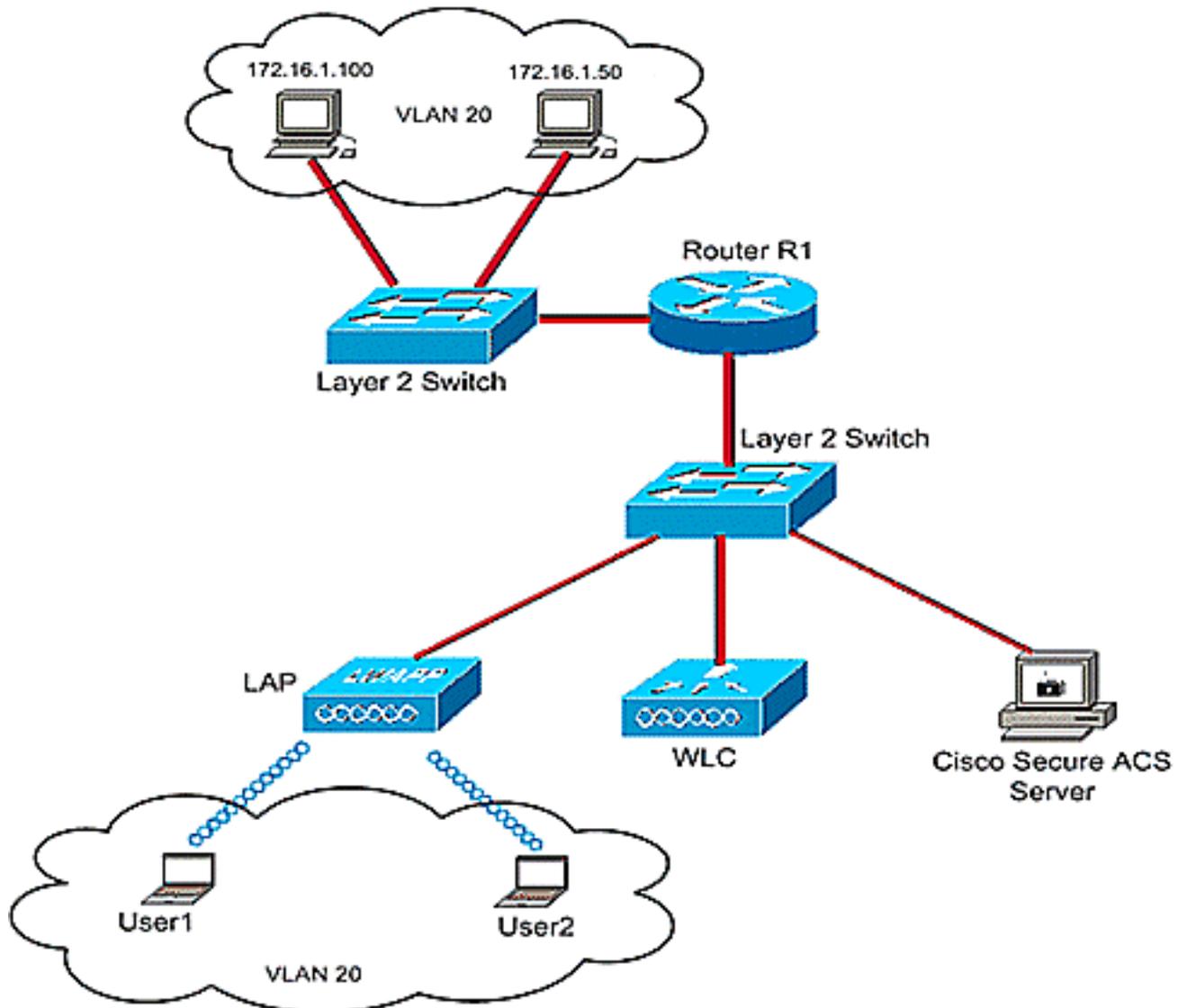
```

لمزيد من المعلومات حول شبكة معرف الشبكة اللاسلكية الموحدة من Cisco، ارجع إلى قسم [تكوين شبكات الهوية](#) في المستند [تكوين حلول الأمان](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:

في هذا الإعداد، يتم استخدام وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (LAN) ووحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ونقطة الوصول في الوضع (LAP) لتوفير الخدمات اللاسلكية للمستخدمين في القسم A والقسم B. يستخدم جميع المستخدمين اللاسلكيين مكتب شبكة (SSID) (WLAN) مشتركة للوصول إلى الشبكة وهم في شبكة VLAN Office-VLAN.



يتم استخدام خادم ACS الآمن من Cisco لمصادقة المستخدمين اللاسلكيين. تستخدم مصادقة EAP لمصادقة

المستخدمين. يتم توصيل خادم WLC و LAP و Cisco ACS الآمن بمحول الطبقة 2 كما هو موضح.

يعمل الموجه R1 على توصيل الخوادم على الجانب السلبي من خلال محول الطبقة 2 كما هو موضح. يعمل الموجه R1 أيضا كخادم DHCP، الذي يوفر عناوين IP إلى عملاء اللاسلكي من الشبكة الفرعية 16/172.16.0.0.

أنت تحتاج أن يشكل الأداة أن هذا يقع:

المستخدم 1 من القسم A لديه حق الوصول إلى الخادم 172.16.1.100 فقط

المستخدم 2 من القسم B لديه حق الوصول إلى الخادم 172.16.1.50 فقط

ومن أجل تحقيق ذلك، تحتاج إلى إنشاء 2 قائمة تحكم في الوصول (ACL) على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC): واحدة للمستخدم 1، والأخرى للمستخدم 2. بمجرد إنشاء قوائم التحكم في الوصول، يلزمك تكوين خادم Cisco Secure ACS لإرجاع سمة اسم قائمة التحكم في الوصول إلى عنصر التحكم في الوصول (WLC) عند المصادقة الناجحة للمستخدم اللاسلكي. تطبق عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) بعد ذلك قائمة التحكم في الوصول (ACL) على المستخدم، وبالتالي يتم تقييد الشبكة بناء على ملف تعريف المستخدم.

ملاحظة: يستخدم هذا المستند مصادقة LEAP لمصادقة المستخدمين. تكون تقنية LEAP من Cisco عرضة لهجمات القاموس. في شبكات الوقت الفعلي، يجب استخدام أساليب مصادقة أكثر أمانا مثل EAP FAST. بما أن تركيز الوثيقة ينصب على شرح كيفية تكوين ميزة قائمة التحكم بالوصول لكل مستخدم، فإنه يتم استخدام LEAP من أجل التبسيط.

يوفر القسم التالي إرشادات خطوة بخطوة لتكوين الأجهزة لهذا الإعداد.

التكوين

قبل تكوين ميزة قوائم التحكم في الوصول (ACL) لكل مستخدم، يجب تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) للعملية الأساسية وتسجيل نقاط الوصول في الوضع Lightweight إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). يفترض هذا المستند أن عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) تم تكوينه للعملية الأساسية وأن نقاط الوصول في الوضع Lightweight تم تسجيلها إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). إذا كنت مستخدما جديدا، والذي يحاول إعداد عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) للعملية الأساسية باستخدام نقاط الوصول في الوضع Lightweight (LAP)، فارجع إلى [تسجيل نقطة الوصول في الوضع Lightweight \(LAP\) إلى وحدة تحكم شبكة محلية لاسلكية \(WLC\)](#).

بمجرد تسجيل نقاط الوصول في الوضع Lightweight، أكمل الخطوات التالية لتكوين الأجهزة الخاصة بهذا الإعداد:

1. [قم بتكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية \(LAN\) اللاسلكية.](#)

2. [قم بتكوين خادم ACS الآمن من Cisco.](#)

3. [التحقق من التكوين.](#)

ملاحظة: يناقش هذا المستند التكوين المطلوب على الجانب اللاسلكي. يفترض المستند أن التكوين السلبي في موضعه.

تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية

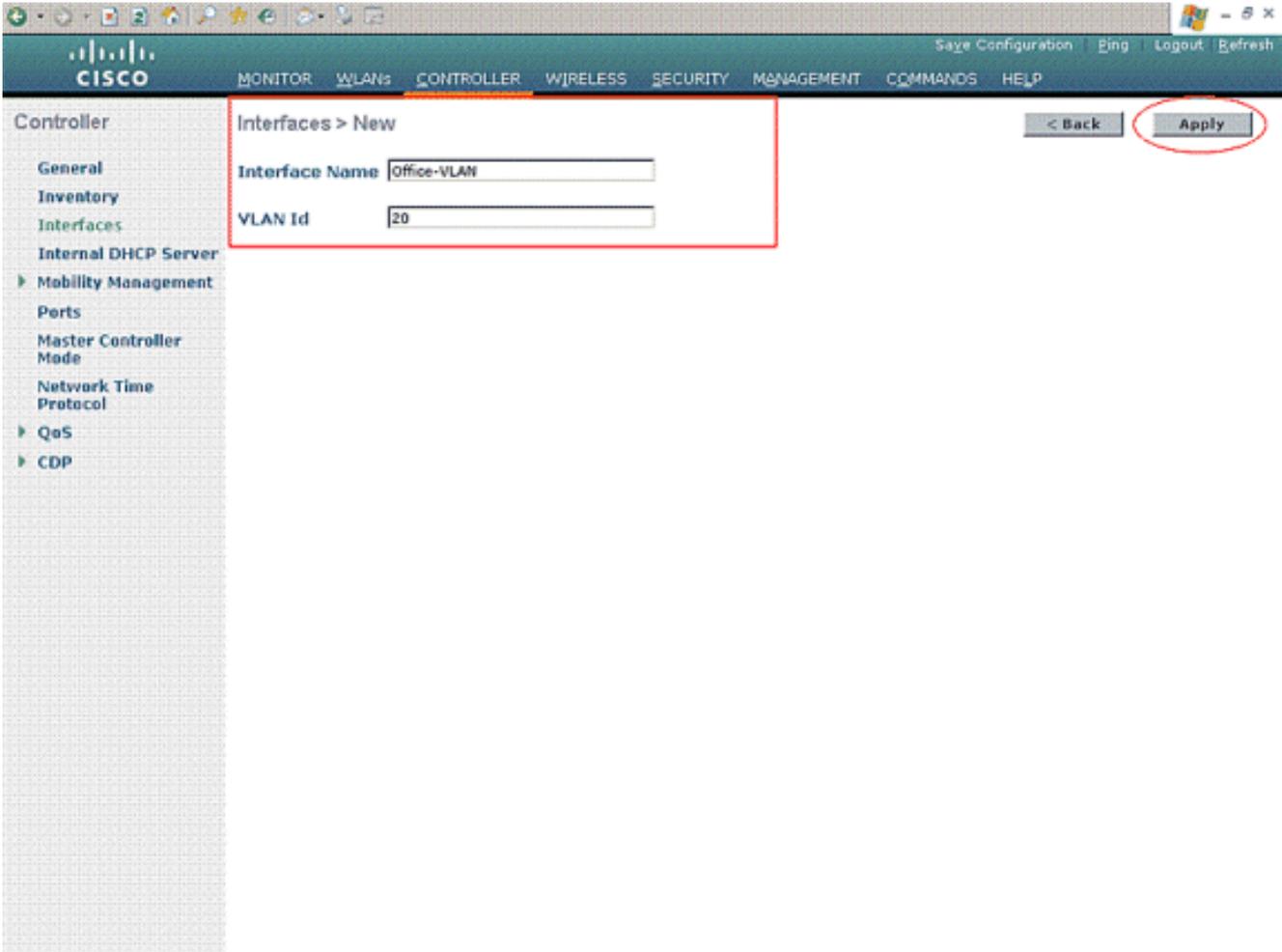
على وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية، يجب القيام بما يلي:

- [خلقت VLAN للمستخدمين اللاسلكيين.](#)
- [قم بتكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) لمصادقة المستخدمين اللاسلكيين مع Cisco Secure ACS.](#)
- [إنشاء شبكة WLAN جديدة للمستخدمين اللاسلكيين.](#)
- [تحديد قوائم التحكم في الوصول \(ACL\) للمستخدمين اللاسلكيين.](#)

خلقت VLAN للمستخدمين اللاسلكي

أتمت in order to خلقت VLAN للمستخدمين اللاسلكي، هذا steps.

1. انتقل إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) واختر وحدة التحكم < الواجهات. تظهر نافذة الواجهات. تسرد هذه النافذة الواجهات التي تم تكوينها على وحدة التحكم.
2. انقر فوق جديد لإنشاء واجهة ديناميكية جديدة.
3. دخلت في القارن < جديد نافذة، القارن إسم وال VLAN id. ثم انقر فوق تطبيق. في هذا المثال، يتم تسمية الواجهة الديناميكية باسم Office-VLAN، ويتم تعيين معرف شبكة VLAN على 20.



4. في نافذة الواجهات < تحرير، أدخل عنوان IP وقناع الشبكة الفرعية والبوابة الافتراضية للواجهة الديناميكية. عينت هو إلى ميناء طبيعي على ال WLC، وأدخل العنوان من ال DHCP نادل. ثم انقر فوق تطبيق.

The screenshot shows the Cisco WLC configuration page for an interface named 'Office-VLAN'. The page is divided into several sections:

- General Information:** Interface Name: Office-VLAN, MAC Address: 00:0b:05:33:04:a0.
- Interface Address:** VLAN Identifier: 20, IP Address: 172.16.1.25, Netmask: 255.255.0.0, Gateway: 172.16.1.75.
- Physical Information:** Port Number: 1.
- Configuration:** Quarantine: .
- DHCP Information:** Primary DHCP Server: 172.16.1.75, Secondary DHCP Server: (empty).
- Access Control List:** ACL Name: none.

A note at the bottom states: "Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients."

على سبيل المثال، يتم استخدام هذه المعلمات لواجهة Office-VLAN:

Office-VLAN

IP address: 172.16.1.25

Netmask: 255.255.0.0

(Default gateway: 172.16.1.75 (sub-interface on Router R1

Port on WLC: 1

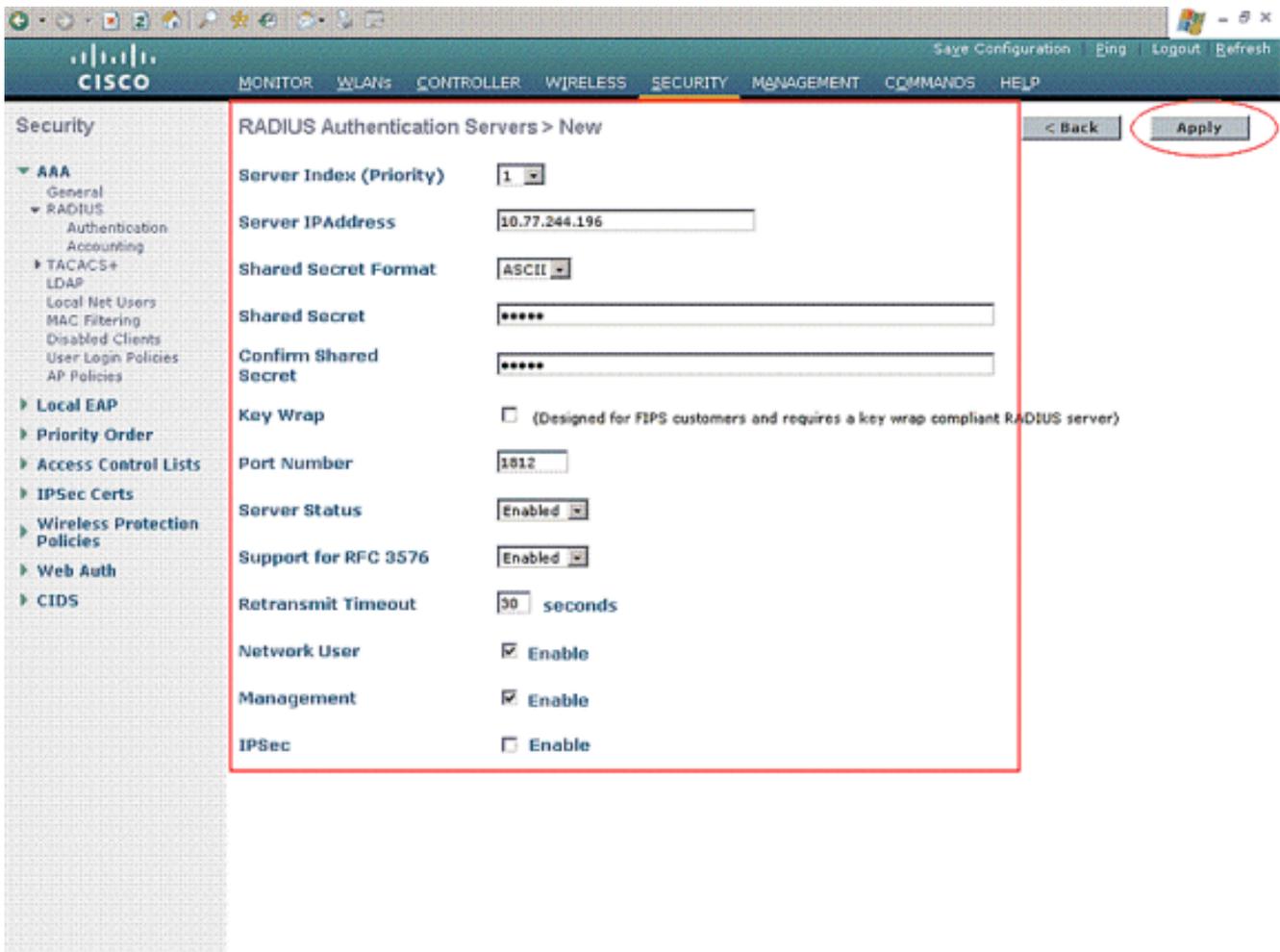
DHCP server: 172.16.1.75

قم بتكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) للمصادقة مع Cisco Secure ACS

يلزم تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لإعادة توجيه بيانات اعتماد المستخدم إلى خادم RADIUS خارجي (في هذه الحالة، مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco). يتحقق خادم RADIUS بعد ذلك من مسوغات المستخدم ويعيد سمة اسم قائمة التحكم بالوصول (ACL) إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) عند نجاح مصادقة المستخدم اللاسلكي.

أتمت هذا steps in order to شكلت ال WLC لنادل RADIUS:

1. أختبرت أمن و RADIUS مصادقة من الجهاز تحكم nui أن يعرض ال RADIUS صحة هوية نادل صفحة. ثم انقر فوق جديد لتحديد خادم RADIUS.
2. قم بتعريف معلمات خادم RADIUS في خوادم مصادقة RADIUS < صفحة جديدة. وتتضمن هذه المعلمات عنوان IP لخادم RADIUS والسر المشترك ورقم المنفذ وحالة الخادم.

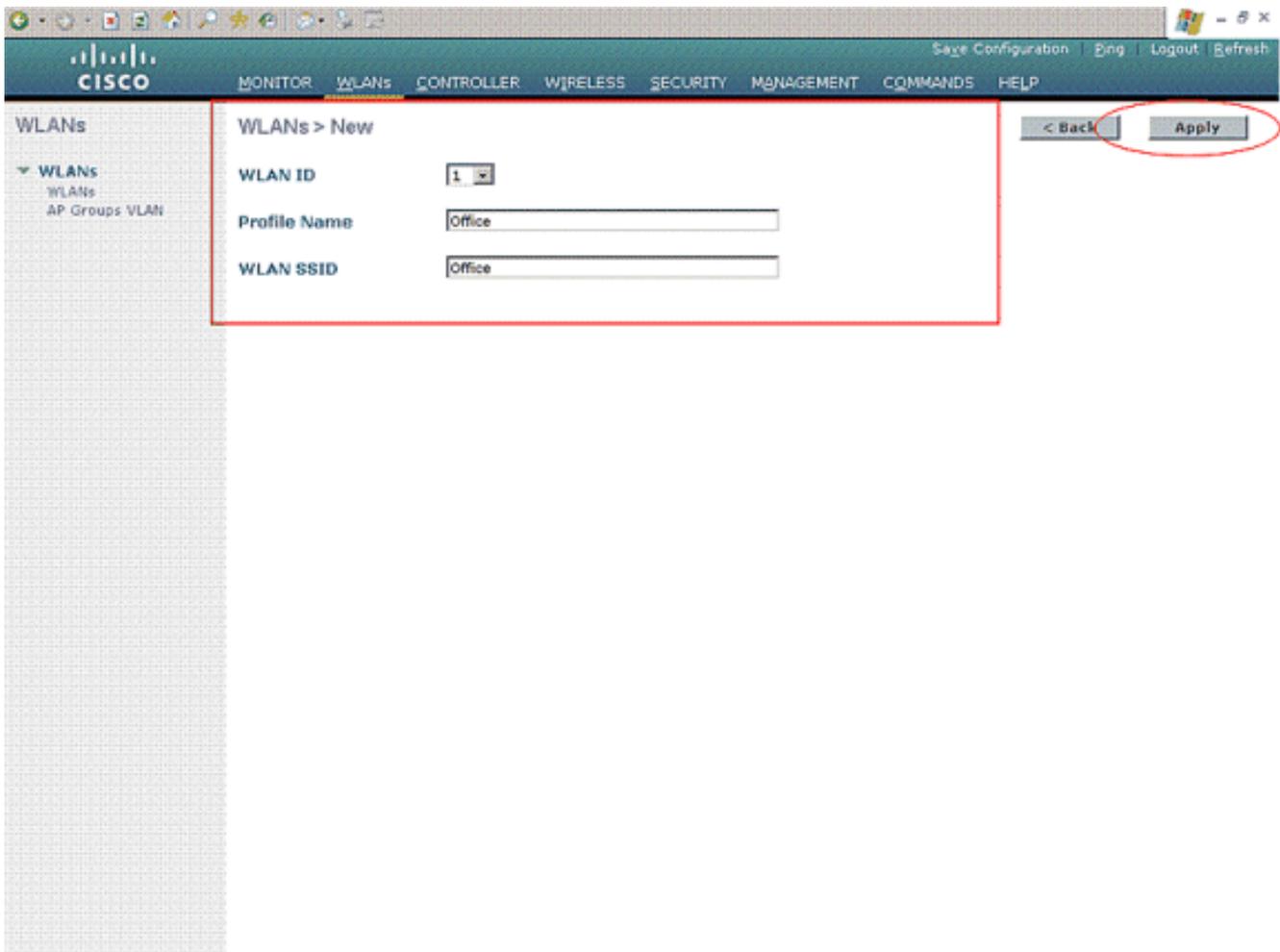


3. تحدد خانات الاختيار **Network User** and **Management** ما إذا كانت المصادقة المستندة إلى RADIUS تنطبق على الإدارة ومستخدمي الشبكة. يستعمل هذا مثال ال cisco يأمن ACS كخادم RADIUS مع عنوان 10.77.244.196. قطعة يطبق.

إنشاء شبكة WLAN جديدة للمستخدمين اللاسلكيين

بعد ذلك، يلزمك إنشاء شبكة WLAN يمكن للمستخدمين اللاسلكيين الاتصال بها. أتمت in order to خلقت WLAN جديد، هذا steps:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) لوحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية، انقر على شبكات WLAN. تسرد هذه الصفحة شبكات WLAN الموجودة على وحدة التحكم.
2. أخترت جديد in order to خلقت WLAN جديد. أدخل معرف الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) واسم ملف التعريف واسم شبكة WLAN للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، ثم انقر على تطبيق. لهذا الإعداد، قم بإنشاء Office لشبكة WLAN.



3. ما إن يخلق أنت WLAN جديد، ال WLAN < تحرير صفحة ل WLAN جديد يظهر. في هذه الصفحة، يمكنك تحديد معالم مختلفة خاصة بشبكة WLAN هذه تتضمن السياسات العامة والأمان وجودة الخدمة والمعاملات المتقدمة.

WLANs > Edit

Profile Name: Office
WLAN SSID: Office
WLAN Status: Enabled
Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X)]
Radio Policy: All
Interface: office-vlan
Broadcast SSID: Enabled

Foot Notes

- 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
- 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication
- 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
- 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

تحقق من حالة شبكة WLAN ضمن السياسات العامة لتمكين شبكة WLAN. أختار الواجهة المناسبة من القائمة المنسدلة. في هذا المثال، أستخدم الواجهة Office-VLAN. يمكن تعديل المعلمات الأخرى في هذه الصفحة استنادا إلى متطلبات شبكة WLAN.

4. أختار علامة التويب تأمين. أختار 802.1x من قائمة المنسدلة أمان الطبقة 2 (لأنها مصادقة LEAP). أختار حجم مفتاح WEP المناسب تحت معاملات 802.1x.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration page for editing a WLAN. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, HELP. Actions: Save Configuration, Bing, Logout, Refresh.
- Left Sidebar:** WLANs, WLANs, AP Groups, VLAN.
- Main Content:**
 - WLANs > Edit:** Includes < Back and Apply buttons.
 - Tabs:** General, Security, QoS, Advanced.
 - Sub-Tabs:** Layer 2, Layer 3, AAA Servers.
 - Layer 2 Security:** Set to 802.1X. Includes a checkbox for MAC Filtering.
 - 802.1X Parameters:** A table for 802.11 Data Encryption with columns for Type and Key Size. The selected configuration is WEP with a 104 bits key size.
- Foot Notes:**
 - 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
 - 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication
 - 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
 - 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

5. تحت علامة التبويب تأمين، اختر علامة التبويب الفرعية **AAA server**. اختر خادم AAA الذي يتم استخدامه لمصادقة العملاء اللاسلكيين. في هذا المثال، أستخدم خادم ACS 10.77.244.196 لمصادقة العملاء اللاسلكيين.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The main content area is titled "WLANs > Edit" and has tabs for "General", "Security", "QoS", and "Advanced". Under the "Advanced" tab, there are sub-tabs for "Layer 2", "Layer 3", and "AAA Servers". The "AAA Servers" sub-tab is active, and it contains a section titled "Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN".

Under this section, there are two main categories: "Radius Servers" and "LDAP Servers".

Radius Servers:

- Authentication Servers:** A table with columns for "Server" and "IP:Port". Server 1 is highlighted with a red oval and has the value "IP:10.77.244.196, Port:1812". Servers 2 and 3 have "None" in both columns.
- Accounting Servers:** A table with columns for "Server" and "Enabled". The "Enabled" checkbox is checked. All servers have "None" in the "Server" column.

LDAP Servers: A table with columns for "Server" and "None". Servers 1, 2, and 3 all have "None" in the "Server" column.

Local EAP Authentication: A section with a checkbox for "Local EAP Authentication" which is currently unchecked.

Foot Notes:

- 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
- 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE and FORTRESS authentication
- 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
- 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

6. أخطر علامة التبوب خيارات متقدمة. تحقق من السماح بتجاوز AAA لتكوين تجاوز سياسة المستخدم من خلال AAA على شبكة LAN لاسلكية.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration page for the 'Advanced' tab. The 'Allow AAA Override' checkbox is checked and circled in red. Other settings include H-REAP Local Switching (Enabled), Session Timeout (1000), Aironet IE (Enabled), Diagnostic Channel (Enabled), Override Interface ACL (None), and Client Exclusion (Enabled, 60). DHCP and MFP settings are also visible.

عند تمكين تجاوز AAA، ولدى العميل معلمات مصادقة AAA متعارضة مع وحدة تحكم الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية من Cisco ووحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية من Cisco، يتم إجراء مصادقة العميل بواسطة خادم AAA. كجزء من هذه المصادقة، ينقل نظام التشغيل العملاء من حل شبكة LAN اللاسلكية الافتراضي من Cisco إلى شبكة VLAN اللاسلكية إلى شبكة VLAN التي يتم إرجاعها بواسطة خادم AAA والمحددة مسبقاً في تكوين واجهة وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية من Cisco، والتي تحدث فقط عند تكوينها لتصفية MAC، و/أو 802.1X، و/أو عملية WPA. وفي جميع الحالات، يستخدم نظام التشغيل أيضاً قيم الأولوية لجودة الخدمة (QoS) و DSCP وقيم علامات الأولوية المتوافقة مع معيار 802.1p وقوائم التحكم في الوصول (ACL) المقدمة من خادم AAA، طالما تم تعريفها مسبقاً في تكوين واجهة وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية من Cisco.

7. أخطر المعلمات الأخرى استناداً إلى متطلبات الشبكة. قطعة يطبق.

تحديد قوائم التحكم في الوصول (ACL) للمستخدمين

تحتاج إلى إنشاء قوائم التحكم في الوصول (ACL) لهذا الإعداد:

- ACL1: لتوفير الوصول إلى User1 إلى الخادم 172.16.1.100 فقط
- ACL2: لتوفير الوصول إلى User2 إلى الخادم 172.16.1.50 فقط

أتمت هذا steps أن يشكل ال ACLs على ال WLC:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الوصول اللاسلكية (WLC)، أخطر الأمان < **قوائم التحكم في الوصول**. تظهر صفحة قوائم التحكم في الوصول. تسرد هذه الصفحة قوائم التحكم في الوصول (ACL) التي تم تكوينها على عنصر التحكم في الوصول (WLC). كما يتيح لك تحرير أي من قوائم التحكم في الوصول (ACL) أو إزالته. لإنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) جديدة، انقر فوق **جديد**.
2. تسمح لك هذه الصفحة بإنشاء قوائم التحكم في الوصول (ACL) جديدة. أدخل اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) وانقر فوق **تطبيق**. بمجرد إنشاء قائمة التحكم في الوصول (ACL)، انقر فوق **تحرير** لإنشاء قواعد

لقائمة التحكم في الوصول (ACL).

3. يجب أن يكون المستخدم 1 قادرا على الوصول إلى الخادم 172.16.1.100 فقط ويجب رفضه من الوصول إلى جميع الأجهزة الأخرى. لهذا، تحتاج إلى تعريف هذه القواعد. راجع [قوائم التحكم في الوصول \(ACL\) على مثال تكوين وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تكوين قوائم التحكم في الوصول (ACL) على وحدات التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية.

The screenshot shows the Cisco configuration interface for Access Control Lists. The left sidebar contains a navigation menu with categories like AAA, Local EAP, Priority Order, Access Control Lists, IPsec Certs, Wireless Protection Policies, Web Auth, and CIDS. The main content area is titled 'Access Control Lists > Edit' and shows a table of rules for 'User1'. The table has columns for Seq, Action, Source IP/Mask, Destination IP/Mask, Protocol, Source Port, Dest Port, DSCP, and Direction. Two rules are listed: Rule 1 (Seq 1) is a Permit rule for inbound traffic from 172.16.0.0/255.255.0.0 to 172.16.1.100/255.255.255.255. Rule 2 (Seq 2) is a Permit rule for outbound traffic from 172.16.1.100/255.255.255.255 to 172.16.0.0/255.255.0.0. The table is highlighted with a red border.

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction
1	Permit	172.16.0.0 / 255.255.0.0	172.16.1.100 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any	Inbound
2	Permit	172.16.1.100 / 255.255.255.255	172.16.0.0 / 255.255.0.0	Any	Any	Any	Any	Outbound

4. وبالمثل، يلزمك إنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) للمستخدم 2، والتي تتيح للمستخدم 2 إمكانية الوصول إلى الخادم 172.16.1.50 فقط. هذه هي قائمة التحكم في الوصول (ACL) المطلوبة للمستخدم 2.

Security

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name: User2

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction
1	Permit	172.16.0.0 / 255.255.0.0	172.16.1.50 / 255.255.255.255	Any	Any	Any	Any	Inbound
2	Permit	172.16.1.50 / 255.255.255.255	172.16.0.0 / 255.255.0.0	Any	Any	Any	Any	Outbound

لقد انتهت الآن من تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية لهذا الإعداد. تتمثل الخطوة التالية في تكوين خادم التحكم في الوصول الآمن من Cisco لمصادقة العملاء اللاسلكي وإعادة سمة اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) إلى عنصر التحكم في الوصول الآمن (WLC) عند المصادقة الناجحة.

تكوين خادم ACS الآمن من Cisco

لكي يتمكن ACS الآمن من Cisco من مصادقة الأجهزة اللاسلكية العميلة، يلزمك استكمال الخطوات التالية:

- [قم بتكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية كعميل AAA على Cisco Secure ACS.](#)
- [قم بتكوين المستخدمين وملفات تعريف المستخدمين على ACS الآمن من Cisco.](#)

تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية كعميل AAA على Cisco Secure ACS

لتكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية كعميل AAA على Cisco ACS الآمن، أكمل الخطوات التالية:

1. انقر فوق **تكوين الشبكة > إضافة عميل AAA**. تظهر صفحة **إضافة عميل AAA**. في هذه الصفحة، قم بتعريف اسم نظام WLC وعنوان IP لواجهة الإدارة والسر المشترك والمصادقة باستخدام **Radius Airespace**. فيما يلي مثال:

Add AAA Client

AAA Client Hostname:

AAA Client IP Address:

Shared Secret:

RADIUS Key Wrap

Key Encryption Key:

Message Authenticator Code Key:

Key Input Format: ASCII Hexadecimal

Authenticate Using:

Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)

Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client

Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client

Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client

Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

Buttons: Submit, Submit + Apply, Cancel

Help Panel:

- AAA Client Hostname
- AAA Client IP Address
- Shared Secret
- Network Device Group
- RADIUS Key Wrap
- Authenticate Using
- Single Connect TACACS+ AAA Client
- Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client
- Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client
- Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client
- Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

AAA Client Hostname: The AAA Client Hostname is the name assigned to the AAA client. [\[Back to Top\]](#)

AAA Client IP Address: The AAA Client IP Address is the IP address assigned to the AAA client. If you want to designate more than one AAA client with a single AAA client entry in ACS, you can specify the IP address for each AAA client to be represented by this AAA client entry. To separate each IP address, press Enter. You can use the wildcard asterisk (*) for an octet in the IP address. For example, if you want every AAA client in your 192.168.13.1

ملاحظة: يجب أن يتطابق السر المشترك الذي تم تكوينه على Cisco Secure ACS مع السر المشترك الذي تم تكوينه على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) تحت خوادم مصادقة RADIUS < جديد. انقر فوق إرسال+تطبيق.

تكوين المستخدمين وملف تعريف المستخدم على ACS الآمن من Cisco

أتمت في order to شكلت مستعمل على ال cisco بأمن ACS، هذا steps:

1. أخترت مستعمل setup من ال ACS gui، دخلت ال username، وطققة يضيف/يحرر. في هذا المثال، المستخدم هو User1.

User Setup

Select

User:

List users beginning with letter/number:

A B C D E F G H I J K L M
 N O P Q R S T U V W X Y Z
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Help

- [User Setup and External User Databases](#)
- [Finding a Specific User in the ACS Internal Database](#)
- [Adding a User to the ACS Internal Database](#)
- [Listing Usernames that Begin with a Particular Character](#)
- [Listing All Usernames in the ACS Internal Database](#)
- [Changing a Username in the ACS Internal User Database](#)
- [Remove Dynamic Users](#)

User Setup enables you to configure individual user information, add users, and delete users in the database. [User Setup and External User Databases](#)

Before ACS can authenticate users with an external user database:

- You must have the database up and running on the external server. For example, if you are using token card authentication, your token server must be running and properly configured.
- You must have configured the applicable parameters in the External User Databases section.

Note: User Setup configuration overrides Group Setup configuration.

If you rely on the Unknowns User Policy in the External User Databases section to create entries in the ACS internal database for users defined in an external user database, usernames cannot be located or listed here until the user has successfully authenticated once.

External user database modification must be done from within the external user database itself. For added security, authorization, and accounting purposes, User Setup keeps track of users who authenticate with an external user database. User Setup lets you configure individual user information, add users, and delete users in the ACS internal database.

Note: User Setup does not add or delete usernames in an external user database. [Back to Top](#)

Finding a Specific User in the ACS Internal Database

To find a user already in the ACS internal database, type the first few letters of the username in the **User** field, add an asterisk (*) as a wildcard, and click **Find**. From the list of usernames displayed, click the username whose information you want to view or change.

[Back to Top](#)

Adding a User to the ACS Internal Database

To add a new user or edit a configuration for an existing user, type a username

2. عندما تظهر صفحة إعداد المستخدم، قم بتعريف كافة المعلمات الخاصة بالمستخدم. في هذا المثال، يتم تكوين اسم المستخدم وكلمة المرور ومعلومات المستخدم التكميلية وسمات RADIUS لأنك تحتاج فقط إلى هذه المعلمات لمصادقة EAP.

قم بالتمرير إلى أسفل حتى ترى سمات Cisco Airespace RADIUS الخاصة بالمستخدم. تحقق من اسم قائمة التحكم في الوصول (AIRE-ACL) لتمكين ACS لإعادة اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) مع إستجابة المصادقة الناجحة. بالنسبة للمستخدم 1، قم بإنشاء مستخدم قائمة تحكم في الوصول (ACL) 1 على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). أدخل اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) ك User1.

Cisco Systems **User Setup**

Date exceeds: Sep 9 2007

Failed attempts exceed: 5

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

Close AireSpace RADIUS Attributes

[14179002] Aire-QoS-Level Bronze

[14179003] Aire-DSCP 0

[14179004] Aire-802.1P-Tag 0

[14179005] Aire-Interface-Name

[14179006] Aire-Acl-Name User1

[Back to Help](#)

Submit Cancel

Help

- Account Disabled
- Deleting a Username
- Supplementary User Info
- Password Authentication
- Group to which the user is assigned
- Callback
- Client IP Address Assignment
- Advanced Settings
- Network Access Restrictions
- Max Sessions
- Usage Quotas
- Account Disable
- Downloadable ACLs
- Advanced TACACS+ Settings
- TACACS+ Enable Control
- TACACS+ Enable Password
- TACACS+ Outbound Password
- TACACS+ Shell Command Authorization
- Command Authorization for Network Device Management Applications
- TACACS+ Unknown Services
- IEEE RADIUS Attributes
- RADIUS Vendor-Specific Attributes

Account Disabled Status

Select the Account Disabled check box to disable this account; clear the check box to enable the account.

[\[Back to Top\]](#)

Deleting a Username

The Delete button appears only when you are editing an existing user account, not when you are adding a new user account. To delete the current user account from the database, click **Delete**. When asked to confirm your action, click **OK**.

[\[Back to Top\]](#)

Supplementary User Info

Type the applicable information in any supplemental user information boxes that appear. To add or change fields, click **Interface**.

3. كرر نفس الإجراء لإنشاء User2 كما هو موضح هنا.

User Setup

Select

- User Setup
- Group Setup
- Shared Profile Components
- Network Configuration
- System Configuration
- Interface Configuration
- Administration Control
- External User Databases
- Posture Validation
- Network Access Profiles
- Reports and Activity
- Online Documentation

User:

List users beginning with letter/number:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

Help

- [User Setup and External User Databases](#)
- [Finding a Specific User in the ACS Internal Database](#)
- [Adding a User to the ACS Internal Database](#)
- [Listing Usernames that Begin with a Particular Character](#)
- [Listing All Usernames in the ACS Internal Database](#)
- [Changing a Username in the ACS Internal User Database](#)
- [Remove Dynamic Users](#)

User Setup enables you to configure individual user information, add users, and delete users in the database. [User Setup and External User Databases](#)

Before ACS can authenticate users with an external user database:

- You must have the database up and running on the external server. For example, if you are using token card authentication, your token server must be running and properly configured.
- You must have configured the applicable parameters in the External User Databases section.

Note: User Setup configuration overrides Group Setup configuration.

If you rely on the Unknowns User Policy in the External User Databases section to create entries in the ACS internal database for users defined in an external user database, usernames cannot be located or listed here until the user has successfully authenticated once.

External user database modification must be done from within the external user database itself. For added security, authorization, and accounting purposes, User Setup keeps track of users who authenticate with an external user database. User Setup lets you configure individual user information, add users, and delete users in the ACS internal database.

Note: User Setup does not add or delete usernames in an external user database. [Back to Top](#)

Finding a Specific User in the ACS Internal Database

To find a user already in the ACS internal database, type the first few letters of the username in the **User** field, add an asterisk (*) as a wildcard, and click **Find**. From the list of usernames displayed, click the username whose information you want to view or change.

[Back to Top](#)

Adding a User to the ACS Internal Database

To add a new user or edit a configuration for an existing user, type a username

User Setup

Edit

- User Setup
- Group Setup
- Shared Profile Components
- Network Configuration
- System Configuration
- Interface Configuration
- Administration Control
- External User Databases
- Posture Validation
- Network Access Profiles
- Reports and Activity
- Online Documentation

User: UserA (New User)

Account Disabled

Supplementary User Info

Real Name:

Description:

User Setup

Password Authentication:

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password:

Confirm Password:

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

Password:

Confirm Password:

When a token server is used for authentication, supplying a separate CHAP password for a token card user allows CHAP authentication. This is especially useful when token caching is enabled.

Group to which the user is assigned:

Help

- [Account Disabled](#)
- [Deleting a Username](#)
- [Supplementary User Info](#)
- [Password Authentication](#)
- [Groups to which the user is assigned](#)
- [Callback](#)
- [Client IP Address Assignment](#)
- [Advanced Settings](#)
- [Network Access Restrictions](#)
- [Max Sessions](#)
- [Usage Quotas](#)
- [Account Disable](#)
- [Downloadable ACLs](#)
- [Advanced TACACS+ Settings](#)
- [TACACS+ Enable Control](#)
- [TACACS+ Enable Password](#)
- [TACACS+ Outbound Password](#)
- [TACACS+ Shell Command Authorization](#)
- [Command Authorization for Network Device Management Applications](#)
- [TACACS+ Unknown Services](#)
- [IEEE RADIUS Attributes](#)
- [RADIUS Vendor-Specific Attributes](#)

Account Disabled Status

Select the Account Disabled check box to disable this account; clear the check box to enable the account.

[Back to Top](#)

Deleting a Username

The Delete button appears only when you are editing an existing user account, not when you are adding a new user account. To delete the current user account from the database, click **Delete**. When asked to confirm your action, click **OK**.

[Back to Top](#)

Supplementary User Info

Type the applicable information in any supplemental user information boxes that appear. To add or change fields, click **Interface**

4. انقر على تكوين النظام وإعداد المصادقة العامة لضمان تكوين خادم المصادقة لتنفيذ أسلوب مصادقة EAP المطلوب. تحت إعدادات تكوين EAP، اختر أسلوب EAP المناسب. يستخدم هذا المثال مصادقة LEAP. انقر فوق إرسال عند الانتهاء.

The screenshot shows the Cisco System Configuration interface. On the left is a navigation menu with options like User Setup, Group Setup, Shared Profile Components, Network Configuration, System Configuration, Interface Configuration, Administration Control, External User Databases, Posture Validation, Network Access Profiles, Reports and Activity, and Online Documentation. The main area is divided into sections for PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, and LEAP. The LEAP section is circled in red and contains the option 'Allow LEAP (For Aironet only)' which is checked. The PEAP section has options for 'Allow EAP-MSCHAPv2', 'Allow EAP-GTC', and 'Allow Posture Validation'. The EAP-FAST section has a link to 'EAP-FAST Configuration'. The EAP-TLS section has options for 'Allow EAP-TLS' and 'Certificate SAN comparison', 'Certificate CN comparison', and 'Certificate Binary comparison'. The right side of the interface shows a 'Help' window with a list of links for various authentication protocols and a detailed description of EAP configuration.

[التحقق من الصحة](#)

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

حاول إقران عميل لاسلكي مع نقطة الوصول في الوضع Lightweight مع مصادقة LEAP للتحقق مما إذا كان التكوين يعمل كما هو متوقع.

ملاحظة: يفترض هذا المستند تكوين ملف تعريف العميل لمصادقة LEAP. ارجع إلى [إستخدام مصادقة EAP](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تكوين مهائى العميل اللاسلكي 802.11 a/b/g لمصادقة LEAP.

بمجرد تنشيط توصيف العميل اللاسلكي يطلب من المستخدم توفير اسم المستخدم/كلمة المرور لمصادقة LEAP. هذا ما يحدث عندما يحاول User1 المصادقة على نقطة الوصول في الوضع Lightweight (LAP).

Enter Wireless Network Password

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network.

User Name :

Password :

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : Office

تمرر نقطة الوصول في الوضع Lightweight ثم عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) بيانات اعتماد المستخدم إلى خادم RADIUS الخارجي (Cisco Secure ACS) للتحقق من بيانات الاعتماد. يقوم خادم RADIUS بمقارنة البيانات بقاعدة بيانات المستخدم، وبعد نجاح المصادقة، يرجع اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) الذي تم تكوينه للمستخدم إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). في هذه الحالة، يرجع قائمة التحكم في الوصول (ACL User1) إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).

Cisco Aironet Desktop Utility - Current Profile: Office-TSWEB

Action Options Help

Current Status Profile Management Diagnostics



Profile Name: Office-TSWEB

Link Status: Authenticated Network Type: Infrastructure

Wireless Mode: 5 GHz 54 Mbps Current Channel: 64

Server Based Authentication: LEAP Data Encryption: WEP

IP Address: 172.16.0.14

Signal Strength: Excellent

تقوم وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية بتطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) هذه على المستخدم 1.

يوضح إخراج إختبار الاتصال هذا أن User1 قادر على الوصول إلى الخادم 172.16.1.100 فقط، وليس إلى أي جهاز آخر.

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.100
```

```
:Pinging 172.16.1.100 with 32 bytes of data
```

```
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.16.1.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
```

```
:Ping statistics for 172.16.1.100
, (Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss
:Approximate round trip times in milli-seconds
Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms
```

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.50
```

```
:Pinging 172.16.1.50 with 32 bytes of data
```

```
.Request timed out
.Request timed out
.Request timed out
.Request timed out
```

```
:Ping statistics for 172.16.1.50
, (Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss
```

بالمثل، عندما يحاول User2 الوصول إلى الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يرجع خادم RADIUS، عند المصادقة الناجحة، مستخدم ACL2 إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).

Enter Wireless Network Password

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network

User Name : User2

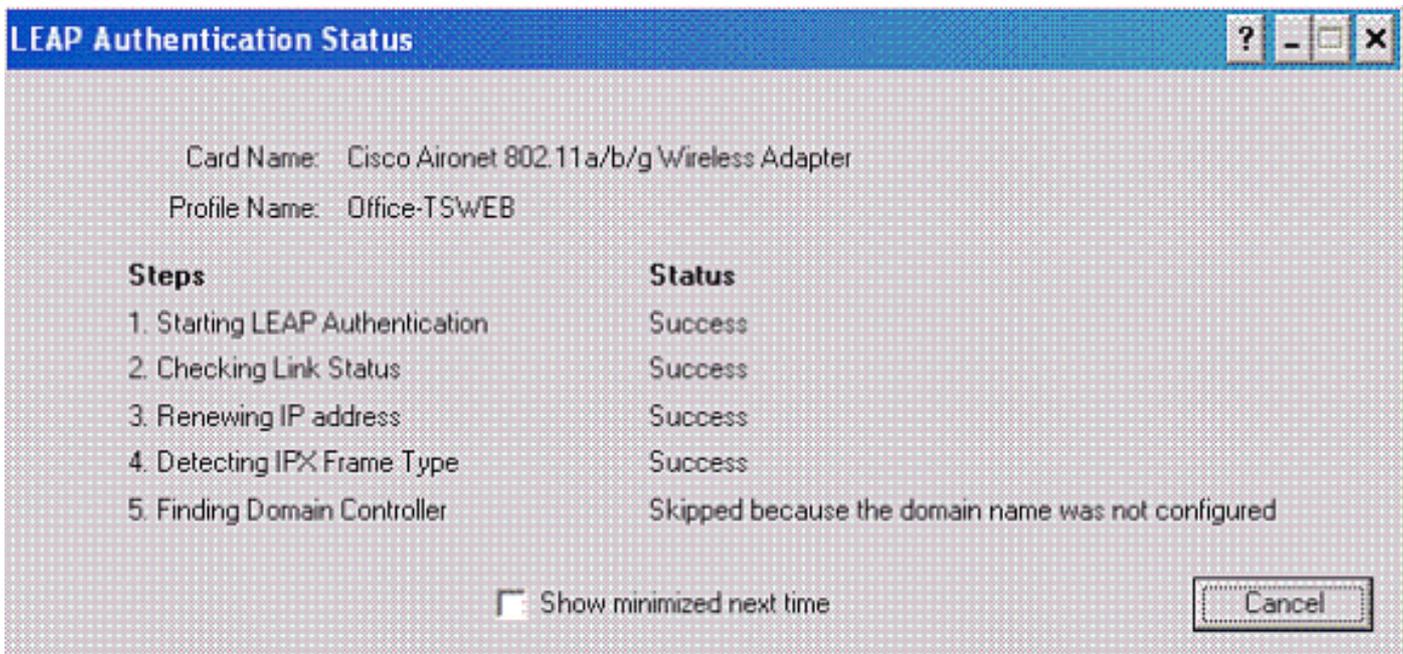
Password : ●●●●●●

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : Office

OK Cancel



تقوم وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية بتطبيق قائمة التحكم في الوصول (ACL) هذه على المستخدم 2. يوضح إخراج إختبار الاتصال هذا أن User2 قادر على الوصول إلى الخادم 172.16.1.50 فقط، وليس إلى أي جهاز آخر.

```
D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.50

:Pinging 172.16.1.50 with 32 bytes of data:

    Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=3ms TTL=255
    Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=18ms TTL=255
    Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=1ms TTL=255
    Reply from 172.16.1.50: bytes=32 time=1ms TTL=255

:Ping statistics for 172.16.1.50
    , (Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss
    :Approximate round trip times in milli-seconds
    Minimum = 1ms, Maximum = 18ms, Average = 5ms

D:\Documents and Settings\Administrator>ping 172.16.1.100

:Pinging 172.16.1.100 with 32 bytes of data:

    .Request timed out
    .Request timed out
    .Request timed out
    .Request timed out

:Ping statistics for 172.16.1.100
    , (Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

على وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية، يمكنك أيضا استخدام أوامر تصحيح الأخطاء هذه لاستكشاف أخطاء مصادقة AAA وإصلاحها

• debug aaa all enable —يشكل تصحيح أخطاء جميع رسائل AAA
 • debug dot1x ربط enable — يمكن ال debug لكل ربط dot1x
 • تصحيح أخطاء العميل <MAC Address> — تمكين تصحيح أخطاء العميل اللاسلكي
 هنا مثال من ال debug aaa all enable أمر

ملاحظة: تم نقل بعض البنود في الناتج إلى السطر الثاني بسبب قيود المساحة.

```

Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthenticationRequest: 0xb1ab104
Thu Aug 16 14:42:54 2007: Callback.....0x85ed228
Thu Aug 16 14:42:54 2007: protocolType.....0x00140001
Thu Aug 16 14:42:54 2007: proxyState.....00:40:96:AF:3E:93-03:01
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 16 AVPs (not shown
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Successful transmission of Authentication Packet
id 1) to 10.77.244.196:1812, proxy state 00:40:96:af:3e:93-00:00)
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 01 01 00 d0 2d 34 f5 99 b4 19 27 28 eb 5f 35 9c
.5_.)'.....-4....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 8f a9 00 dd 01 07 75 73 65 72 31 1f 13 30 30 2d
user1..00-.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 34 30 2d 39 36 2d 41 46 2d 33 45 2d 39 33 1e 20
..40-96-AF-3E-93
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 30 30 2d 30 42 2d 38 35 2d 35 42 2d 46 42 2d 44
00-0B-85-5B-FB-D
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 30 3a 4f 66 66 69 63 65 2d 54 53 57 45 42 05 06
..Office-TSWEB:0
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 00 00 00 01 04 06 0a 4d f4 d2 20 05 77 6c 63 1a
.M....wlc.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00 01 06 06 00 00 00
.....7c...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00 13 40 06 00
..@.....=.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 00 0d 41 06 00 00 00 06 51 04 32 30 4f 27 02
.'A.....Q.200...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 01 00 25 11 01 00 18 1d 87 9d 0b f9 dd e5 39 0d
.9.....%..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 2e 82 eb 17 c6 23 b7 96 dc c3 55 ff 7c 51 4e 75
U.|QNu....#.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 73 65 72 31 18 0a 53 56 43 3d 30 2e 31 3b 50 12
.ser1..SVC=0.1;P
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000c0: 1a d5 3b 35 5e 93 11 c0 c6 2f 5e f5 65 e9 3e 2d
-<.e.^/....^5;..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 0b 01 00 36 8c 31 6a b4 27 e6 d4 0e 1b 8e 5d 19
.[.....'.6.1j...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 60 1c c2 16 4f 06 03 01 00 04 18 0a 53 56 43 3d
=O.....SVC...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 30 2e 31 3b 50 12 6c fb 90 ec 48 9b fb d7 ce ca
.....P.l...H;0.1
....Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 3b 64 93 10 fe 09 ;d
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ****Enter processIncomingMessages: response code=11
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ****Enter processRadiusResponse: response code=11
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Access-Challenge received from RADIUS server
for mobile 00:40:96:af:3e:93 receiveId = 3 10.77.244.196
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthorizationResponse: 0x9c27800
Thu Aug 16 14:42:54 2007: structureSize.....104
Thu Aug 16 14:42:54 2007: resultCode.....255
Thu Aug 16 14:42:54 2007: protocolUsed.....0x00000001
.....Thu Aug 16 14:42:54 2007: proxyState
AF:3E:93-03:01:00:40:96
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 3 AVPs (not shown

```

```

Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthenticationRequest: 0xb1lab104
Thu Aug 16 14:42:54 2007: Callback.....0x85ed228
Thu Aug 16 14:42:54 2007: protocolType.....0x00140001
.....Thu Aug 16 14:42:54 2007: proxyState
AF:3E:93-03:02:00:40:96
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 16 AVPs (not shown
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
,Successful transmission of Authentication Packet (id 2) to 10.77.244.196:1812
proxy state 00:40:96:af:3e:93-00:00
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 01 02 00 c0 38 b6 b2 20 ff 5b f2 16 64 df 02 61
d..a..]....8....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: cf f5 93 4b 01 07 75 73 65 72 31 1f 13 30 30 2d
K..User1..00-...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 34 30 2d 39 36 2d 41 46 2d 33 45 2d 39 33 1e 20
..40-96-AF-3E-93
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 30 30 2d 30 42 2d 38 35 2d 35 42 2d 46 42 2d 44
00-0B-85-5B-FB-D
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 30 3a 4f 66 66 69 63 65 2d 54 53 57 45 42 05 06
..Office:0
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 00 00 00 01 04 06 0a 4d f4 d2 20 05 77 6c 63 1a
.M....wlc.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00 01 06 06 00 00 00
.....7c...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00 13 40 06 00
..@.....=.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 00 0d 41 06 00 00 00 06 51 04 32 30 4f 17 01
..A.....Q.200...
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 01 00 15 11 01 00 08 0f 14 05 65 1b 28 61 c9 75
e.(a.u.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 73 65 72 31 18 0a 53 56 43 3d 30 2e 31 3b 50 12
.ser1..SVC=0.1;P
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 05 ba 6b af fe a4 b0 d1 a2 94 f8 39 80 ca 3c 96
.>..k.....9..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000000: 02 02 00 ce c9 3d 5d c8 6c 07 8e fb 58 84 8d f6
...l...X.[=.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000010: 33 6d 93 21 08 06 ff ff ff ff 4f 27 02 01 00 25
%...'3m.!.....0
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000020: 11 01 00 18 e5 e5 31 1e 33 b5 4e 69 90 e7 84 25
%...Ni.1.3.....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000030: 42 a9 20 ac 84 33 9f 87 ca dc c9 b3 75 73 65 72
B....3.....user
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000040: 31 1a 3b 00 00 00 09 01 35 6c 65 61 70 3a 73 65
5leap:se....;1
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000050: 73 73 69 6f 6e 2d 6b 65 79 3d 29 80 1d 2c 1c 85
..,..(=ssion-key
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000060: db 1c 29 7e 40 8a b8 93 69 2a 55 d2 e5 46 89 8b
..i*U..F...@~(..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000070: 2c 3b 65 49 3e 44 cf 7e 95 29 47 54 1a 1f 00 00
....eI>D.~.)GT;;
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000080: 00 09 01 19 61 75 74 68 2d 61 6c 67 6f 2d 74 79
auth-algo-ty....
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00000090: 70 65 3d 65 61 70 2d 6c 65 61 70 1a 0d 00 00 37
pe=eap-leap....7
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000a0: 63 06 07 55 73 65 72 31 19 14 43 41 43 53 3a 30
c..User1..CACS:0
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000b0: 2f 39 2f 61 34 64 66 34 64 32 2f 31 50 12 9a 71
a4df4d2/1P..q/9/
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 000000c0: 09 99 7d 74 89 ad af e5 c8 b1 71 94 97 d1
...t.....q{..
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ****Enter processIncomingMessages: response code=2
Thu Aug 16 14:42:54 2007: ****Enter processRadiusResponse: response code=2
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Access-Accept received from RADIUS server
for mobile 00:40:96:af:3e:93 receiveId = 3 10.77.244.196

```

```

Thu Aug 16 14:42:54 2007: AuthorizationResponse: 0x9c27800
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      structureSize.....236
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      resultCode.....0
Thu Aug 16 14:42:54 2007:      protocolUsed.....0x0
                                0000001
:Thu Aug 16 14:42:54 2007:      proxyState.....00
                                AF:3E:93-03:02:40:96
:Thu Aug 16 14:42:54 2007: Packet contains 6 AVPs
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[01] Framed-IP-Address.....0xffffffff (-1
                                (bytes 4)
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[02] EAP-Message.....DATA (37 bytes
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[03] Cisco / LEAP-Session-Key...DATA (16 bytes
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[04] Airespace / ACL-Name.....User1 (5 bytes
Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[05] Class.....CACs:0/9/a4df4d2/1
                                (bytes 18)
(Thu Aug 16 14:42:54 2007: AVP[06] Message-Authenticator.....DATA (16 bytes
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93 Applying new AAA override
                                for station 00:40:96:af:3e:93
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93 Override values
                                for station 00:40:96:af:3e:93
                                source: 4, valid bits: 0x400
qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1
                                dataAvgC: -1, rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
                                , '' :vlanIfName
                                aclName:User1
Thu Aug 16 14:42:54 2007: 00:40:96:af:3e:93
Inserting new RADIUS override into chain for station 00:40:96:af:3e:93

```

يمكنك استخدام مجموعة من الأمر **show wlan summary** للتعرف على أي من شبكات WLAN تستخدم مصادقة خادم RADIUS. ثم يمكنك عرض الأمر **show client summary** لترى أي عناوين MAC (العملاء) تتم مصادقتها بنجاح على شبكات WLAN RADIUS. يمكنك أيضا ربط هذا مع Cisco Secure ACS يمر بمحاولات أو محاولات فاشلة سجل.

توصي Cisco باختبار تكوينات قائمة التحكم في الوصول (ACL) باستخدام عميل لاسلكي لضمان تكوينها بشكل صحيح. إذا فشلت في العمل بشكل صحيح، فتتحقق من قوائم التحكم في الوصول (ACL) على صفحة ويب قائمة التحكم في الوصول والتحقق من تطبيق تغييرات قائمة التحكم في الوصول (ACL) على واجهة وحدة التحكم.

أنت تستطيع أيضا استعملت هذا عرض أمر **in order to** دقت تشكيلك:

• **show acl summary** — لعرض قوائم التحكم في الوصول (ACL) التي تم تكوينها على وحدة التحكم، استخدم الأمر **show acl summary**.
فيما يلي مثال:

```

Cisco Controller) >show acl summary)

ACL Name                               Applied
-----
User1                                   Yes
User2                                   Yes

```

• **إظهار قائمة التحكم في الوصول (ACL) التفصيلية <ACL_Name>** — يعرض معلومات تفصيلية حول قوائم التحكم في الوصول (ACL) التي تم تكوينها. فيما يلي مثال: **ملاحظة:** تم نقل بعض البنود في الناتج إلى السطر الثاني بسبب قيود المساحة.

```

Cisco Controller) >show acl detailed User1

```

Source		Destination					
I	Dir	IP Address/Netmask	Prot	Range	Source Port	Dest Port	Action
		IP Address/Netmask		Range	Range	DSCP	
In		172.16.0.0/255.255.0.0	Any	0-65535	172.16.1.100/255.255.255.255	0-65535	1 Permit
Out		172.16.1.100/255.255.255.255	Any	0-65535	172.16.0.0/255.255.0.0	0-65535	2 Permit

Cisco Controller) >show acl detailed User2)

Source		Destination					
I	Dir	IP Address/Netmask	Prot	Range	Source Port	Dest Port	Action
		IP Address/Netmask		Range	Range	DSCP	
In		172.16.0.0/255.255.0.0	Any	0-65535	172.16.1.50/255.255.255.255	0-65535	1 Permit
Out		172.16.1.50/255.255.255.255	Any	0-65535	172.16.0.0/255.255.0.0	0-65535	2 Permit

• إظهار تفاصيل العميل <MAC Address الخاص بالعميل> - يعرض معلومات تفصيلية حول العميل اللاسلكي.

تلميحات استكشاف المشكلات وإصلاحها

استعملت هذا طرف أن يتحرى:

- تحقق من وحدة التحكم أن خادم RADIUS في حالة نشطة، وليس في وضع الاستعداد أو معطل.
- على وحدة التحكم، تحقق مما إذا تم إختيار خادم RADIUS من القائمة المنسدلة للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) (SSID).
- تحقق من تلقي خادم RADIUS لطلب المصادقة من العميل اللاسلكي والتحقق من صحته.
- تحقق من المصادقة التي تم تمريرها والمحاولات الفاشلة على خادم ACS للقيام بذلك. وهذه التقارير متاحة في إطار التقارير والأنشطة على خادم ACS.

معلومات ذات صلة

- قوائم التحكم في الوصول على وحدات التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية: القواعد والحدود والأمثلة
- مثال على تكوين ACL على وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية
- مثال على تكوين عوامل تصفية MAC المزودة بوحدات التحكم في شبكة LAN اللاسلكية (WLC)
- دليل تكوين وحدة تحكم شبكة LAN اللاسلكية من Cisco، الإصدار 5.2
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إءمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل