

مادختساب ةيچراخلا بيولا ةقداصم نيوكت WLCs

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [عملية مصادقة الويب الخارجية](#)
- [Network Setup \(إعداد الشبكة\)](#)
- [التكوين](#)
- [إنشاء واجهة ديناميكية للمستخدمين الضيوف](#)
- [إنشاء قائمة تحكم في الوصول \(ACL\) للمصادقة المسبقة](#)
- [إنشاء قاعدة بيانات محلية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) للمستخدمين الضيوف](#)
- [تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) لمصادقة الويب الخارجية](#)
- [تكوين شبكة WLAN للمستخدمين الضيوف](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [العملاء الذين أعيد توجيههم إلى خادم مصادقة الويب الخارجي يستلمون تحذير شهادة خطأ: "تعتذر عرض الصفحة"](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية استخدام خادم ويب خارجي لإعداد وحدة تحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لمصادقة الويب.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- معرفة أساسية بتكوين نقاط الوصول في الوضع (Lightweight (LAPs و Cisco WLCs
- معرفة أساسية ببروتوكول نقطة الوصول في الوضع (Lightweight (LWAPP والتحكم في نقاط الوصول اللاسلكية (CAPWAP) وإمدادها
- معرفة كيفية إعداد خادم ويب خارجي وتكوينه
- معرفة كيفية إعداد خوادم DHCP و DNS وتكوينها

المكونات المستخدمة

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

- Cisco 4400 WLC الذي يشغل البرنامج الثابت، الإصدار 7.0.116.0
 - نقطة الوصول في الوضع Lightweight من السلسلة Cisco 1131AG Series LAP
 - مهائى العميل اللاسلكي Cisco 802.11a/b/g الذي يشغل البرنامج الثابت، الإصدار 3.6
 - خادم ويب خارجي الذي يستضيف صفحة تسجيل الدخول لمصادقة الويب
 - خوادم DNS و DHCP لدقة العنوان وتخصيص عنوان IP للعملاء اللاسلكيين
- 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.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

معلومات أساسية

مصادقة الويب هي ميزة أمان للطبقة 3 تتسبب في عدم سماح وحدة التحكم لحركة مرور IP (باستثناء الحزم المرتبطة ب DHCP و DNS) من عميل معين حتى يقوم هذا العميل بتوفير اسم مستخدم وكلمة مرور صحيحين بشكل صحيح. مصادقة الويب هي طريقة مصادقة بسيطة دون الحاجة إلى أداة مساعدة عميل أو ملتمس.

يمكن إجراء مصادقة الويب باستخدام:

- نافذة تسجيل الدخول الافتراضية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)
 - إصدار معدل من نافذة تسجيل الدخول الافتراضية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)
 - إطار تسجيل دخول مخصص تقوم بتكوينه على خادم ويب خارجي (مصادقة ويب خارجية)
 - نافذة تسجيل دخول مخصصة تقوم بتنزيلها إلى وحدة التحكم
- يزود هذا وثيقة مثال تشكيل أن يفسر كيف أن يشكل ال WLC أن يستعمل WLC تسجيل دخول برمجية من خارجي ويب نادل.

عملية مصادقة الويب الخارجية

باستخدام مصادقة الويب الخارجية، يتم تخزين صفحة تسجيل الدخول المستخدمة لمصادقة الويب على خادم ويب خارجي. هذا هو تسلسل الأحداث عندما يحاول عميل لاسلكي الوصول إلى شبكة WLAN التي تم تمكين مصادقة ويب الخارجية لها:

1. يتصل العميل (المستخدم النهائي) بشبكة WLAN ويفتح مستعرض ويب ويدخل عنوان URL، مثل www.cisco.com.
2. يرسل العميل طلب DNS إلى خادم DNS لحل www.cisco.com إلى عنوان IP.
3. تقوم عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) بإعادة توجيه الطلب إلى خادم DNS الذي يقوم بدوره بحل www.cisco.com إلى عنوان IP وإرسال رد DNS. يرسل جهاز التحكم الرد إلى العميل.
4. يحاول العميل بدء اتصال TCP بعنوان IP www.cisco.com عن طريق إرسال حزمة TCP SYN إلى عنوان www.cisco.com IP.
5. تحتوي عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) على قواعد تم تكوينها للعميل ومن ثم يمكن أن تعمل كوكيل ل www.cisco.com. وهو يرسل حزمة TCP syn-ACK إلى العميل مع المصدر كعنوان ل www.cisco.com. يرسل العميل حزمة TCP ACK مرة أخرى من أجل إكمال مصادقة TCP ثلاثية الطرق

وإنشاء اتصال TCP بالكامل.

6. يرسل العميل حزمة HTTP GET موجهة إلى www.google.com. يعترض عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية هذه الحزمة، ويرسلها لمعالجة إعادة التوجيه. تقوم عبارة تطبيق HTTP بتجهيز نص HTML وإرساله مرة أخرى كرد على HTTP GET الذي طلبه العميل. تجعل HTML هذا العميل يذهب إلى عنوان URL الافتراضي لصفحة الويب الخاصة بعنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، على سبيل المثال، http://<Virtual-Server-IP>/login.html
 7. ثم يبدأ العميل اتصال HTTPS بعنوان URL لإعادة التوجيه الذي يرسله إلى 1.1.1.1. هذا هو عنوان IP الظاهري لوحدة التحكم. يجب على العميل التحقق من صحة شهادة الخادم أو تجاهلها لعرض نفق SSL.
 8. نظرا لتمكين مصادقة الويب الخارجية، تعيد وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) توجيه العميل إلى خادم الويب الخارجي.
 9. يتم إلحاق عنوان URL لتسجيل دخول مصادقة الويب الخارجية بمعلمات مثل AP_MAC_ADDRESS، و client_url (www.cisco.com) و action_url الذي يحتاج إليه العميل للاتصال بخادم ويب لوحدة التحكم. **ملاحظة:** يخبر ACTION_URL خادم الويب بأن اسم المستخدم وكلمة المرور مخزانان على وحدة التحكم. يجب إعادة بيانات الاعتماد إلى وحدة التحكم من أجل التصديق.
 10. يؤدي عنوان URL الخاص بخادم الويب الخارجي إلى وصول المستخدم إلى صفحة تسجيل دخول.
 11. تأخذ صفحة تسجيل الدخول إدخال بيانات اعتماد المستخدم، وترسل الطلب مرة أخرى إلى action_url، على سبيل المثال http://1.1.1.1/login.html، من خادم ويب WLC.
 12. يرسل خادم ويب WLC اسم المستخدم وكلمة المرور للمصادقة.
 13. يقوم عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ببدء طلب خادم RADIUS أو استخدام قاعدة البيانات المحلية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) ومصادقة المستخدم.
 14. إذا نجحت المصادقة، فإما أن يقوم خادم ويب WLC بإعادة توجيه المستخدم إلى URL الذي تم تكوينه لإعادة التوجيه أو إلى URL الذي بدأ العميل به، مثل www.cisco.com.
 15. في حالة فشل المصادقة، يقوم خادم ويب WLC بإعادة توجيه المستخدم مرة أخرى إلى عنوان URL لتسجيل دخول العميل.
- ملاحظة:** لتكوين مصادقة الويب الخارجية لاستخدام منافذ أخرى غير HTTP و HTTPS، قم بإصدار هذا الأمر:

```
Cisco Controller) >config network web-auth-port)
```

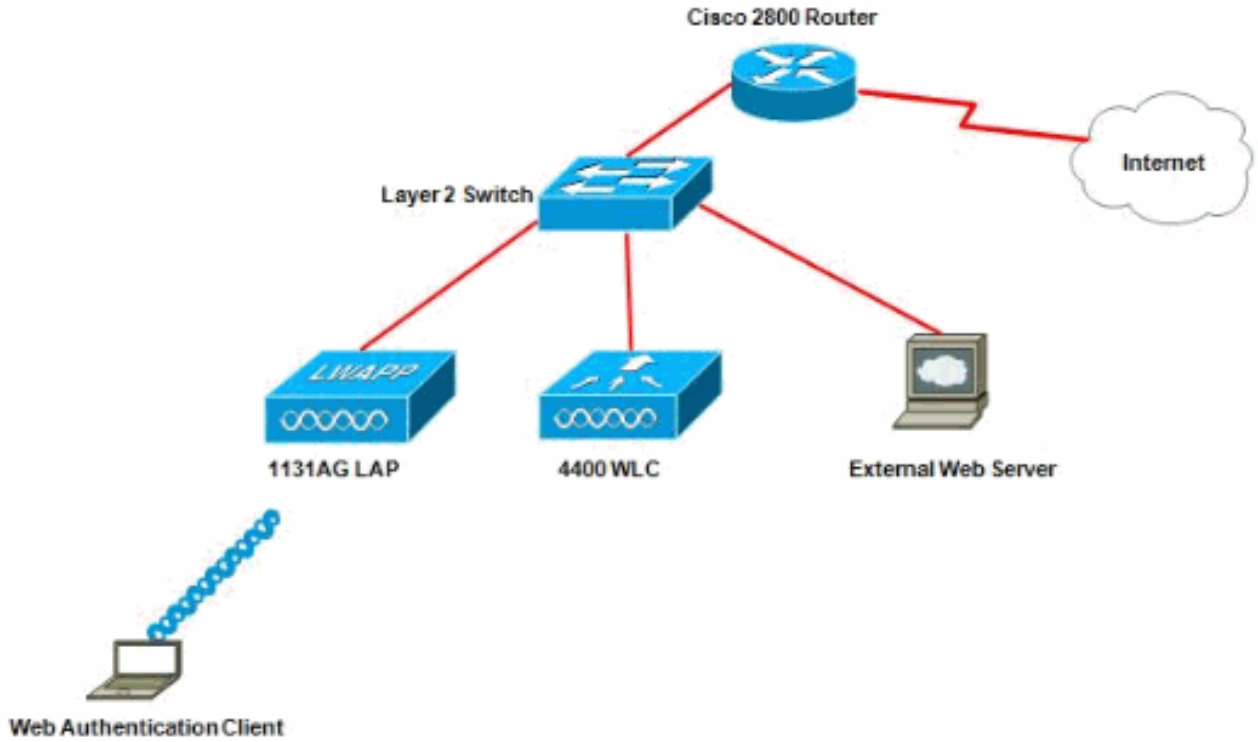
```
.port> Configures an additional port to be redirected for web authentication>
```

[Network Setup \(إعداد الشبكة\)](#)

يستخدم مثال التكوين هذا الإعداد. تم تسجيل نقطة وصول (LAP) في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). تحتاج إلى تكوين **ضيف** WLAN للمستخدمين الضيوف وعليك تمكين مصادقة الويب للمستخدمين. تحتاج أيضا إلى التأكد من أن وحدة التحكم تعيد توجيه المستخدم إلى URL خادم الويب الخارجي (للمصادقة الخارجية على الويب). يستضيف خادم الويب الخارجي صفحة تسجيل الدخول إلى الويب التي يتم استخدامها للمصادقة.

يجب التحقق من صحة بيانات اعتماد المستخدم مقابل قاعدة البيانات المحلية التي يتم الاحتفاظ بها على وحدة التحكم. بعد المصادقة الناجحة، يجب السماح للمستخدمين بالوصول إلى ضيف WLAN. يجب تكوين وحدة التحكم والأجهزة الأخرى لهذا الإعداد.

ملاحظة: يمكنك استخدام إصدار مخصص من البرنامج النصي لتسجيل الدخول، والذي سيتم استخدامه لمصادقة الويب. يمكنك تنزيل نموذج برنامج نصي لمصادقة الويب من صفحة [تنزيلات برامج Cisco](#). على سبيل المثال، بالنسبة لوحدة التحكم 4400، انتقل إلى المنتجات < لاسلكي > وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية < وحدات التحكم المستقلة > وحدات التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية Cisco 4404 Series > Cisco 4404 Wireless LAN Controller Web Authentication Bundle-1.0.1 LAN Controller > Software on Chassis > Wireless LAN Controller Web Authentication Bundle-1.0.1. وقم بتنزيل ملف webauth_bundle.zip.



ملاحظة: حزمة مصادقة الويب المخصصة لها حد أقصى يصل إلى 30 حرف لأسماء الملفات. تأكد من أنه لا يوجد أسماء ملفات ضمن الحزمة أكبر من 30 حرف.

ملاحظة: يفترض هذا المستند تكوين خوادم الويب الخارجية و DHCP و DNS. ارجع إلى وثائق الطرف الثالث المناسبة للحصول على معلومات حول كيفية تكوين بروتوكول DHCP و DNS و خادم الويب الخارجي.

التكوين

قبل تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لمصادقة الويب الخارجية، يجب تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) للتشغيل الأساسي 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). أحلت **خفيف وزن ap (ثبي) تسجيل إلى لاسلكي lan جهاز تحكم (WLC)** إن يكون أنت مستعمل جديد يحاول أن setup ال WLC لعملية أساسي مع `upper}lap`.

أتمت هذا steps in order to شكلت ال `upper}lap` و WLC ل هذا إعداد:

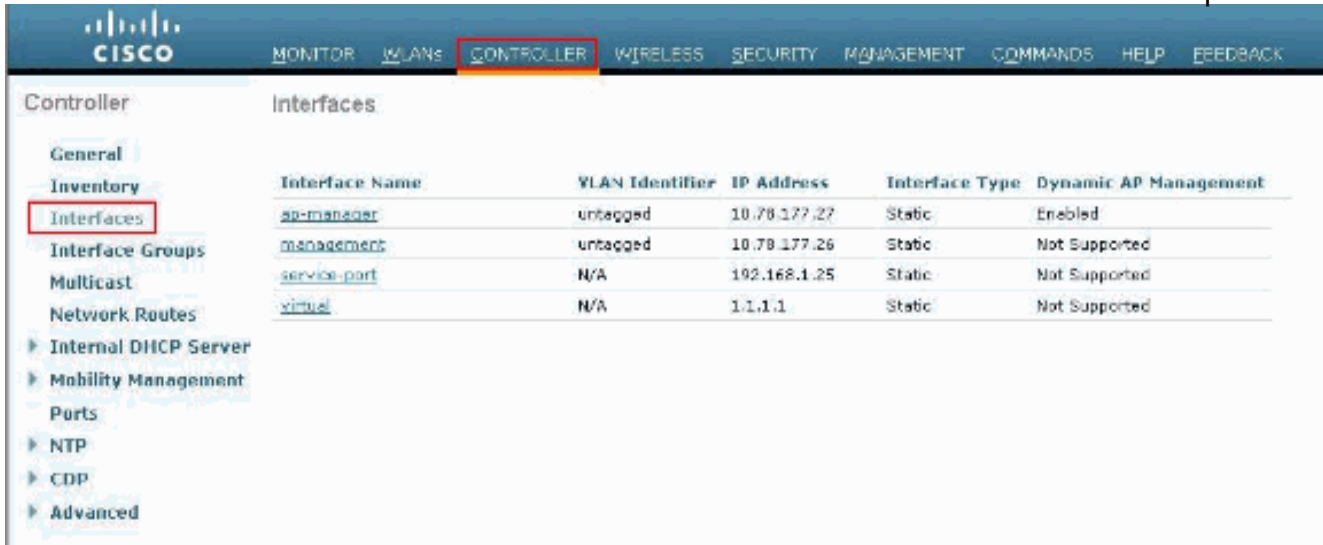
1. [إنشاء واجهة ديناميكية للمستخدمين الضيوف](#)
2. [إنشاء قائمة تحكم في الوصول \(ACL\) للمصادقة المسبقة](#)
3. [إنشاء قاعدة بيانات محلية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) للمستخدمين الضيوف](#)
4. [تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) لمصادقة الويب الخارجية](#)
5. [تكوين شبكة WLAN للمستخدمين الضيوف](#)

إنشاء واجهة ديناميكية للمستخدمين الضيوف

أتمت هذا steps in order to خلقت قارن حركي للمستخدمين الضيوف:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، أختار وحدات التحكم < الواجهات. تظهر نافذة الواجهات. تسرد هذه النافذة الواجهات التي تم تكوينها على وحدة

التحكم. وهذا يتضمن الواجهات الافتراضية، وهي واجهة الإدارة وواجهة ap-manager والواجهة الظاهرية وواجهة منفذ الخدمة والواجهات الديناميكية التي يحددها المستخدم.

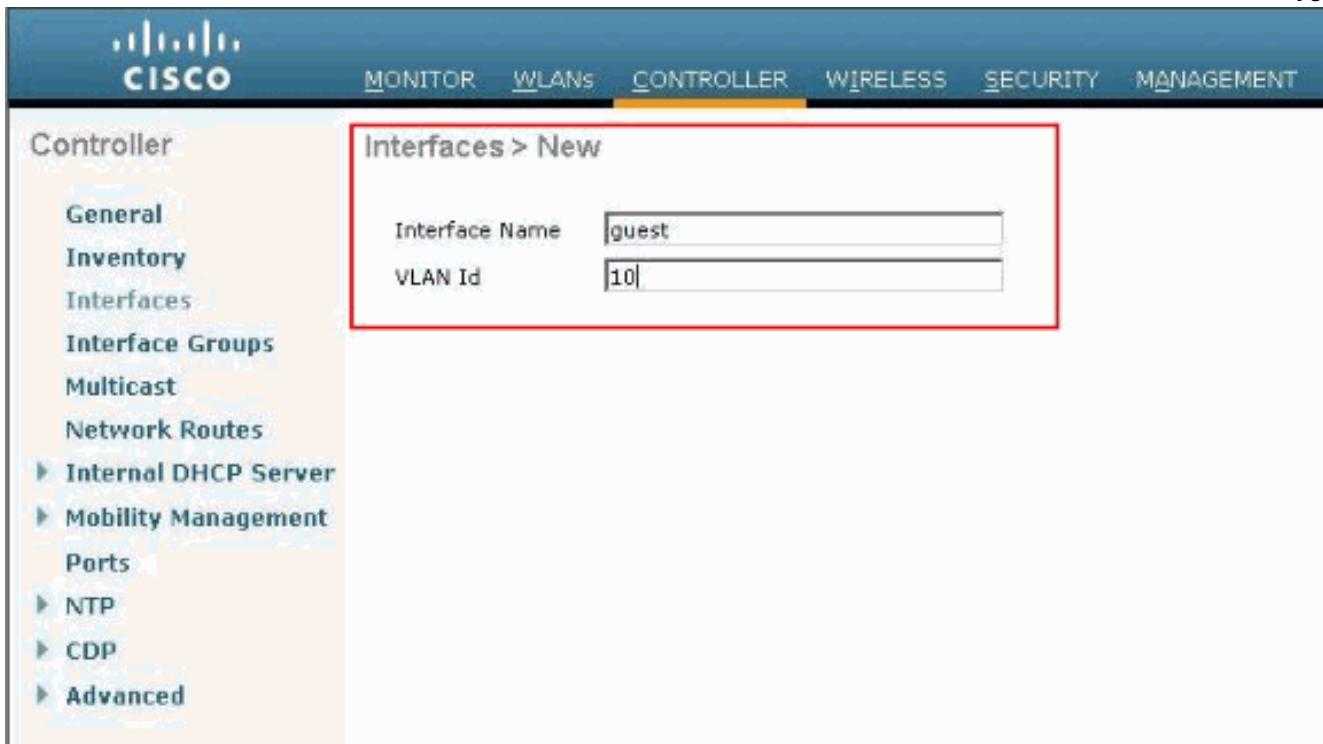


The screenshot shows the Cisco Controller configuration page. The 'CONTROLLER' tab is selected. On the left, the 'Interfaces' menu item is highlighted. The main area displays a table of interfaces:

Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
ap-manager	untagged	10.78.177.27	Static	Enabled
management	untagged	10.78.177.26	Static	Not Supported
service-port	N/A	192.168.1.25	Static	Not Supported
virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported

2. انقر فوق جديد لإنشاء واجهة ديناميكية جديدة.

3. في الواجهات < نافذة جديدة، أدخل اسم الواجهة ومعرف VLAN. ثم انقر فوق تطبيق. في هذا المثال، يتم تسمية الواجهة الديناميكية باسم guest ويتم تعيين معرف شبكة VLAN على 10.



The screenshot shows the Cisco Controller configuration page with the 'CONTROLLER' tab selected. The 'Interfaces > New' form is displayed, with a red box highlighting the input fields:

Interface Name	<input type="text" value="guest"/>
VLAN Id	<input type="text" value="10"/>

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

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS

Controller

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name	guest
MAC Address	00:0b:85:48:53:c0

Configuration

Guest Lan	<input type="checkbox"/>
Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	0

Physical Information

Port Number	2
Backup Port	0
Active Port	0
Enable Dynamic AP Management	<input type="checkbox"/>

Interface Address

VLAN Identifier	10
IP Address	172.18.1.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway	172.18.1.20

DHCP Information

Primary DHCP Server	172.18.1.20
Secondary DHCP Server	

Access Control List

ACL Name	none
----------	------

إنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) للمصادقة المسبقة

عند استخدام خادم ويب خارجي لمصادقة الويب، تحتاج بعض منصات WLC إلى قائمة تحكم في الوصول (ACL) للمصادقة المسبقة لخادم الويب الخارجي (وحدة التحكم في سلسلة 5500 من Cisco، ووحدة التحكم من السلسلة Cisco 2100، وسلسلة Cisco 2000، ووحدة الشبكة لوحدة التحكم). بالنسبة للأنظمة الأساسية الأخرى للجنة المحلية اللاسلكية (WLC)، لا تكون قائمة التحكم في الوصول (ACL) الخاصة بالمصادقة المسبقة إلزامية.

ومع ذلك، فمن الممارسات الجيدة تكوين قائمة تحكم في الوصول للمصادقة المسبقة لخادم الويب الخارجي عند استخدام مصادقة الويب الخارجية.

أتمت هذا steps in order to شكلت ال ACL preauthentication ل ال WLAN:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الوصول اللاسلكية (WLC)، اختر الأمان < **قوائم التحكم في الوصول**. يتيح لك هذا الإطار عرض قوائم التحكم في الوصول (ACL) الحالية المماثلة لقوائم التحكم في الوصول (ACL) القياسية لجدار الحماية.
2. انقر فوق جديد لإنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) جديدة.
3. أدخل اسم قائمة التحكم في الوصول (ACL) وانقر فوق **تطبيق**. في هذا المثال، يتم تسمية قائمة التحكم في

الوصول (ACL) قبل المصادقة لخادم الويب الخارجي.

The screenshot shows the Cisco IOS Security configuration interface. The main heading is 'Access Control Lists > New'. Below this, there is a form with the following fields:

- Access Control List Name:** Pre-Auth-for-External-Web-Server

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Access Control Lists**
 - Access Control Lists
 - CPU Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- Advanced

- للحصول على قائمة التحكم في الوصول (ACL) الجديدة التي تم إنشاؤها، انقر فوق تحرير. تظهر نافذة قائمة التحكم في الوصول < تحرير. يتيح هذا الإطار للمستخدم تحديد قواعد جديدة أو تعديل قواعد قائمة التحكم في الوصول (ACL) الموجودة.
- انقر فوق إضافة قاعدة جديدة.
- تحديد قاعدة قائمة تحكم في الوصول (ACL) تتيح للعملاء الوصول إلى خادم الويب الخارجي. في هذا المثال، 172.16.1.92 هو عنوان IP لخادم الويب الخارجي.

The screenshot shows the Cisco IOS Security configuration interface for editing an Access Control List rule. The main heading is 'Access Control Lists > Rules > Edit'. Below this, there is a form with the following fields:

- Sequence:** 1
- Source:** IP Address (dropdown), IP Address: 172.16.1.92, Netmask: 255.255.255.255
- Destination:** Any (dropdown)
- Protocol:** TCP (dropdown)
- Source Port:** Any (dropdown)
- Destination Port:** Any (dropdown)
- DSCP:** Any (dropdown)
- Direction:** Outbound (dropdown)
- Action:** Permit (dropdown)

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists**
 - Access Control Lists
 - CPU Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- Advanced

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists
 - Access Control Lists
 - CPU Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- Advanced

Access Control Lists > Rules > New

Sequence: 2

Source: Any

Destination: IP Address 172.16.1.92 Netmask 255.255.255.255

Protocol: TCP

Source Port: Any

Destination Port: Any

DSCP: Any

Direction: Inbound

Action: Permit

7. انقر فوق تطبيق لتنفيذ التغييرات.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name: Pre-Auth-for-External-Web-Server

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction
1	Permit	10.78.177.10 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	Any	Any	Any	Outbound
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.78.177.10 / 255.255.255.255	TCP	Any	Any	Any	Inbound

إنشاء قاعدة بيانات محلية على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) للمستخدمين الضيوف

يمكن تخزين قاعدة بيانات المستخدم الخاصة بالمستخدمين الضيوف على قاعدة البيانات المحلية لوحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية أو قد يتم تخزينها خارج وحدة التحكم.

في هذا المستند، يتم استخدام قاعدة البيانات المحلية الموجودة على وحدة التحكم لمصادقة المستخدمين. يجب إنشاء مستخدم إترنت محلي وتعريف كلمة مرور لتسجيل دخول عميل مصادقة الويب. أتمت هذا steps in order to المستعمل قاعدة معطيات على ال WLC:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، أختار الأمان.
2. انقر فوق مستخدم الشبكة المحليين من قائمة AAA الموجودة على

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface. The top navigation bar includes: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY (highlighted), MANAGEMENT, and COMMANDS. The left sidebar shows the 'Security' menu with 'Local Net Users' selected. The main area is titled 'Local Net Users' and contains a table with the following headers: User Name, WLAN Profile, Guest User, Role, and Description.

3. طليقة ءءءء in order to ءلقت مستعمل ءءءء. تعرض نافذة ءءءة تطلب معلوماة اسم المستخدم وكلمة المرور.
4. أءءل اسم المستخدم وكلمة المرور لإنشاء مستءءم ءءءء، ثم قم بأكءء كلمة المرور الةءء ءرءء إستءءءها. يقوم هذا المءال بإنشاء المستخدم المسمى User1.
5. قم بإضافة وصف، إذا أءرت. يستءءم هذا المءال Guest User1.
6. انقر فوق تطبيق لءفظ ءكوءن المستخدم الءءء.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS

Security

Local Net Users > New

User Name: User1
 Password: ●●●●●●
 Confirm Password: ●●●●●●
 Guest User:
 Lifetime (seconds): 86400
 Guest User Role:
 WLAN Profile: Guest
 Description: GuestUser1

AAA
 General
 RADIUS
 Authentication
 Accounting
 Fallback
 TACACS+
 LDAP
 Local Net Users
 MAC Filtering
 Disabled Clients
 User Login Policies
 AP Policies
 Password Policies
 Local EAP
 Priority Order
 Certificate
 Access Control Lists
 Wireless Protection Policies
 Web Auth
 Advanced

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Security

Local Net Users

User Name	WLAN Profile	Guest User	Role	Description
User1	Guest	Yes		GuestUser1

7. كرر الخطوات من 3 إلى 6 لإضافة المزيد من المستخدمين إلى قاعدة البيانات.

تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لمصادقة الويب الخارجية

تتمثل الخطوة التالية في تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لمصادقة الويب الخارجية. أكمل الخطوات التالية:

1. من واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم، أختَر التأمين < مصادقة الويب > صفحة تسجيل الدخول إلى الويب للوصول إلى صفحة تسجيل الدخول إلى الويب.
2. من المربع المنسدل "نوع مصادقة الويب"، أختَر خارجي (إعادة التوجيه إلى خادم خارجي).
3. في قسم خادم ويب خارجي، أضف خادم ويب خارجي جديد.
4. في حقل إعادة توجيه URL بعد تسجيل الدخول، أدخل URL الخاص بالصفحة التي سيتم إعادة توجيه المستخدم النهائي إليها عند المصادقة الناجحة. في حقل عنوان URL لمصادقة الويب الخارجية، أدخل عنوان URL حيث يتم تخزين صفحة تسجيل الدخول على خادم الويب الخارجي.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
 - Web Login Page
 - Certificate
- Advanced

Web Login Page

Web Authentication Type: Internal (Default) [v]
 Redirect URL after login: []

This page allows you to customize the content and appearance of the login page. The Login page is presented to web users the first time they access the WLAN if "Web Authentication" is turned on (under WLAN Security Policies).

Cisco Logo: [] Show Hide

Headline: []

Message: []

External Web Servers

Web Server IP Address: [] Add Web Server

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
 - Password Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Certificate
- Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
 - Web Login Page
 - Certificate
- Advanced

Web Login Page

Web Authentication Type: External (Redirect to external server) [v]
 Redirect URL after login: www.cisco.com
 External Webauth URL: http://172.16.1.92/login.html

External Web Servers

Web Server IP Address: 172.16.1.92 Add Web Server

ملاحظة: في الإصدارات 5.0 من WLC والإصدارات الأحدث، يمكن تخصيص صفحة تسجيل الخروج لمصادقة الويب. راجع قسم [تعيين تسجيل الدخول وفشل تسجيل الدخول وسقوط الخروج لكل شبكة محلية لاسلكية \(WLAN\)](#) من دليل تكوين وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية، الإصدار 5.2 للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تكوينها.

[تكوين شبكة WLAN للمستخدمين الضيوف](#)

تمثل الخطوة الأخيرة في إنشاء شبكات WLAN للمستخدمين الضيوف. أكمل الخطوات التالية:

1. طقطقت WLANs من الجهاز تحكم in order to خلقت WLAN يظهر نافذة WLANs. تسرد هذه النافذة شبكات WLAN التي تم تكوينها على وحدة التحكم.
2. طقطقت جديد in order to شكلت WLAN جديد. في هذا المثال، تتم تسمية الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) باسم الضيف ومعرف الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) هو 1.
3. طقطقت يطبق.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The main navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', and 'COMMANDS'. The left sidebar shows 'WLANs' and 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > New' and contains the following fields:

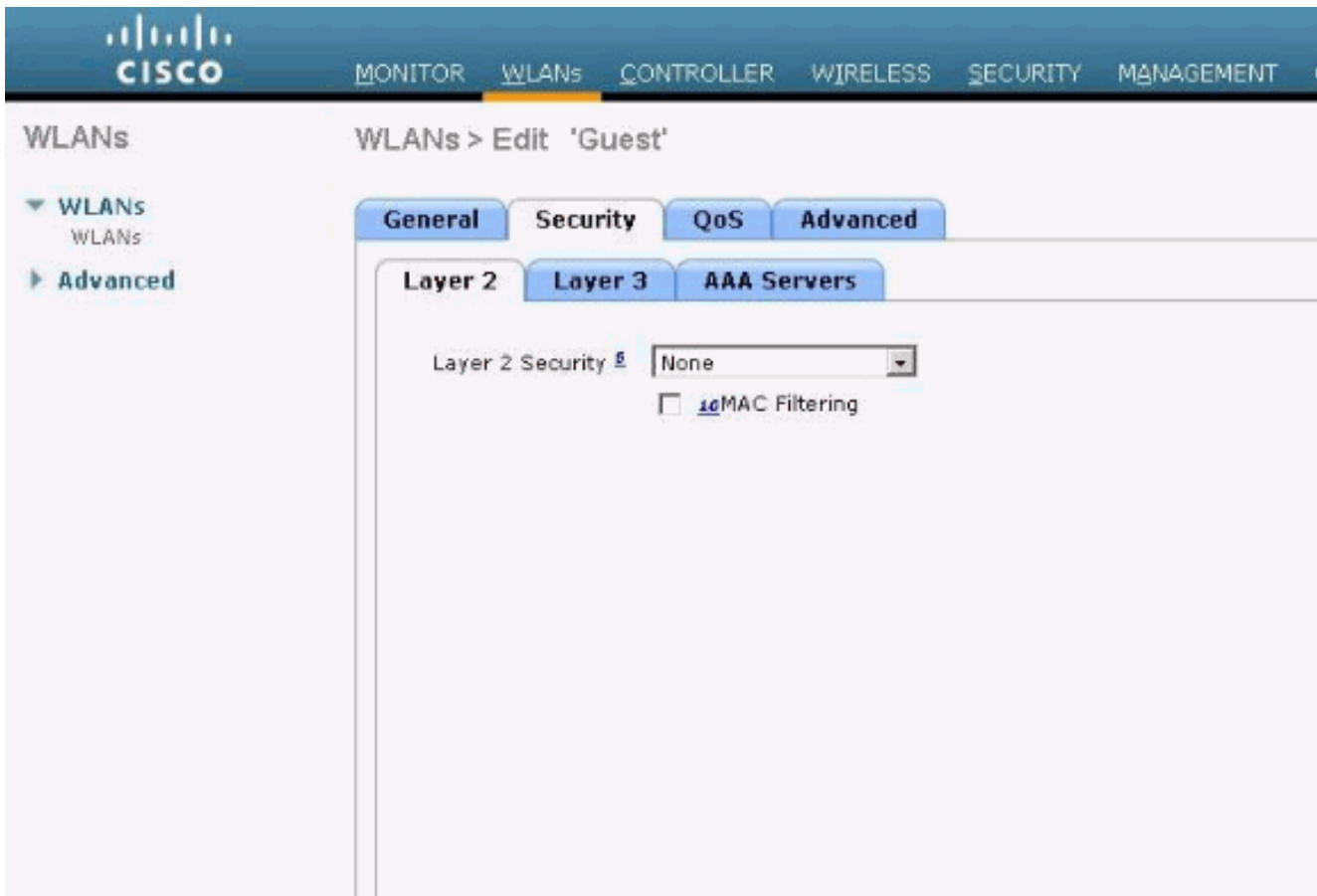
Type	WLAN
Profile Name	Guest
SSID	Guest
ID	1

4. في نافذة WLAN < تحرير، قم بتعريف المعلمات الخاصة بالشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN). (WLAN) الضيف، في علامة التبويب عام، اختر الواجهة المناسبة من حقل اسم الواجهة. يرسم هذا المثال ضيف الواجهة الديناميكية الذي تم إنشاؤه مسبقاً لضيف الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

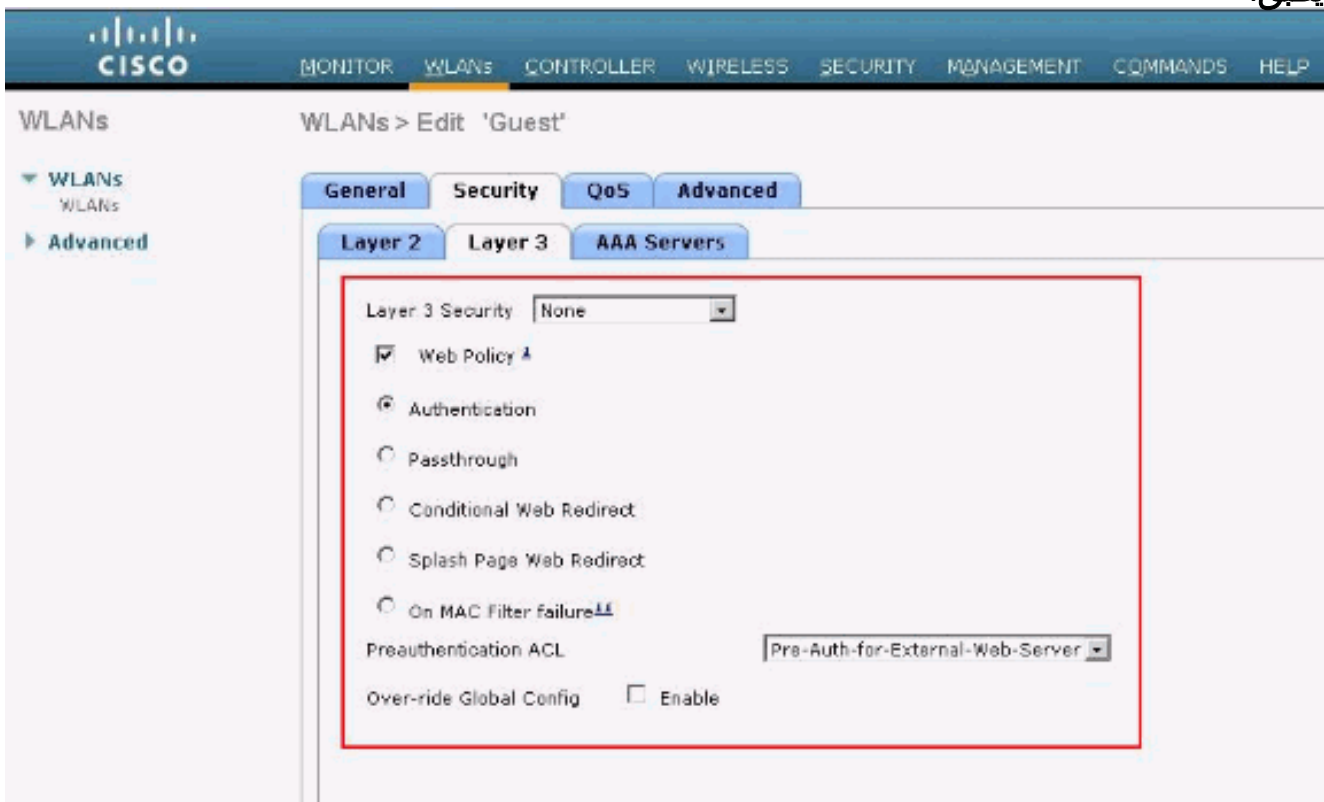
The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface for editing the 'Guest' profile. The main navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The left sidebar shows 'WLANs' and 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > Edit 'Guest'' and has tabs for 'General', 'Security', 'QoS', and 'Advanced'. The 'General' tab is selected, showing the following fields:

Profile Name	Guest
Type	WLAN
SSID	Guest
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	Web-Auth (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	All
Interface/Interface Group(G)	guest
Multicast Vlan Feature	<input type="checkbox"/> Enabled
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

انتقل إلى علامة التبويب "أمان". تحت تأمين الطبقة 2، لا شيء محدد في هذا المثال. ملاحظة: مصادقة الويب غير مدعومة بمصادقة 802.1x. هذا يعني أنه لا يمكنك إختيار 802.1x أو WPA/WPA2 مع 802.1x كأمين الطبقة 2 عندما تستخدم مصادقة الويب. تكون مصادقة الويب مدعومة مع كل معلمات أمان الطبقة 2 الأخرى.



في حقل تأمين الطبقة 3، حدد خانة الاختيار **سياسة الويب** واختر خيار **المصادقة**. يتم إختيار هذا الخيار نظرا لاستخدام مصادقة الويب لمصادقة عملاء الضيوف اللاسلكيين. اختر قائمة التحكم في الوصول (ACL) المناسبة لمرحلة ما قبل المصادقة من القائمة المنسدلة. في هذا المثال، يتم استخدام قائمة التحكم في الوصول (ACL) للمصادقة المسبقة التي تم إنشاؤها مسبقا. **طبق**.

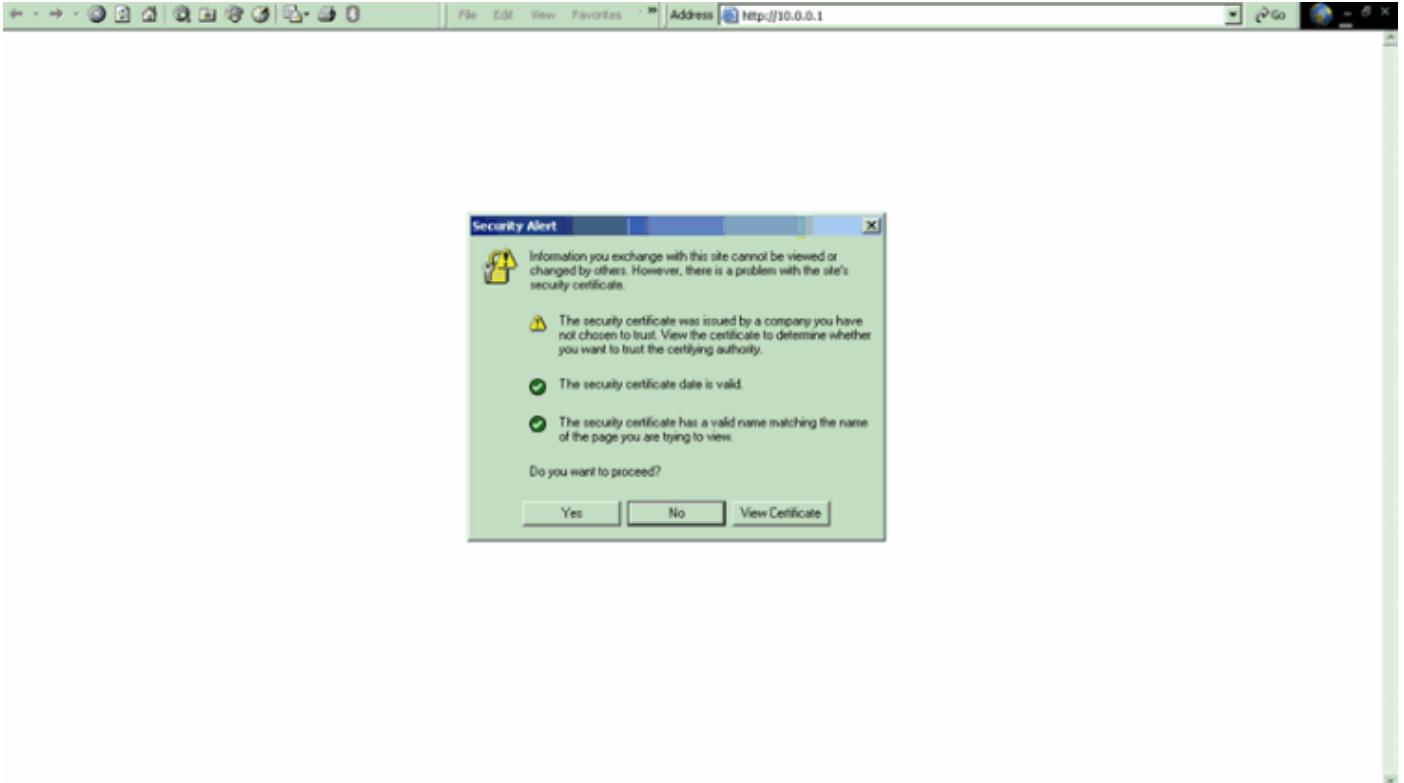


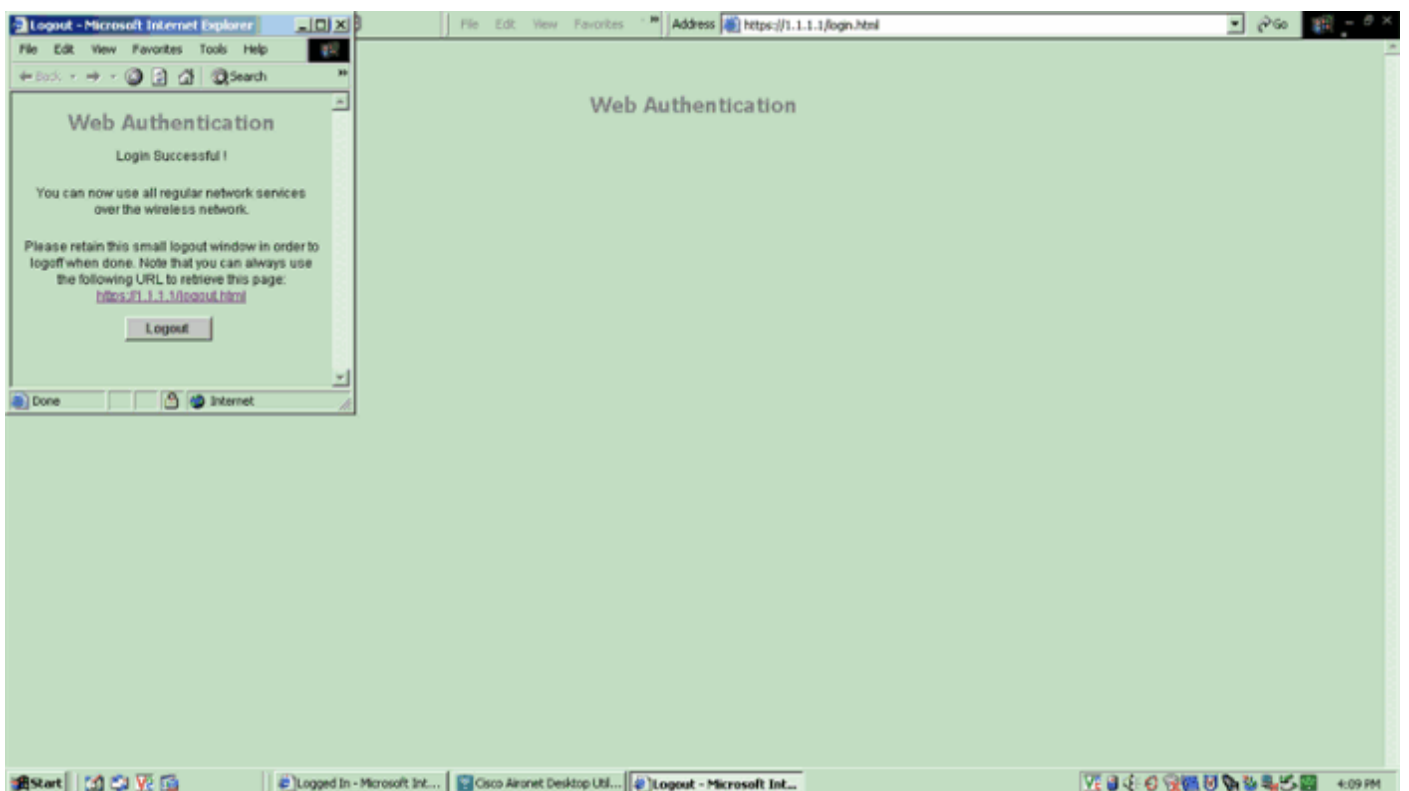
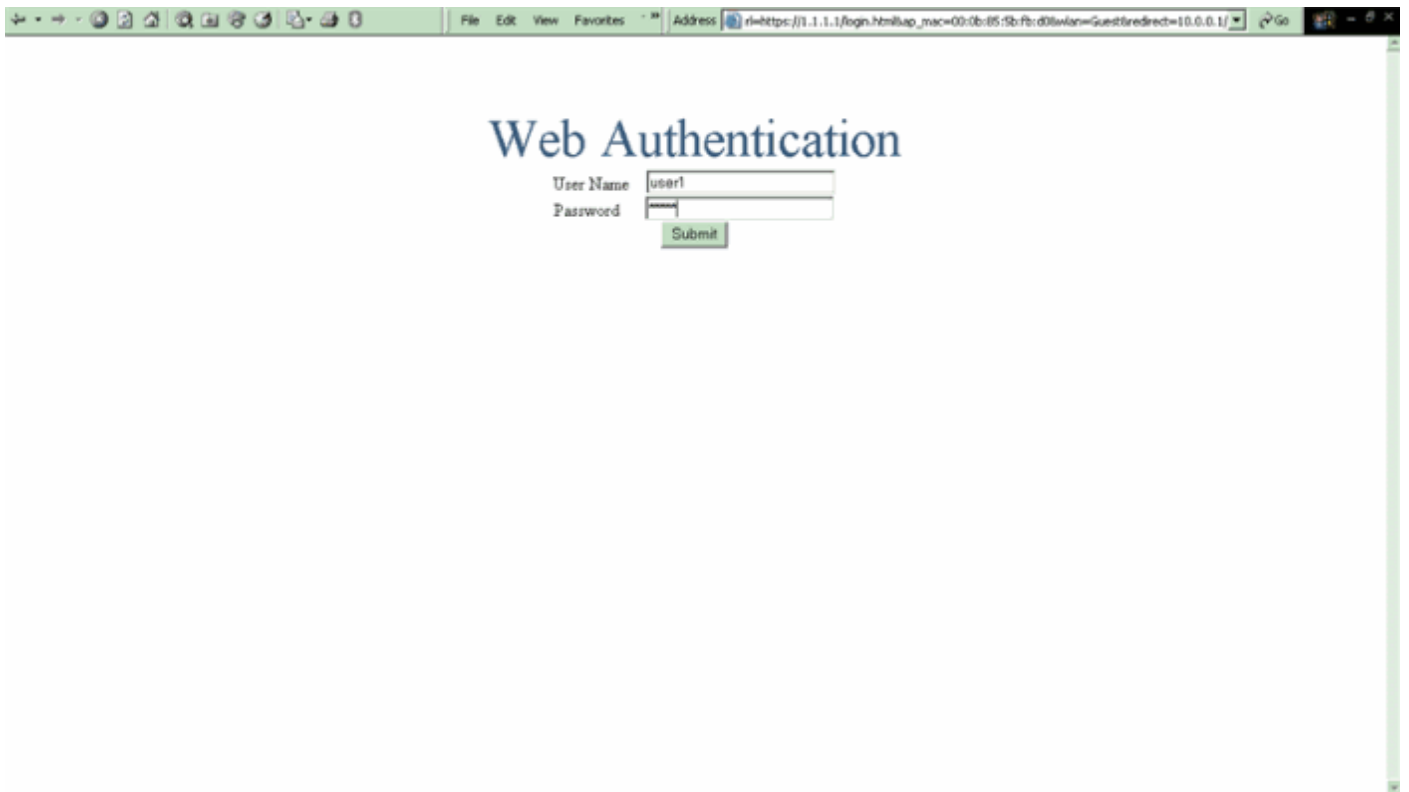
[التحقق من الصحة](#)

يظهر العميل اللاسلكي ويدخل المستخدم عنوان URL، مثل www.cisco.com، في مستعرض الويب. نظرا لعدم مصادقة المستخدم، فإن عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) يعيد توجيه المستخدم إلى عنوان URL الخارجي لتسجيل الدخول إلى الويب.

يوعز للمستخدم بإدخال مسوغات المستخدم. بمجرد قيام المستخدم بإرسال اسم المستخدم وكلمة المرور، تأخذ صفحة تسجيل الدخول إدخال بيانات اعتماد المستخدم وعند الإرسال يرسل الطلب مرة أخرى إلى المثال، action_url، http://1.1.1.1/login.html، الخاص بخادم ويب WLC. يتم توفير هذا كمعلمة إدخال إلى عنوان URL لإعادة توجيه العميل، حيث يكون 1.1.1.1 هو عنوان الواجهة الظاهرية على المحول.

يصادق ال WLC المستعمل مقابل القاعدة معطيات محلي يشكل على ال WLC. بعد المصادقة الناجحة، يقوم خادم ويب WLC إما بإعادة توجيه المستخدم إلى URL الذي تم تكوينه لإعادة توجيهه أو إلى URL الذي بدأ العميل به، مثل www.cisco.com





استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم أوامر تصحيح الأخطاء هذه لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

- debug mac addr <client-mac-address xx:xx:xx:xx:xx:xx
- debug aaa all enable
- debug pem mode
- debug pem events enable
- enable debug dhcp رسالة

- enable debug dhcp ربط
 - debug pm ssh-appgw enable
 - debug pm ssh-tcp enable
- أستخدم هذا القسم لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

العملاء الذين أعيد توجيههم إلى خادم مصادقة الويب الخارجي يستلمون تحذير شهادة

المشكلة: عند إعادة توجيه العملاء إلى خادم مصادقة الويب الخارجي من Cisco، فإنهم يتلقون تحذيراً بشهادة. توجد شهادة صالحة على الخادم، وإذا قمت بالاتصال بخادم مصادقة الويب الخارجي مباشرة لا يتم تلقي تحذير الشهادة. هل يرجع السبب في ذلك إلى تقديم عنوان IP الظاهري (1.1.1.1) الخاص بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) إلى العميل بدلاً من عنوان IP الفعلي الخاص بخادم مصادقة الويب الخارجي المقترن بالشهادة؟

الحل: نعم. سواء أكنت تقوم بتنفيذ مصادقة ويب محلية أو خارجية أم لا، فأنت لا تزال تستخدم خادم الويب الداخلي الموجود على وحدة التحكم. عند إعادة التوجيه إلى خادم ويب خارجي، لا تزال تتلقى تحذير الشهادة من وحدة التحكم إلا إذا كانت لديك شهادة صالحة على وحدة التحكم نفسها. إذا تم إرسال إعادة التوجيه إلى https، فستلقى تحذير الشهادة من وحدة التحكم ومن خادم الويب الخارجي، ما لم يكن لكليهما شهادة صالحة.

للتخلص من تحذيرات الشهادة كلها معاً، يلزمك إصدار وتنزيل شهادة على مستوى الجذر على وحدة التحكم الخاصة بك. يتم إصدار الشهادة لاسم المضيف وتضع اسم المضيف هذا في مربع اسم مضيف DNS تحت الواجهة الظاهرية على وحدة التحكم. تحتاج أيضاً إلى إضافة اسم المضيف إلى خادم DNS المحلي الخاص بك وإشارته إلى عنوان IP الظاهري (1.1.1.1) الخاص بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).

راجع [إنشاء طلب توقيع الشهادة \(CSR\) لشهادة الطرف الثالث على وحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\)](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

خطأ: "يتعذر عرض الصفحة"

المشكلة: بعد ترقية وحدة التحكم إلى 4.2.61.0، تظهر رسالة الخطأ "يتعذر عرض الصفحة" عندما تستخدم صفحة ويب تم تنزيلها لمصادقة الويب. وقد نجح هذا الأمر قبل الترقية بفترة طويلة. يتم تحميل صفحة الويب الداخلية الافتراضية دون أي مشكلة.

الحل: من عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) الإصدار 4.2 والإصدارات الأحدث، يتم تقديم ميزة جديدة حيث يمكنك الحصول على عدة صفحات تسجيل دخول مجزأة لمصادقة الويب.

حتى يتم تحميل صفحة الويب بشكل صحيح، لا يكفي تعيين نوع مصادقة الويب كما هو مخصص بشكل عام في التأمين < مصادقة الويب > صفحة تسجيل الدخول إلى الويب. يجب تكوينها أيضاً على شبكة WLAN معينة. للقيام بذلك، أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) الخاصة بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC).
2. انقر على علامة التبويب شبكات WLAN، ثم قم بالوصول إلى ملف تعريف شبكة WLAN التي تم تكوينها لمصادقة الويب.
3. في صفحة WLAN < تحرير، انقر على علامة التبويب تأمين. بعد ذلك، اختر الطبقة 3.
4. في هذه الصفحة، اختر لا شيء كتأمين الطبقة 3.
5. حدد مربع نهج الويب، واختار خيار المصادقة.
6. حدد مربع تمكين التكوين العام الذي تم تخطيه، واختار مخصص (تنزيل) كنوع مصادقة الويب، وحدد صفحة تسجيل الدخول المطلوبة من قائمة أسفل تسجيل الدخول. طقطقة يطبق.

معلومات ذات صلة

- [مثال تكوين مصادقة الويب لوحدَة تحكُم الشبکَة المحليَة \(LAN\) اللاسلكيَة](#)
- [الفيديو: مصادقة الويب على وحدات التحكم في شبکَة LAN اللاسلكيَة \(WLCs\) من Cisco](#)
- [مثال على تكوين شبکات VLAN على وحدات تحكُم الشبکَة المحليَة اللاسلكيَة](#)
- [مثال التكوين الأساسي لنقطة الوصول في الوضع Lightweight ووحدة تحكُم الشبکَة المحليَة \(LAN\) اللاسلكيَة](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انء عي مج ي ف ني مدختسمل معد يوتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال م يچري . ةصاغل مه تلبل
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءمءاد عوچرلاب ي صوءو تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل