

# ةقداصم ربع HTTPS هيجوت ةداع| نيوكت بيولا

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[معلومات أساسية](#)

[خطأ في الشهادة](#)

[التكوين](#)

[تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) لـ HTTPS-Redirection](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

## المقدمة

يصف هذا المستند التكوين حول إعادة توجيه مصادقة الوب عبر HTTPS. هذه ميزة مقدمة في Cisco Unified Wireless Network (CUWN)، الإصدار 8.0.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة أساسية بمصادقة الوب لوحدة تحكم الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)
- كيفية تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لمصادقة الوب.

### المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى Cisco 5500 Series WLC الذي يشغل الإصدار 8.0 من البرنامج الثابت CUWN.

**ملاحظة:** ينطبق شرح التكوين ومصادقة الوب الوارد في هذا المستند على جميع نماذج WLC وأي صورة CUWN مساوية لـ 8.0.100.0 أو أحدث منه.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## معلومات أساسية

مصادقة الويب هي ميزة أمان من الطبقة 3. وهو يحظر جميع حركة مرور IP/البيانات، باستثناء الحزم المرتبطة ب DHCP/الحزم المرتبطة ب DNS، من عميل معين حتى يقوم عميل لاسلكي بتوفير اسم مستخدم وكلمة مرور صحيحين. يتم استخدام مصادقة الويب بشكل نموذجي من قبل العملاء الذين يرغبون في نشر شبكة وصول الضيف. تبدأ مصادقة الويب عندما تعترض وحدة التحكم أول TCP HTTP (المنفذ 80) الحصول على حزمة من العميل.

حتى يصل مستعرض ويب الخاص بالعميل إلى هذا الحد، يجب على العميل أولاً الحصول على عنوان IP، وإجراء ترجمة لعنوان URL إلى عنوان IP (دقة DNS) لمستعرض الويب. يتيح هذا لمستعرض الويب معرفة عنوان IP الذي سيتم إرسال HTTP GET. عندما يرسل العميل أول HTTP إلى منفذ 80 TCP، تقوم وحدة التحكم بإعادة توجيه العميل إلى `https://<virtual ip>/login.html` للمعالجة. تؤدي هذه العملية في النهاية إلى إظهار صفحة ويب تسجيل الدخول.

قبل الإصدارات الأقدم من CUWN 8.0 (أي ما يصل إلى 7.6)، إذا قدم العميل اللاسلكي صفحة TCP HTTPS (443)، فلن تتم إعادة توجيه الصفحة إلى مدخل مصادقة الويب. مع بدء المزيد والمزيد من مواقع الويب في استخدام HTTPS، يتم تضمين هذه الميزة في الإصدارات CUWN 8.0 والإصدارات الأحدث. مع وجود هذه الميزة، إذا حاول عميل لاسلكي `https://<web>`، فسيتم إعادة توجيهها إلى صفحة تسجيل دخول مصادقة الويب. كما أن هذه الميزة مفيدة جداً للأجهزة التي ترسل طلبات `https` مع تطبيق (ولكن ليس مع متصفح).

## خطأ في الشهادة

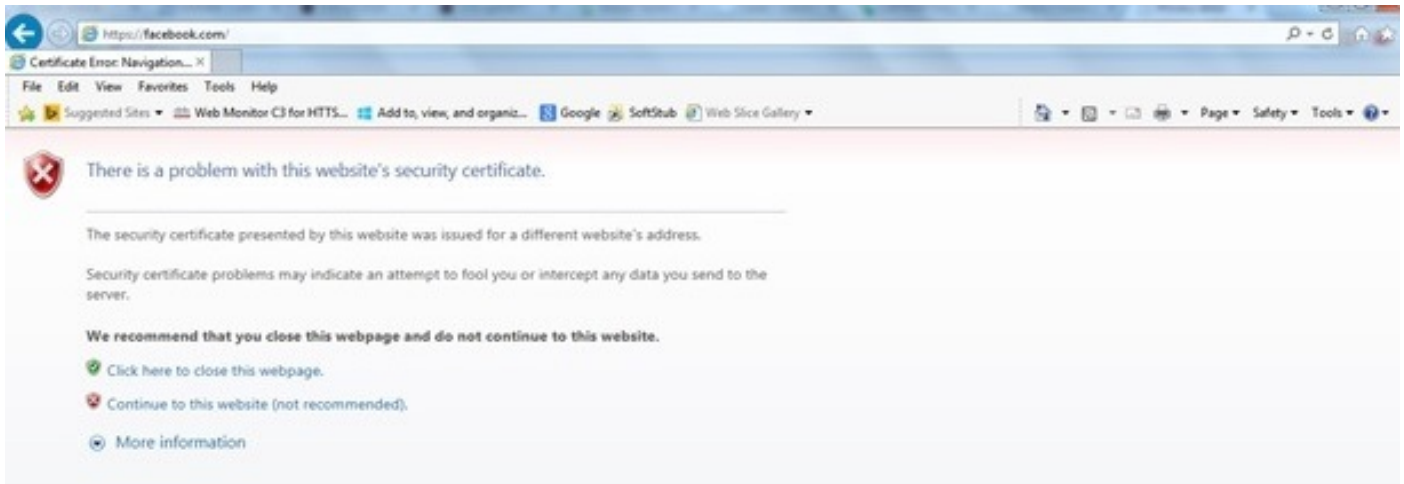
تظهر رسالة التحذير "لم يتم إصدار الشهادة من قبل مرجع مصدق موثوق به" على المستعرض بعد تكوين ميزة إعادة توجيه `https`. وهذا يظهر حتى إذا كان لديك شهادة جذر أو سلسلة صالحة على وحدة التحكم كما هو موضح في الشكل 1 والشكل 2. والسبب هو إصدار الشهادة التي قمت بتثبيتها على وحدة التحكم لعنوان IP الظاهري الخاص بك.

**ملاحظة:** إذا حاولت إعادة توجيه HTTP وكان لديك هذا الترخيص على عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، فلن تحصل على خطأ تحذير الشهادة هذا. ومع ذلك في حالة إعادة توجيه HTTPS، يظهر هذا الخطأ.

عندما يحاول العميل `https://<web-site>`، يتوقع المستعرض الشهادة التي تم إصدارها لعنوان IP للموقع الذي تم حله بواسطة DNS. ومع ذلك، فإن ما يتلقونه هو الشهادة التي تم إصدارها إلى خادم الويب الداخلي الخاص ب WLC (عنوان IP الظاهري) والتي تتسبب في إصدار المستعرض التحذير. يرجع ذلك فقط إلى طريقة عمل HTTPS ويحدث دائماً إذا حاولت اعتراض جلسة HTTPS لكي تعمل إعادة توجيه مصادقة الويب.

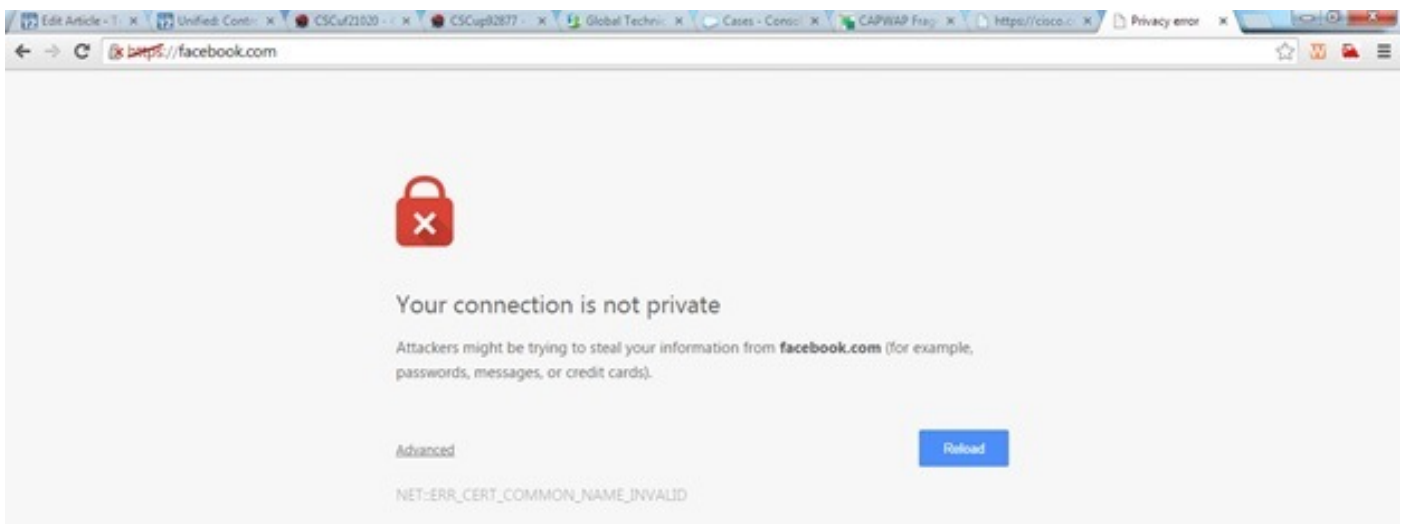
قد تظهر لك رسائل أخطاء شهادات مختلفة في مستعرضات مختلفة ولكن جميعها مرتبطة بنفس المشكلة كما تم وصفها سابقاً.

شكل 1



هذا مثال من كيف الخطأ يستطيع ظهرت في Chrome:

شكل 2



## التكوين

### تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لـ HTTPS-Redirection

يفترض هذا التكوين أن شبكة LAN اللاسلكية (WLAN) تم تكوينها بالفعل لأمان مصادقة الويب للطبقة 3. لتمكين إعادة توجيه HTTPS أو تعطيلها على شبكة WLAN الخاصة بمصادقة الويب هذه:

```
WLC)>config wlan security web-auth enable 10)
WLC)>config network web-auth https-redirect enable)
.WARNING! - You have chosen to enable https-redirect
This might impact performance significantly
```

كما يوضح مثال التكوين، قد يؤثر هذا على سرعة المعالجة لإعادة توجيه HTTPS ولكن ليس إعادة توجيه HTTP

للحصول على مزيد من المعلومات وتكوين شبكات WLAN لمصادقة الويب، راجع [مصادقة الويب على وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).

# التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

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

```
WLC)>show network summary)
```

```
Web Auth Secure Web ..... Enable
Web Auth Secure Redirection ..... Enable
```

1. تمكين تصحيح الأخطاء التالي:

```
WLC) debug client)
```

```
WLC)> debug web-auth redirect enable)
```

2. دققت ال debugs:

```
WLC) >show debug)
```

```
MAC Addr 1..... 24:77:03:52:56:80
```

```
:Debug Flags Enabled
```

```
.webauth redirect enabled
```

3. قم بإقران العميل ب SSID الممكن لمصادقة الويب.

4. ابحث عن تصحيح الأخطاء التالي:

```
.webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.678: 24:77:3:52:56:80- received connection*
client socket = 9
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- trying to read on socket 95*
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- calling parser with bytes = 204*
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- bytes parsed = 204*
```

```
,webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: captive-bypass detection enabled*
```

```
checking for wispr in HTTP GET, client mac=24:77:3:52:56:80
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Preparing redirect*
```

```
URL according to configured Web-Auth type
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- got the hostName*
```

```
(for virtual IP(wirelessguest.test.com
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Checking custom-web*
```

```
config for WLAN ID:10
```

```
webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Global status is*
```

```
enabled, checking on web-auth type
```

```
,webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Web-auth type Customized*
```

```
using URL:https://wirelessguest.test.com/fs/customwebauth/login.html
```

ملاحظة: تأكد من تمكين إما الويب الآمن (config network secureWeb enable/disable) أو مصادقة الويب الآمنة (config network web-auth secure reweb enable/disable) من أجل إعادة توجيه HTTPS. لاحظ أيضا أنه قد يكون هناك انخفاض طفيف في الخرج عند استخدام إعادة التوجيه عبر HTTPS.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا