

1. قم بتثبيت تطبيق OpenSSL إذا لم يكن في محطة العمل. يمكن تنزيل إصدار Windows من [هنا](#). تأكد من تثبيت جداول إعادة التوزيع Visual C++ 2008 قبل OpenSSL Win32.
2. أستخدم قالباً لإنشاء برنامج نصي لإنشاء CSR ومفتاح خاص في [هنا](#). سيبدو السيناريو كما يلي: `openssl req -new -new -new key rsa:2048 -node -out test_example.csr -keyout test_example.key -subj "o=Cisco Systems/OU=IronPort/CN=test.example.com/c=au/st=NSW/L=سيدني"`
3. انسخ النص البرمجي ولصقه في نافذة OpenSSL واضغط على Enter.

```
C:\OpenSSL-Win32\bin>openssl req -new -new -new key rsa:2048 -node -out
test_example.csr -keyout
test_example.key -subj "/C=AU/ST=NSW/L=Sydney/O=Cisco
"Systems/OU=IronPort/CN=test.example.com"
```

النتائج:

```
test_example.csr and test_example.key in the C:\OpenSSL-Win32\bin or in the
bin' folder where OpenSSL is installed'
test_example.csr = Certificate Signing Request
example.key = private key
```

4. أستخدم ملف CSR لطلب شهادة CA.

5. بمجرد أن تستلم شهادة CA، قم بحفظها على هيئة ملف `cacert.pem`. قم بإعادة تسمية ملف المفتاح الخاص `test_example.key` إلى `test_example.pem`. الآن يمكنك إنشاء شهادة PKCS#12 باستخدام OpenSSL.

:

```
openssl pkcs12 -export -out cacert.p12 -in cacert.pem -inkey test_example.pem
```

إذا كانت شهادة CA والمفتاح الخاص للمستخدمين صحيحين، يطلب منك OpenSSL إدخال كلمة مرور التصدير وتأكد كلمة المرور مرة أخرى. وإلا، فإنه ينصحك بأن الشهادة والمفتاح المستخدمين لا يتطابقان ولا يمكنهما متابعة العملية.

الإدخال:

```
cacert.pem = CA certificate
test_example.pem = private key
Export password: ironport
```

النتائج:

```
(cacert.p12 (the PKCS#12 certificate
```

6. انتقل إلى قائمة واجهة المستخدم الرسومية IronPort، الشبكة < الترخيص.

حدد إضافة شهادة.

حدد إستيراد شهادة في خيار إضافة شهادة.

حدد إختيار وتصفح إلى مكان شهادة PKCS#12 المولدة في الخطوة 5.

أدخل نفس كلمة المرور التي أستخدمتها عند إنشاء شهادة PKCS#12 في OpenSSL (في هذه الحالة تكون كلمة المرور هي ironPort).

حدد التالي وستعرض الشاشة التالية تفاصيل السمات المستخدمة للشهادة.

حدد إرسال.

حدد تنفيذ التغييرات.

بعد هذه الخطوات، تتم إضافة الشهادة الجديدة إلى قائمة الشهادات ويمكن تعيينها للاستخدام.

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 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