

ISE SCEP لـم ا ك ت ل HTTPS م ع د ن ي و ك ت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [التكوين](#)
- [تكوين شهادة خادم NDES](#)
- [تكوين ربط NDES Server IIS](#)
- [تكوين خادم ISE](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند الخطوات المطلوبة لتكوين دعم بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS) لتكامل بروتوكول تسجيل الشهادة الآمن (SCEP) مع محرك خدمات الهوية (ISE).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- معرفة أساسية بخادم ويب لخدمات معلومات الإنترنت (IIS) من Microsoft
- الخبرة في تكوين SCEP والشهادات على ISE

المكونات المستخدمة

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

- ISE الإصدار x.1.1
 - Windows Server 2008 R2 Enterprise مع تثبيت الإصلاحات العاجلة لـ [KB2483564](#) و [KB2633200](#)
- 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.

يتم توفير المعلومات المتعلقة بخدمات شهادات Microsoft كدليل خاص ب Cisco Bring your your device (BYOD)). ارجع إلى TechNet من Microsoft كمصدر نهائي للحقيقة الخاصة بهيئة شهادة Microsoft وخدمة تسجيل أجهزة الشبكة (NDES) وتكوينات الخوادم ذات الصلة SCEP.

معلومات أساسية

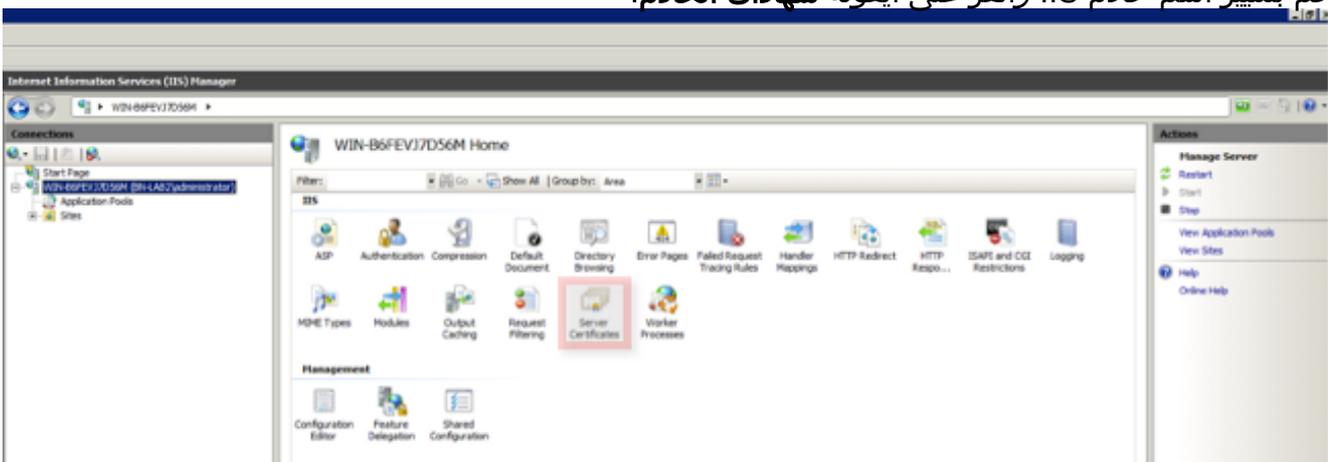
في نشر BYOD، يكون أحد المكونات الأساسية هو خادم Microsoft 2008 R2 Enterprise المثبت عليه دور NDES. هذا الخادم عضو في غابة (Active Directory (AD). أثناء التثبيت الأولي ل NDES، يتم تثبيت خادم ويب IIS الخاص ب Microsoft وتكوينه تلقائياً لدعم إنهاء HTTP ل SCEP. في بعض عمليات نشر BYOD، قد يرغب العملاء في زيادة تأمين الاتصالات بين ISE و NDES باستخدام HTTPS. يوضح هذا الإجراء بالتفصيل الخطوات المطلوبة لطلب شهادة طبقة مأخذ التوصيل الآمنة (SSL) وتثبيتها لموقع SCEP على الويب.

التكوين

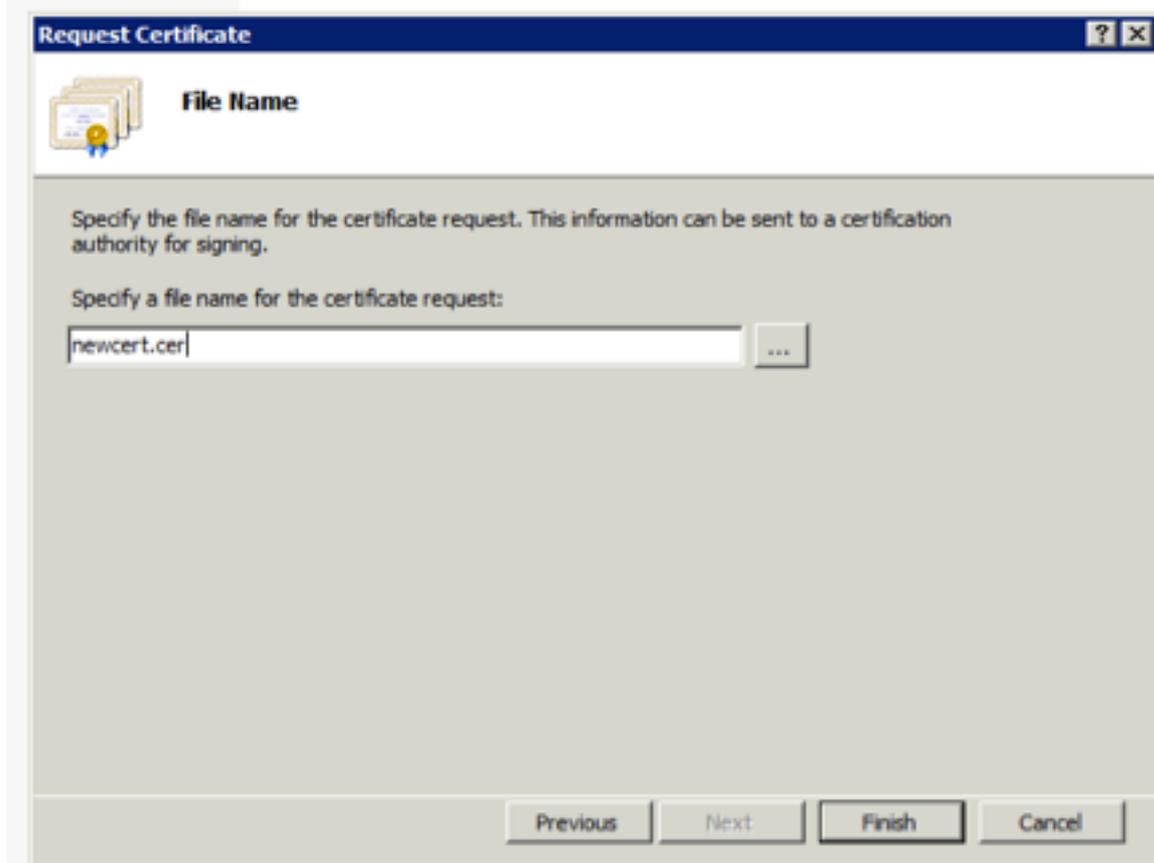
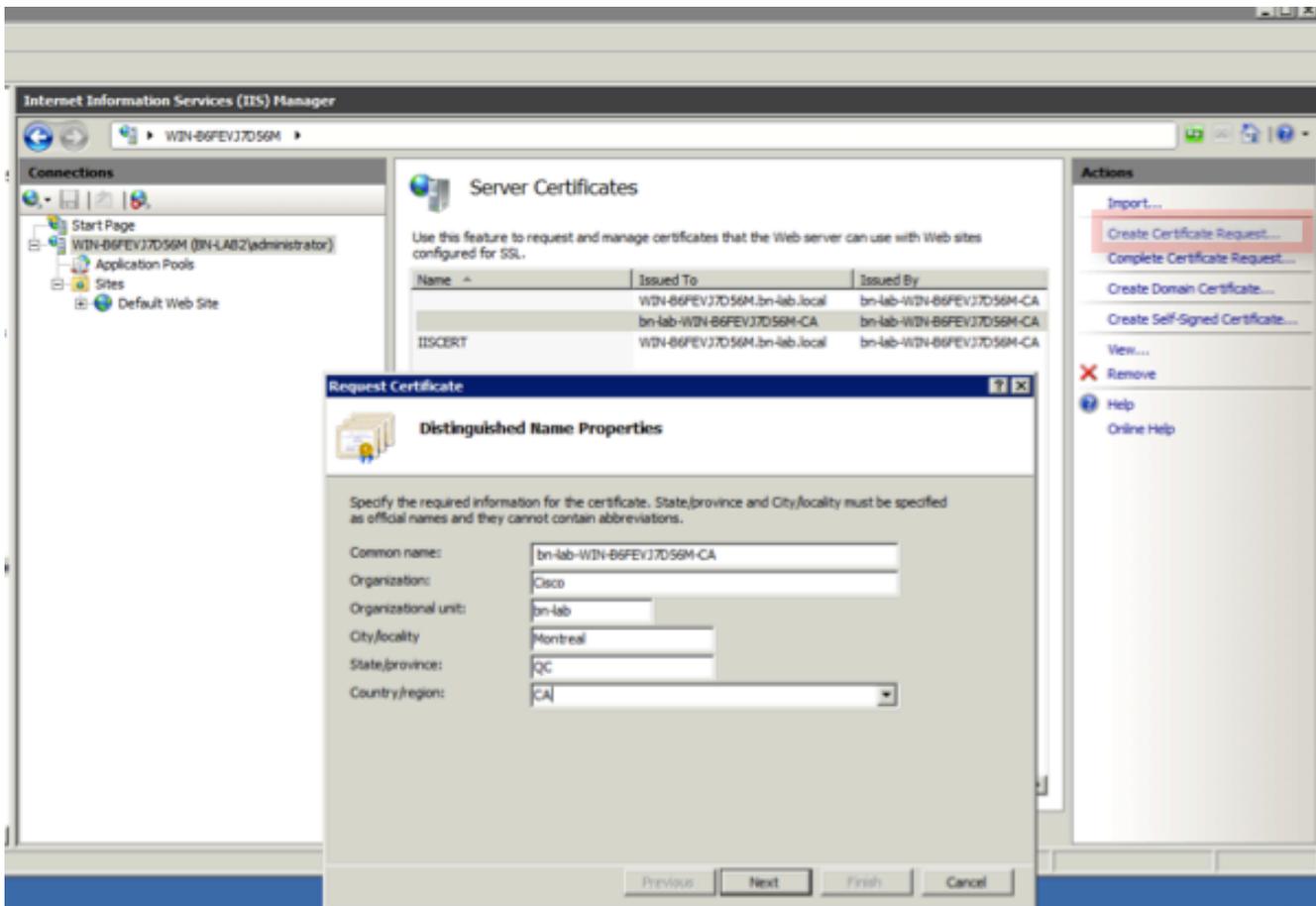
تكوين شهادة خادم NDES

ملاحظة: يجب تكوين شهادة جديدة ل IIS (مطلوبة فقط عندما يتم دمج IIS مع PKI خاص بجهة خارجية مثل Verisign أو عندما يتم فصل أدوار خادم مرجع التصديق (CA) و NDES على خوادم منفصلة). في التثبيت، إذا كان دور NDES على خادم Microsoft CA حالي، يستخدم IIS شهادة هوية الخادم التي تم إنشاؤها أثناء إعداد CA. بالنسبة للتكوينات المستقلة مثل هذا، قم بالتخطي مباشرة إلى قسم تكوين ربط NDES Server في هذا المستند.

1. الاتصال بخادم NDES عبر وحدة التحكم أو RDP.
2. انقر على بدء -> أدوات إدارية -> إدارة خدمات معلومات الإنترنت (IIS).
3. قم بتمييز اسم خادم IIS وانقر على أيقونة شهادات الخادم.



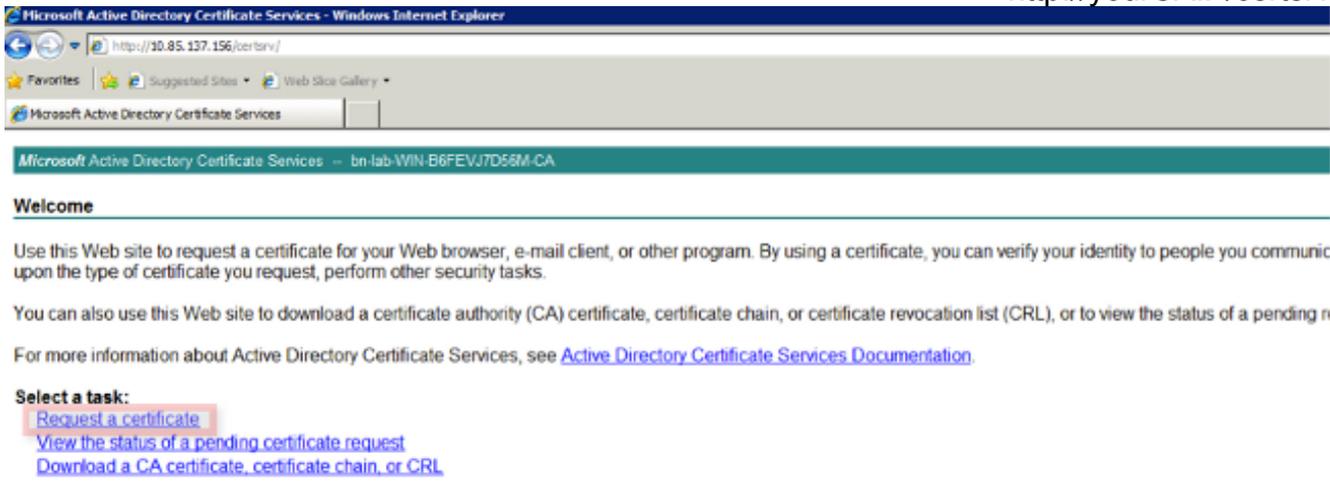
4. انقر على إنشاء طلب شهادة، وأكمل الحقول.



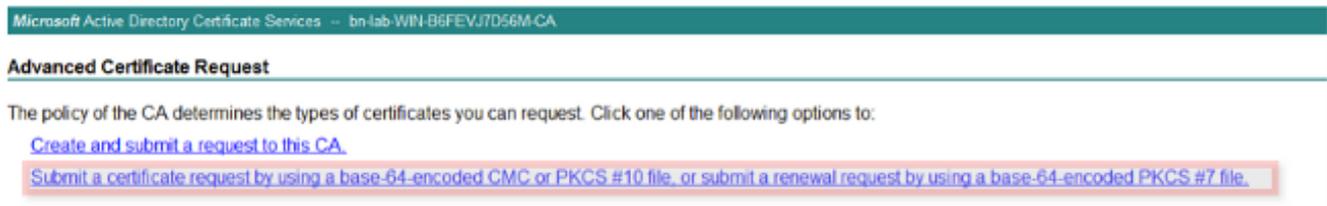
5. افتح ملف cer. الذي تم إنشاؤه في الخطوة السابقة باستخدام محرر نصي وانسخ المحتوى إلى الحافظة.

```
newcert - Notepad
File Edit Format View Help
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDazCCATQCAQAwTELMAkGA1UEBhMCQ0ExCzAJBgNVBAGMAIFDMREwDwYDVQQH
DAhnb250cmVhbDEOMAwGA1UECgwFQ2l7Y28xDZANBgNVBAsMBmJuLWxhyjeIMCMG
A1UEAwcwV0lOLUI2RkVWsjdENTZNLmJuLWxhyi5sb2NhbDBzANBgkqhkiG9w0B
AQEFAAOBjQAwgYkCgYEAjyQYTLhwQH9v49+EHZtwa00lmaQ63iSaRG8Hzn3ixnuI
9wGkHhUQBwPNhyCI51OHYhsD8GZRIG5yLpplvq8cAhAIOnXhaz9//kSgpFV8rN0s
fd9fa7Onoq0h+jHNxaYdLTjxmqTNDcok0vFLqZR9FXuGEeGCoz2LA3jF1oXX0C
AwEAAaCCAbQwGgYKKWYBBAGCNw0CAZEMFgo2LjEuNzYwMS4yMFAGC5sGAQQBgljCV
FDFMEECAQUMHfdJTi1CNkZFVko3RDU2TS5ib1sYwIubG9jYwMFUJOLUXBQjJc
YwRtaW5pc3RyYXRvcgWHTU1DLkVYRTByBgorBgEEAYI3DQICMwQwYgIBAR5aAE0A
aQBjAHIAIAbwBZAG8AZgB0ACAAUGBTAEEAIAIBTAEMaaABhAG4AbgB1AGwAIABDIA
eQBWAHQAbwBnAHIAIAYQBwAGGAAQBJACAAUABYAG8AdgBpAGQAZQByAwEAMIHPBgkq
hkIG9w0BCQ4xgcEwgb4wDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUF
BwMBMHGCSqGSIb3DQEJDDwRrMGkwDgYIKoZIhvcNAwICAgCAMA4GCCqGSIb3DQME
AgIAgDALBg1ghkgBZQMEASowCwYJYIZIAWUDBAETMASGCWCGSAF1AwQBAjALBg1g
hkGBZQMEAUwBwYFKw4DAgcwCgYIKoZIhvcNAwCwHQYDVR0OBBYEFLgkonC7Y+N9
dDrCREpo8/D/seatMA0GC5qGSIb3DQEBBQUAA4GBAHHCHBDd02+byxwFcm9sXUZY
xpITwbkjxbmr0T+q3rcIOjLNQirEDB57Has8wdgCoCrLJ58ncm40dzuzan1xYpPf
+EthsIOYgtDl5lgnJb35qajLTCyDfNzEvP2P1FQNuM9DetkZkjUwLh8zqeOxJyXV
+F80YwPo6CWPj3Pwi22y
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

6. قم بالوصول إلى موقع ويب تسجيل Microsoft CA على الويب وانقر فوق طلب شهادة. مثال على URL: <http://yourCAIP/certsrv>



7. انقر على إرسال طلب شهادة باستخدام.... الصق في محتوى الشهادة من الحافظة، واختر قالب خادم الويب.



8. انقر على إرسال ثم احفظ ملف الشهادة على سطح المكتب.

Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC or PKCS #10 certificate request

Saved Request:

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

```
AgIAgDALBg1ghkgBZQMEASowCwYJYIZIAWUDBAEt
hkgBZQMEAQUwBwYFKw4DAgcwCgYIKoZIhvcNAwcw
dDrCREpo8/D/seatMA0GCSqGS Ib3DQEBBQUAA4GB
xpITWbkjxbmrOT+q3rcIOjLNQireDB57Has8WdgC
+EthsI0YgtDL51gNJb35qAjLTCyDfNzEvP2P1FQN
+F80YwPo6CWPj3PWiz2y
```

Certificate Template:

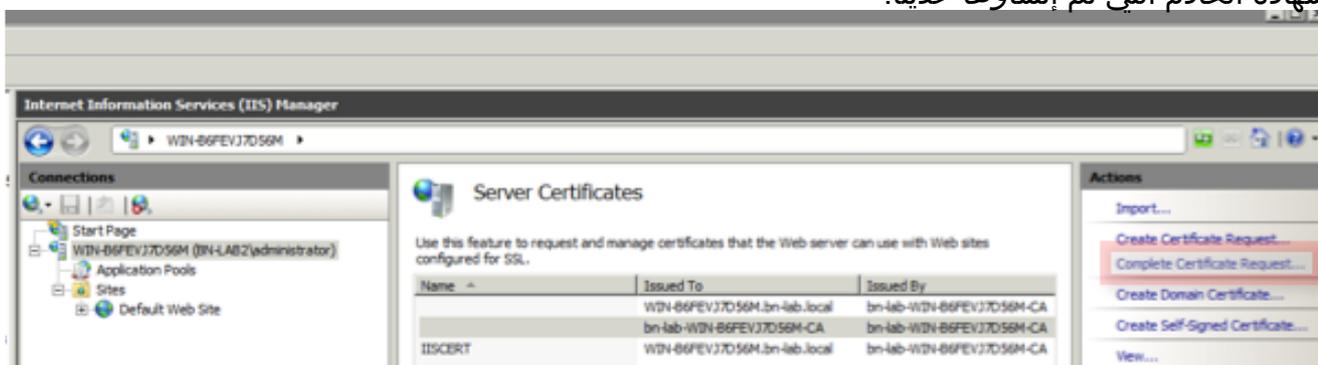
Web Server

Additional Attributes:

Attributes:

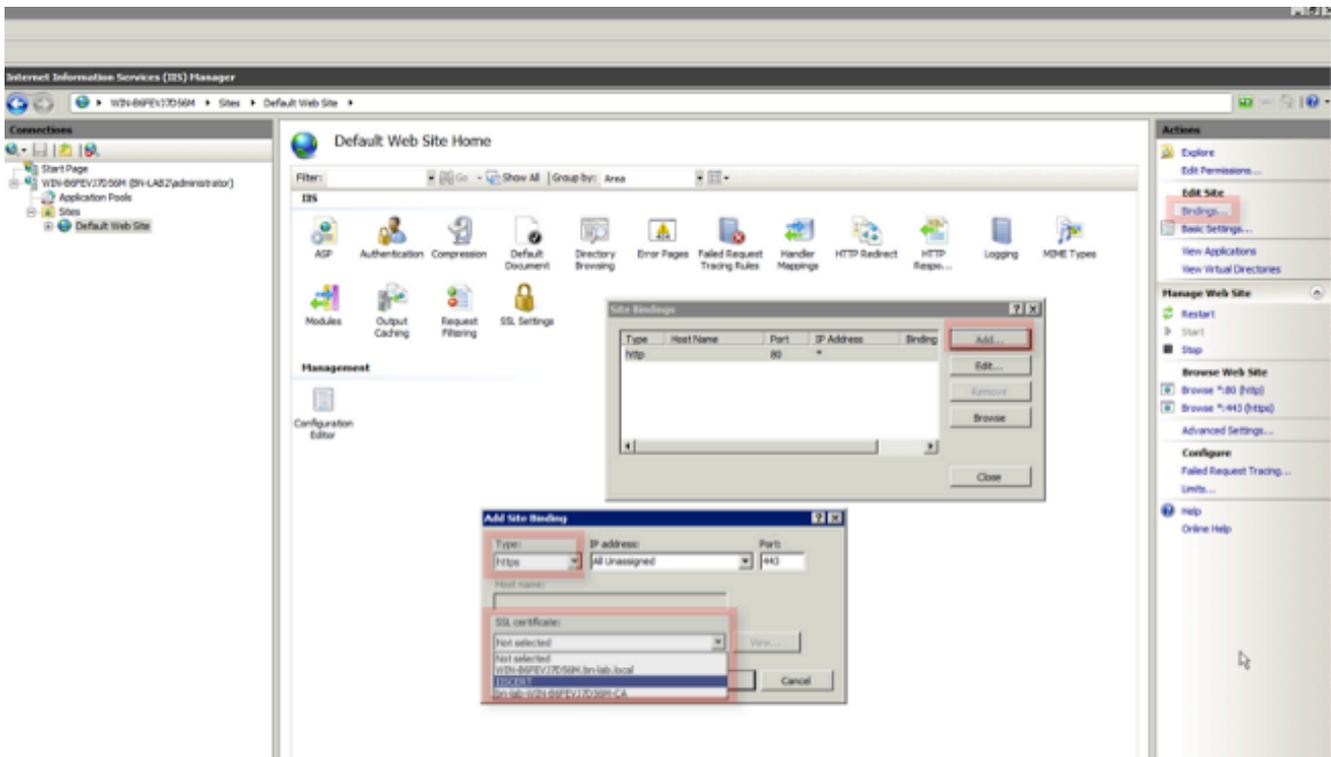
Submit >

9. ارجع إلى خادم NDES وافتح وحدة إدارة IIS. انقر على اسم الخادم ثم انقر على إكمال طلب الشهادة لاستيراد شهادة الخادم التي تم إنشاؤها حديثًا.



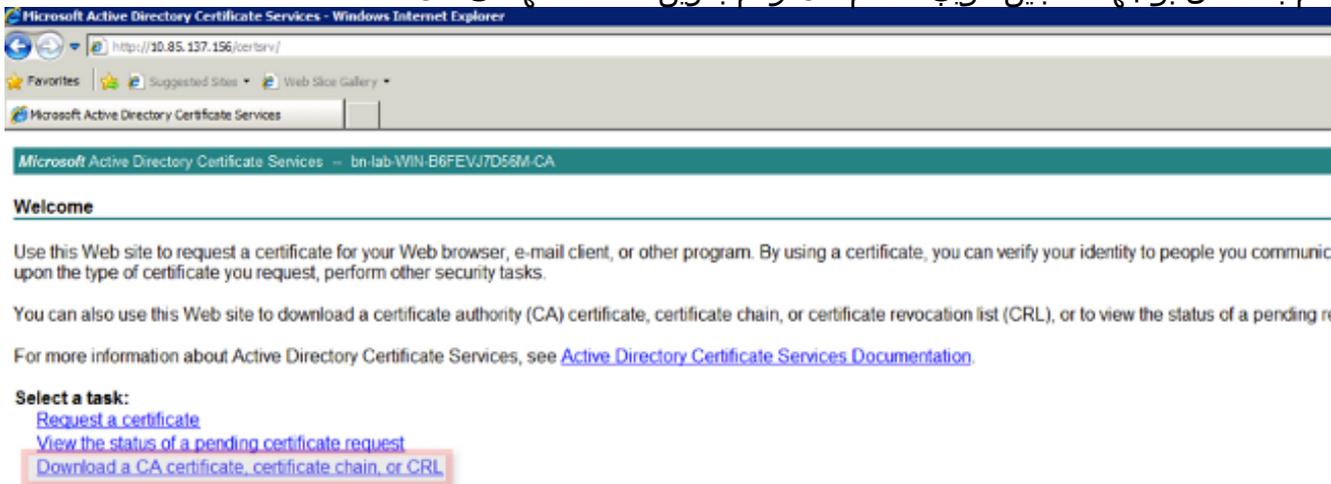
تكوين ربط NDES Server IIS

1. قم بتوسيع اسم الخادم، وتوسيع المواقع، وانقر فوق موقع ويب الافتراضي.
2. انقر فوق روابط في الزاوية العلوية اليمنى.
3. انقر فوق إضافة، وقم بتغيير HTTPS TypeTo، واختار الشهادة من القائمة المنسدلة.
4. وانقر فوق OK.

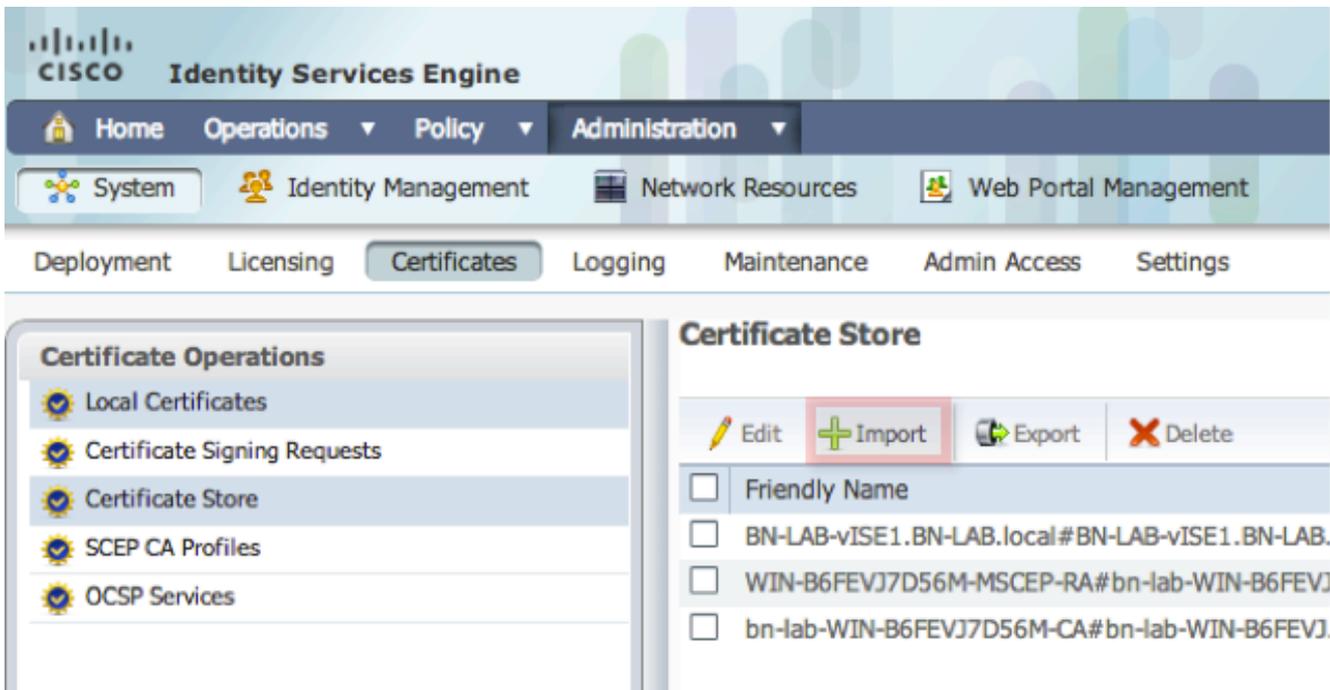


تكوين خادم ISE

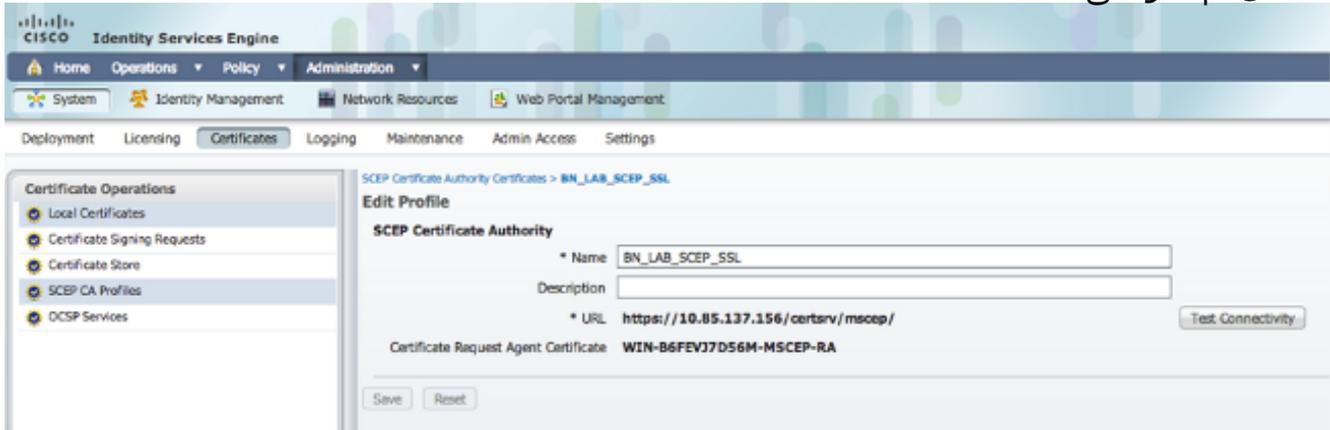
1. قم بالاتصال بواجهة تسجيل الويب لخادم CA وقم بتنزيل سلسلة شهادات CA.



2. من واجهة المستخدم الرسومية ISE، انتقل إلى الإدارة -> الشهادات -> مخزن الشهادات واستورد سلسلة شهادات CA إلى مخزن ISE.



3. انتقل إلى الإدارة -> الشهادات -> توصيفات SCEP CA وقم بتكوين عنوان URL ل HTTPS. انقر على إختبار الاتصال ثم انقر على حفظ.



التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

- انتقل إلى الإدارة -> الشهادات -> مخزن الشهادات وتحقق من وجود سلسلة شهادات CA وشهادة هيئة تسجيل خوادم (RA) (NDES).
- أستخدم Wireshark أو تفرغ TCP لمراقبة تبادل SSL الأولي بين عقدة مسؤول ISE وخادم NDES.
- تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرج الأمر `show`.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

- قم بتقسيم مخطط شبكة BYOD إلى نقاط طريق منطقية للمساعدة في تحديد نقاط تصحيح الأخطاء والامساك على طول المسار بين نقاط النهاية هذه - ISE و NDES و CA.
- تأكد من السماح ل 443 TCP بشكل ثنائي الإتجاه بين ISE وخادم NDES.

- راقب سجلات تطبيقات خادم CA و NDES لأخطاء التسجيل واستخدم Google أو TechNet للبحث عن تلك الأخطاء.
- استخدم الأداة المساعدة لتفريغ TCP على ISE PSN وأداة مراقبة حركة مرور البيانات من وإلى خادم NDES. ويوجد هذا ضمن العمليات < أدوات التشخيص > الأدوات العامة.
- ركبت Wireshark على ال NDES نادل أو استعملت فسحة بين دعامتين على وسيط مفتاح in order to على قبض SCEP حركة مرور إلى ومن ال ISE PSN.
- تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرج الأمر show.

ملاحظة: ارجع إلى [معلومات مهمة حول أوامر التصحيح](#) قبل إستخدام أوامر debug.

معلومات ذات صلة

- [تكوين دعم SCEP ل BYOD](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا