

نم ةي مقرر ةداهش ىلع لوصح لآ ةي فيك ىلع ASDM مادختساب Microsoft Windows CA ASA

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[المنتجات ذات الصلة](#)

[الاصطلاحات](#)

[تكوين ASA لتبادل الشهادات باستخدام Microsoft CA](#)

[المهمة](#)

[تعليمات لتكوين ASA](#)

[النتائج](#)

[التحقق من الصحة](#)

[التحقق من الشهادة وإدارتها](#)

[الأوامر](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[الأوامر](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يمكن إستخدام الشهادات الرقمية لمصادقة أجهزة الشبكة والمستخدمين على الشبكة. يمكن إستخدامها للتفاوض على جلسات عمل IPsec بين عقد الشبكة.

تعرف أجهزة Cisco على نفسها بأمان على الشبكة بثلاث طرق رئيسية:

1. **مفاتيح مشتركة مسبقا.** يمكن أن يحتوي جهازان أو أكثر على نفس المفتاح السري المشترك. يصادق النظراء بعضهم البعض عن طريق حساب حزمة مصقولة من البيانات تتضمن المفتاح المشترك مسبقا وإرسالها. وإذا كان النظير المتلقي قادرا على إنشاء التجزئة نفسها بشكل مستقل باستخدام مفتاحه المشفر مسبقا، فإنه يعرف انه يجب على كلا النظيرين الاشتراك في السر نفسه، مما يوثق النظير الآخر. هذه الطريقة يدوية وليست قابلة للتحميل.
2. **شهادات موقعة ذاتيا.** يقوم الجهاز بإنشاء شهادته الخاصة ويوقع عليها على أنها صالحة. يجب أن يكون لهذا النوع من الشهادات إستخدام محدود. ومن الأمثلة الجيدة على ذلك إستخدام هذه الشهادة مع وصول SSH و HTTPS لأغراض التكوين. يلزم زوج اسم مستخدم/كلمة مرور منفصل لإكمال الاتصال. **ملاحظة:** تصمد الشهادات الموقعة ذاتيا المستمرة عند إعادة تحميل الموجه لأنها يتم حفظها في ذاكرة الوصول العشوائي غير المتطاير (NVRAM) للجهاز. راجع [الشهادات الدائمة الموقعة ذاتيا](#) للحصول على مزيد من المعلومات. أحد الأمثلة الجيدة على الاستخدام هو إتصالات (WebVPN SSL VPN).

3. شهادة المرجع المصدق. يقوم طرف ثالث بالتحقق من صحة العقد أو أكثر التي تحاول الاتصال والتحقق من صحتها. تحتوي كل عقدة على مفتاح عام وخاص. يقوم المفتاح العام بتشغيل البيانات، ويقوم المفتاح الخاص بفك تشفير البيانات. ولأنهم حصلوا على شهاداتهم من نفس المصدر، يمكن التأكد من هوياتهم. يمكن لجهاز ASA الحصول على شهادة رقمية من جهة خارجية باستخدام طريقة التسجيل اليدوية أو طريقة التسجيل التلقائية. ملاحظة: تعتمد طريقة التسجيل ونوع الشهادة الرقمية التي تختارها على ميزات ووظائف كل منتج من إنتاج جهة خارجية. اتصل بمورد خدمة الشهادات للحصول على مزيد من المعلومات.

يمكن أن تستخدم أجهزة الأمان المعدلة (ASA) من Cisco مفاتيح مشتركة مسبقا أو شهادات رقمية توفرها مرجع مصدق من جهة خارجية (CA) لمصادقة اتصالات IPsec. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لمكتب المحاسبة (ASA) إصدار شهادة رقمية ذاتية التوقيع. يجب استخدام هذا الأمر لاتصالات SSH و HTTPS و Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) بالجهاز.

يوضح هذا المستند الإجراءات اللازمة للحصول تلقائيا على شهادة رقمية من مرجع شهادات (CA) (Microsoft) خاص بالمرجع المصدق (ASA). ولا يتضمن الأسلوب اليدوي للتسجيل. يستخدم هذا المستند ASDM لخطوات التكوين، وكذلك يعرض تكوين واجهة سطر الأوامر النهائية (CLI).

ارجع إلى [تسجيل شهادة Cisco IOS باستخدام مثال تكوين أوامر التسجيل المحسنة](#) لمعرفة المزيد حول السيناريو نفسه مع الأنظمة الأساسية Cisco IOS®.

ارجع إلى [تكوين مركز Cisco VPN 3000 4.7.x للحصول على شهادة رقمية وشهادة SSL](#) لمعرفة المزيد حول نفس السيناريو مع مركز Cisco VPN 3000 Series Concentrator.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

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

متطلبات جهاز ASA

- قم بتكوين خادم Microsoft® Windows 2003 كمرجع مصدق. ارجع إلى وثائق Microsoft أو إلى [البنية الأساسية للمفتاح العام ل Windows Server 2003](#)
- للسماح بتكوين Cisco ASA أو PIX الإصدار x.7 بواسطة مدير أجهزة الأمان القابل للتكيف (ASDM)، ارجع إلى [السماح بوصول HTTPS ل ASDM](#).
- قم بتثبيت الوظيفة الإضافية لخدمات الشهادات (mscep.dll).
- الحصول على الملف القابل للتنفيذ (cepsetup.exe) للوظيفة الإضافية من [الوظيفة الإضافية](#) لبروتوكول تسجيل الشهادات البسيط (SCEP) لخدمات الشهادات أو ملف mscep.dll من [أدوات مجموعة موارد Windows Server 2003](#). ملاحظة: قم بتكوين التاريخ والوقت والمنطقة الزمنية الصحيحة على جهاز Microsoft Windows. يوصى بشدة باستخدام بروتوكول وقت الشبكة (NTP) ولكنه ليس ضروريا.

[المكونات المستخدمة](#)

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

- جهاز الأمان القابل للتكيف ل ASA 5500 Series، نسخة البرنامج x.7 والإصدارات الأحدث من Cisco Adaptive Security Device Manager، الإصدار x.5 والإصدارات الأحدث
- هيئة شهادة خادم Microsoft Windows 2003

[المنتجات ذات الصلة](#)

كما يمكن إستخدام هذا التكوين مع جهاز الأمان Cisco PIX 500 Series Security Appliance، الإصدار x.7.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

تكوين ASA لتبادل الشهادات باستخدام Microsoft CA

المهمة

في هذا القسم، تظهر لك كيفية تكوين ASA لاستلام شهادة من مرجع شهادات Microsoft.

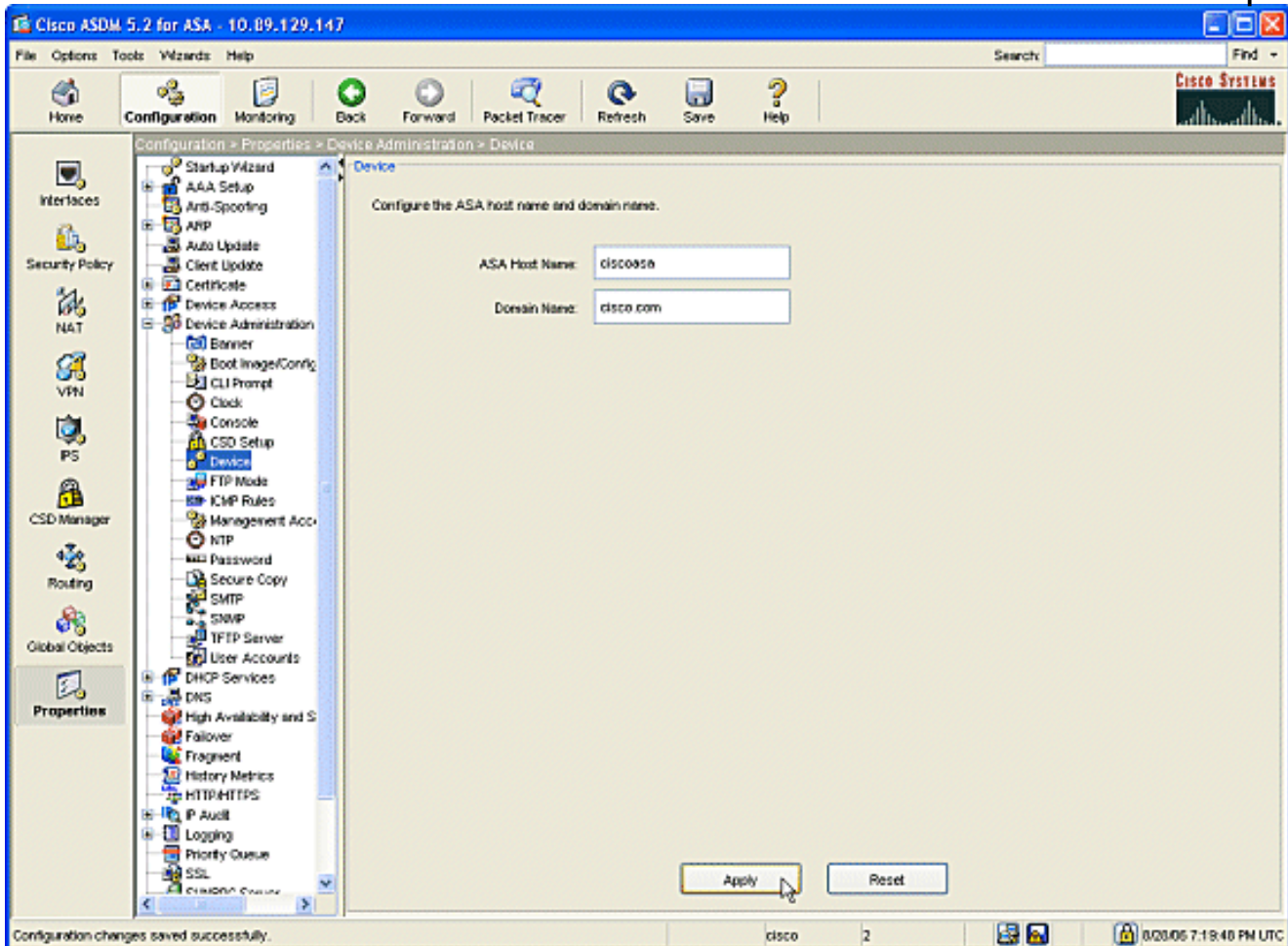
تعليمات لتكوين ASA

تستخدم الشهادات الرقمية مكون التاريخ/الوقت/المنطقة الزمنية كأحد عمليات التحقق من صلاحية الشهادة. يلزم تكوين Microsoft CA وجميع أجهزتك بالتاريخ والوقت الصحيحين. يستخدم المرجع المصدق ل Microsoft وظيفة إضافية (mscep.dll) إلى "خدمات الشهادات" الخاصة به لمشاركة الشهادات مع أجهزة Cisco.

أتمت هذا steps أن يشكّل ال ASA:

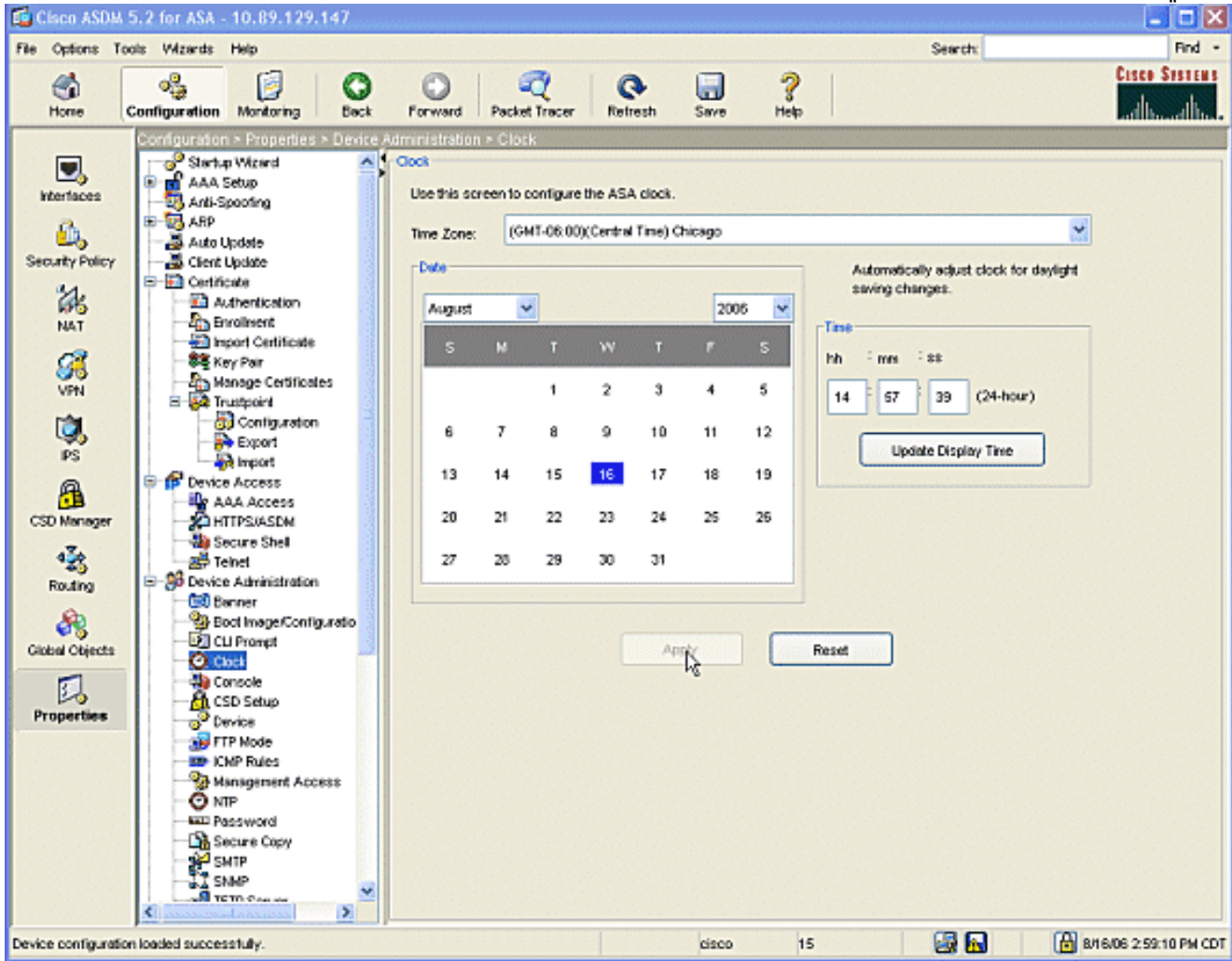
1. افتح تطبيق ASDM وانقر فوق زر التكوين. من القائمة اليسرى، انقر فوق الزر خصائص. من جزء التنقل، انقر فوق إدارة الأجهزة < الجهاز. دخلت مضيف إسم ومجال إسم ل ال ASA. طقطقة يطبق. عندما يطلب منك، انقر حفظ >

نعم.

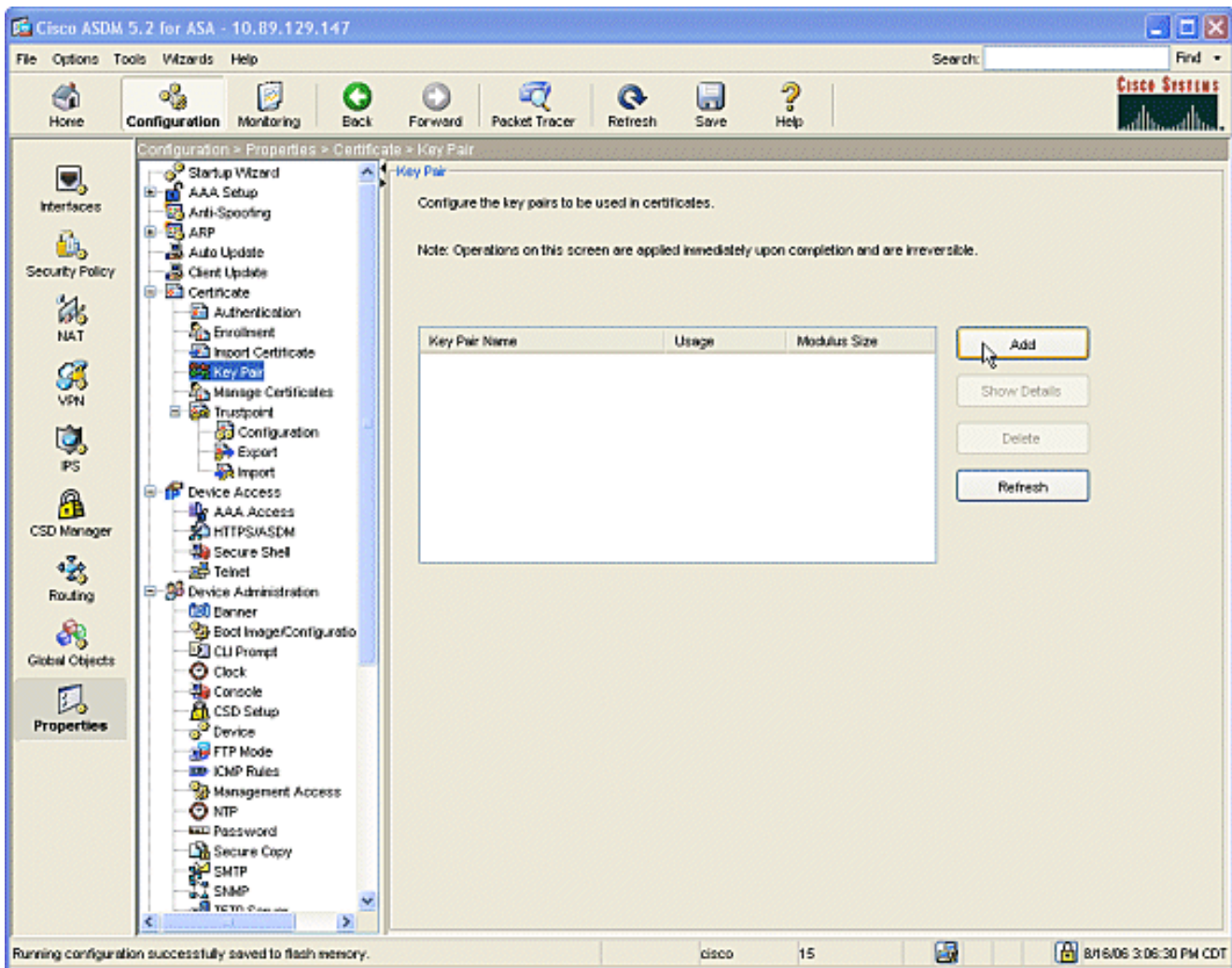


2. قم بتكوين ASA باستخدام التاريخ والوقت والمنطقة الزمنية الصحيحة. هذا مهم لإنشاء شهادة الجهاز. أستخدم

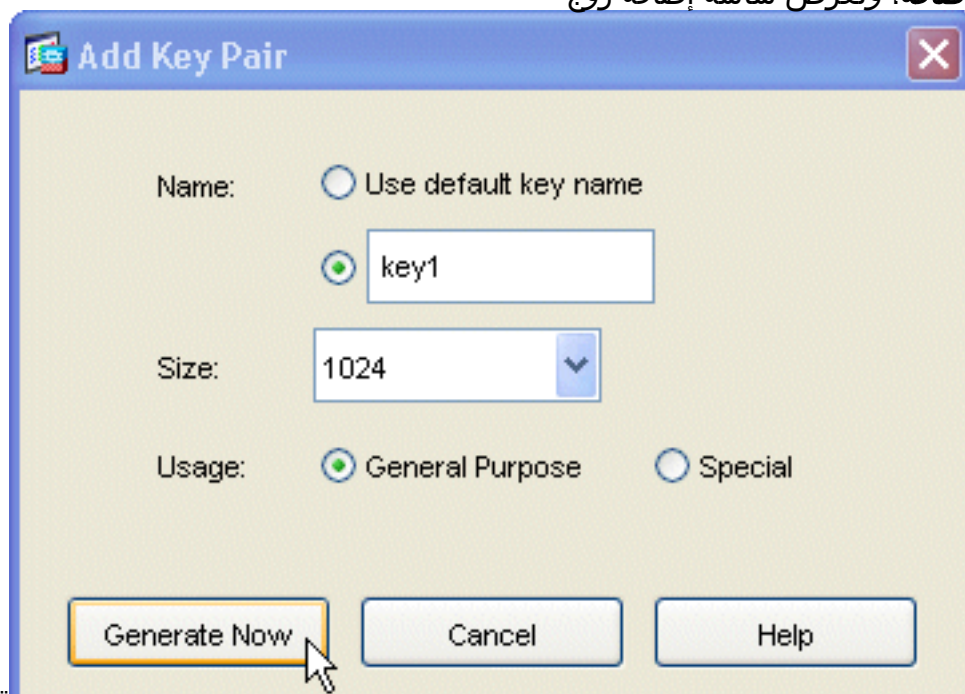
خادم NTP، إن أمكن. من جزء التنقل، انقر فوق إدارة الأجهزة < الساعة. في نافذة الساعة، أستخدم الحقول والسهم المنسدلة لتعيين التاريخ والوقت والمنطقة الزمنية الصحيحة.



3. يجب أن يكون ل ASA زوج مفاتيح خاص به (المفاتيح الخاصة والعامة). سيتم إرسال المفتاح العام إلى Microsoft CA. من جزء التنقل، انقر فوق شهادة < زوج المفاتيح.

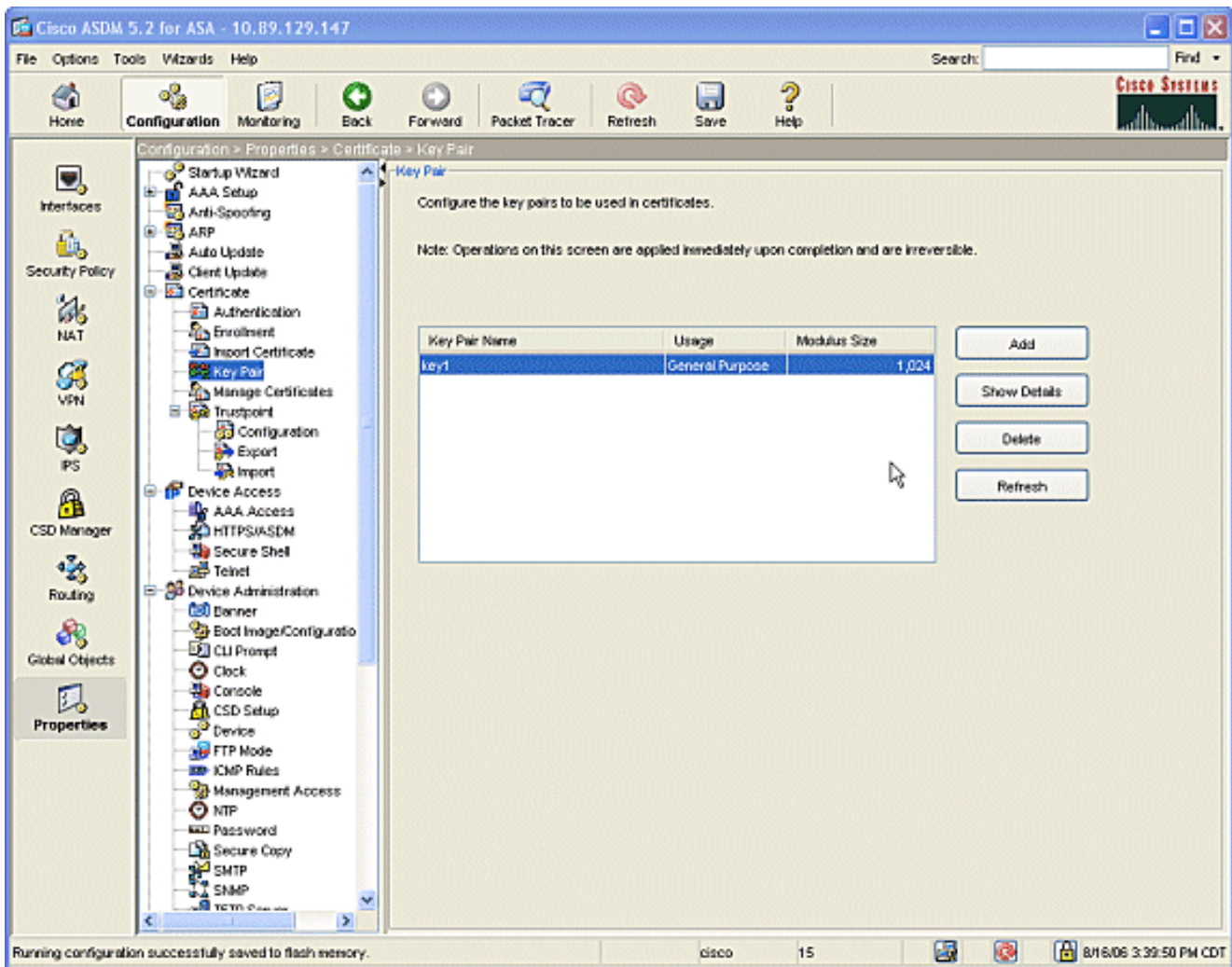


انقر زر إضافة، وتعرض شاشة إضافة زوج

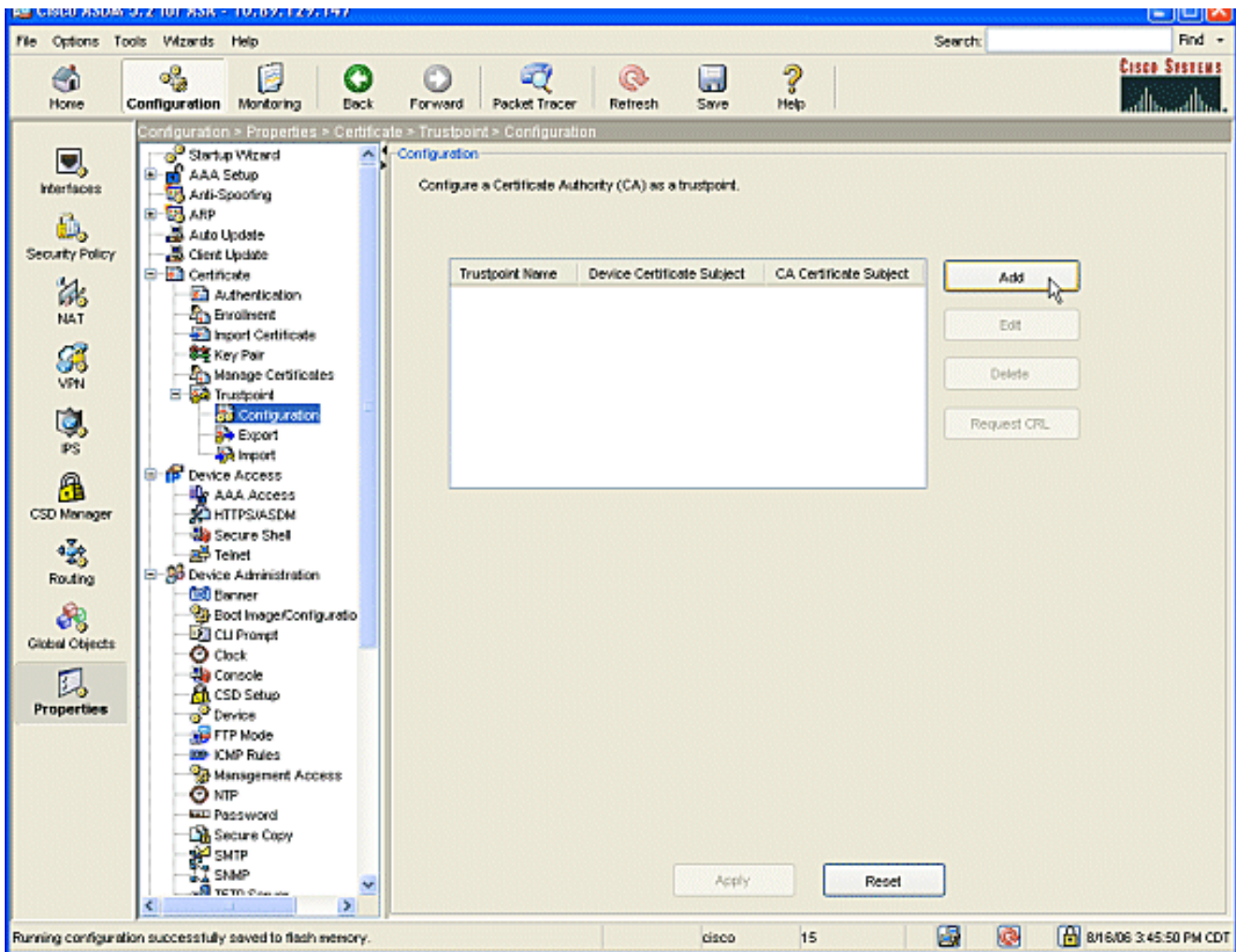


مفاتيح. تحقق من زر الخيار

الموجود بجانب الحقل الفارغ من منطقة الاسم، وكتب اسم المفتاح. انقر فوق الحجم: السهم بجوار المربع المنسدل لاختيار حجم للمفتاح، أو قبول الافتراضي. افحص زر الخيار العام الغرض تحت الاستخدام. انقر فوق الزر إنشاء الآن لإعادة إنشاء المفاتيح والعودة إلى نافذة زوج المفاتيح، حيث يمكنك عرض المعلومات الخاصة بزواج المفاتيح.



4. قم بتكوين المرجع المصدق ل Microsoft لاعتباره جديرا بالثقة. من جزء التنقل، انقر فوق TrustPoint < التكوين. من نافذة "التكوين"، انقر فوق الزر إضافة.



تظهر نافذة تحرير تكوين
.TrustPoint

Edit Trustpoint Configuration

Trustpoint Name: ausnmlaaa01

Generate a self-signed certificate on enrollment
If this option is enabled, only Key Pair and Certificate Parameters can be specified.

Enrollment Settings | Revocation Check | CRL Retrieval Policy | CRL Retrieval Method | OCSP Rules | Advanced

Key Pair: key1 [v] Show Details New Key Pair ...

Challenge Password: [] Confirm Challenge Password: []

Enrollment Mode can only be specified if there are no certificates associated with this trustpoint.

Enrollment Mode

Use manual enrollment

Use automatic enrollment

Enrollment URL: http:// 2.1.172/certsrv/mscep/mscep.dll

Retry Period: 1 minutes

Retry Count: 0 (Use 0 to indicate unlimited retries)

Certificate Parameters...

OK Cancel Help

قم بتعبئة اسم ل TrustPoint باسم المرجع المصدق. انقر فوق زوج المفاتيح: السهم بجوار المربع المنسدل، واختر اسم زوج المفاتيح الذي قمت بإنشائه. تحقق من الزر استخدام راديو التسجيل التلقائي، وأدخل عنوان URL ل Microsoft CA: http://CA_IP_Address/certsrv/mscep/mscep.dll

5. انقر فوق علامة التبويب أسلوب إسترداد CRL. قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار تمكين http وتمكين البروتوكول الخفيف للوصول إلى الدليل (LDAP). حدد خانة الاختيار تمكين بروتوكول تسجيل الشهادة البسيط (SCEP). أترك كل إعدادات الجدولة الأخرى في إعداداتها الافتراضية. انقر فوق الزر موافق.

Edit Trustpoint Configuration

Trustpoint Name: ausnmlaaa01

Generate a self-signed certificate on enrollment
If this option is enabled, only Key Pair and Certificate Parameters can be specified.

Enrollment Settings | Revocation Check | CRL Retrieval Policy | **CRL Retrieval Method** | OCSP Rules | Advanced

Specify the retrieval methods to be used to retrieve Certificate Revocation List

Enable Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

LDAP Parameters

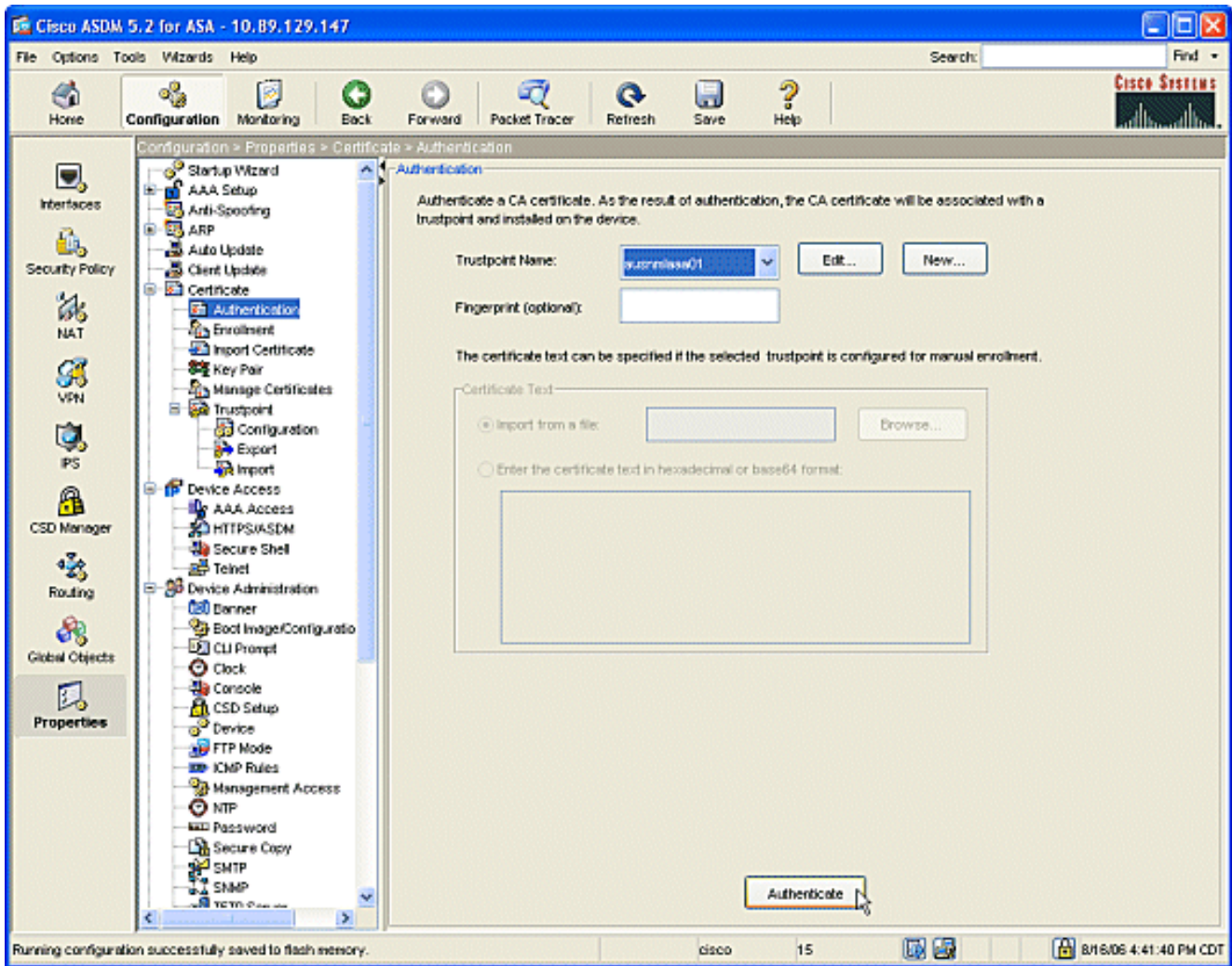
Name:	<input type="text"/>		
Password:	<input type="password"/>	Confirm Password:	<input type="password"/>
Default Server:	<input type="text"/>	Default Port:	<input type="text" value="389"/>

Enable HTTP

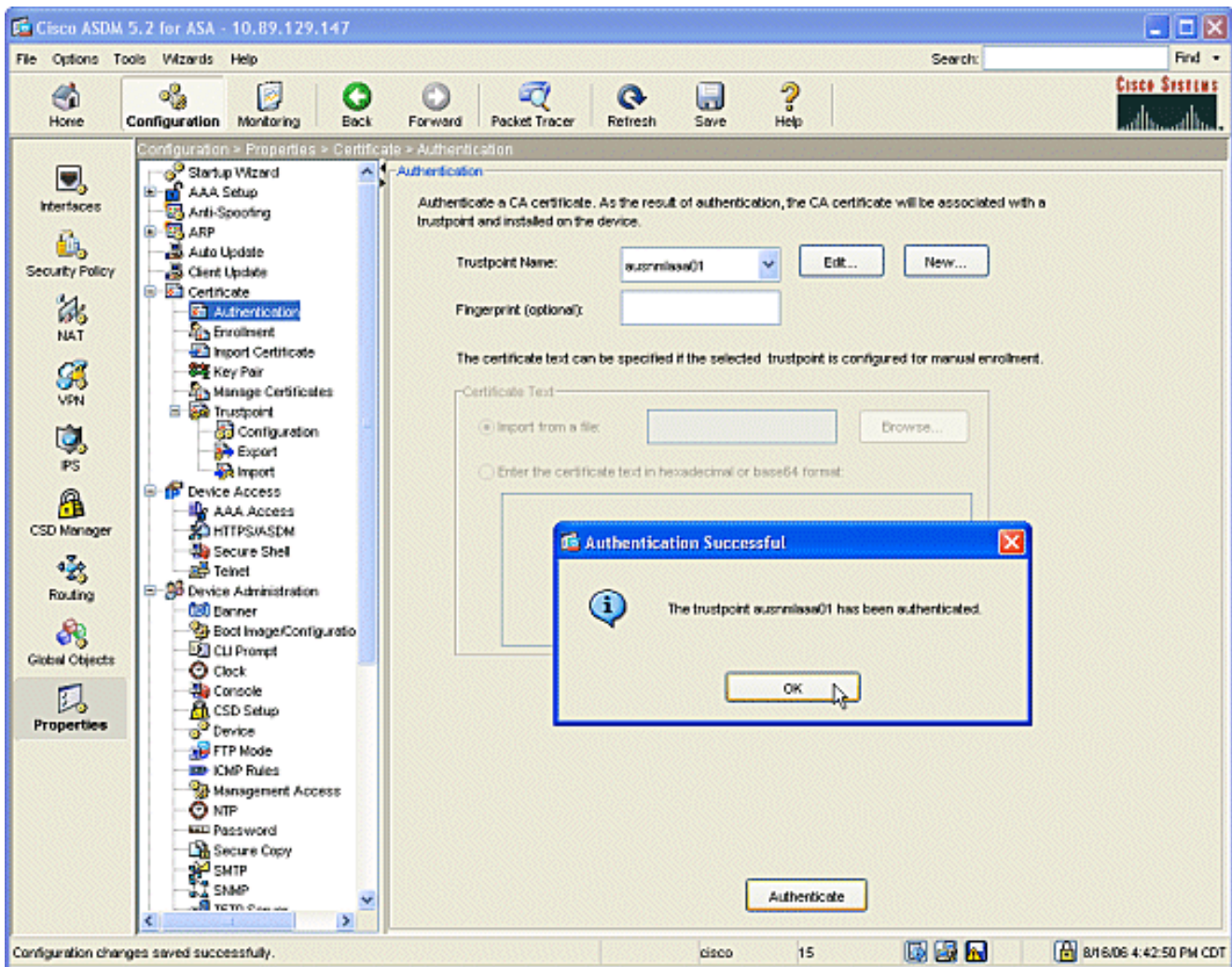
Enable Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP)

OK Cancel Help

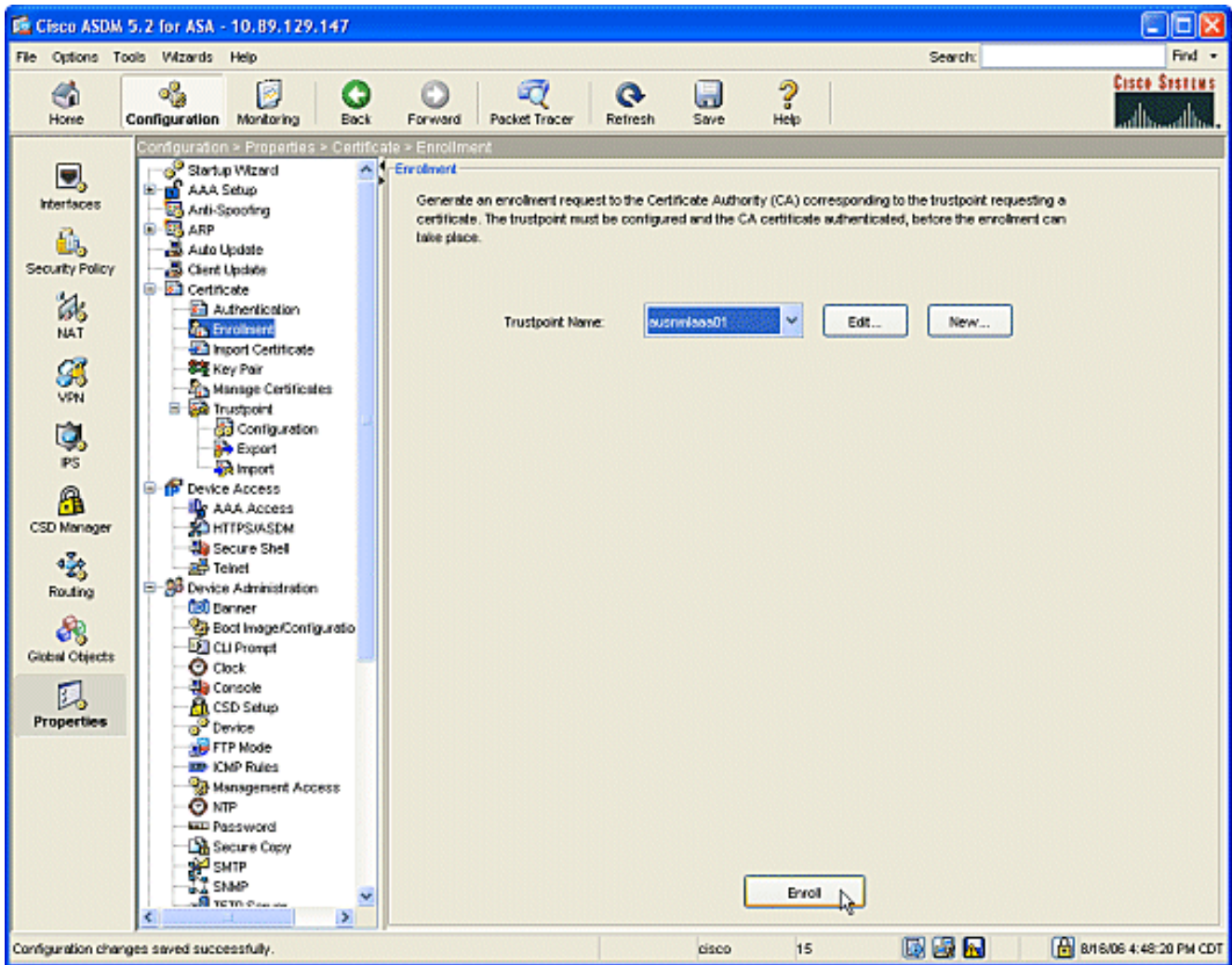
6. مصادقة Microsoft CA والتسجيل به. من جزء التنقل، انقر على شهادة < مصادقة. تأكد من إظهار TrustPoint الذي تم إنشاؤه حديثاً في الحقل TrustPoint Name: انقر فوق زر المصادقة.



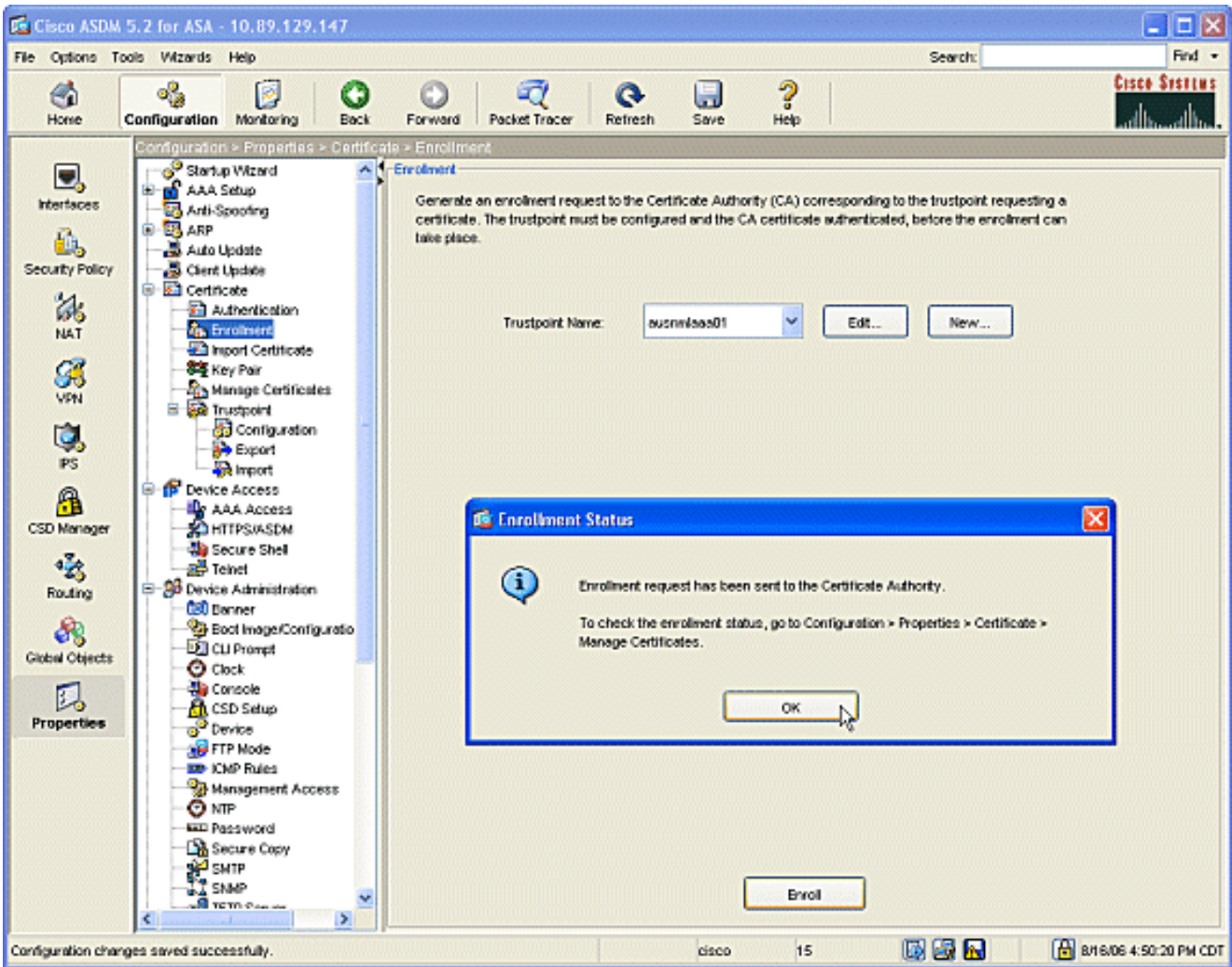
7. يعرض مربع حوار لإعلامك بأنه قد تم مصادقة TrustPoint. انقر فوق الزر موافق.



8. من جزء التنقل، انقر فوق التسجيل. تأكد من عرض اسم TrustPoint في حقل اسم TrustPoint، وانقر فوق زر التسجيل.



9. يظهر مربع حوار لإعلامك بأن الطلب تم إرساله إلى CA. انقر فوق الزر موافق.



ملاحظة: على جهاز Microsoft Windows المستقل، يجب إصدار الشهادات لأي طلبات تم إرسالها إلى المرجع المصدق. ستكون الشهادة في حالة معلقة حتى تنقر بزر الماوس الأيمن فوق الشهادة ثم انقر فوق إصدار على خادم Microsoft.

التائج

هذا هو تكوين واجهة سطر الأوامر (CLI) الذي ينتج من خطوات ASDM:

```

سيكوسا
ciscoasa# sh run
(ASA Version 7.2(1
!
hostname ciscoasa
domain-name cisco.com
enable password t/G/EqWCJSp/Q6R4 encrypted
names
name 172.22.1.172 AUSNMLAAA01
!
interface Ethernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 172.22.1.160 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
nameif inside
security-level 100

```

```
ip address 10.4.4.1 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/2
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
ftp mode passive
Set your correct date/time/time zone ! clock ---!
timezone CST -6 clock summer-time CDT recurring dns
server-group DefaultDNS domain-name cisco.com pager
lines 20 logging enable logging asdm informational mtu
inside 1500 mtu outside 1500 asdm image
disk0:/asdm521.bin no asdm history enable arp timeout
14400 nat (inside) 0 0.0.0.0 0.0.0.0 route outside
0.0.0.0 0.0.0.0 172.22.1.1 1 timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00
icmp 0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225
1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00 timeout sip
0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-
disconnect 0:02:00 timeout uauth 0:05:00 absolute
username cisco password VjcVTJy0i9Ys9P45 encrypted
privilege 15 http server enable http AUSNMLAAA01
255.255.255.255 outside http 172.22.1.0 255.255.255.0
outside http 64.101.0.0 255.255.0.0 outside no snmp-
server location no snmp-server contact snmp-server
enable traps snmp authentication linkup linkdown
coldstart ! !--- identify the trustpoint ! crypto ca
trustpoint ausnmlaaa01 enrollment url
http://172.22.1.172:80/certsrv/mscep/mscep.dll keypair
key1 crl configure no protocol http no protocol ldap !--
- the certificate chain generated automatically crypto
ca certificate chain ausnmlaaa01 certificate
61c79bea000100000008 30820438 30820320 a0030201 02020a61
c79bea00 01000000 08300d06 092a8648 86f70d01 01050500
30423113 3011060a 09922689 93f22c64 01191603 636f6d31
15301306 0a099226 8993f22c 64011916 05636973 636f3114
30120603 55040313 0b617573 6e6d6c61 61613031 301e170d
30363038 31363231 34393230 5a170d30 37303831 36323135
3932305a 30233121 301f0609 2a864886 f70d0109 02131263
6973636f 6173612e 63697363 6f2e636f 6d30819f 300d0609
2a864886 f70d0101 01050003 818d0030 81890281 8100c2c7
fefc4b18 74e7972e daee53a2 b0de432c 4d34ec76 48ba37e6
e7294f9b 1f969088 d3b2aaef d6c44cfa bdbe740b f5a89131
b177fd52 e2bfb91c d665f54e 7eee0916 badc4601 79b4f7b3
8102645a 01fedb62 e8db2a60 188d13fc 296803a5 68739bb6
940cd33a d746516f 01d52935 8b6302b6 3c3e1087 6c5e91a9
c5e2f92b d3cb0203 010001a3 8201d130 8201cd30 0b060355
1d0f0404 030205a0 301d0603 551d1104 16301482 12636973
636f6173 612e6369 73636f2e 636f6d30 1d060355 1d0e0416
0414080d fe9b7756 51b5e63b fa6dcfa5 076030db 08c5301f
0603551d 23041830 16801458 026754ae 32e081b7 8522027e
33bffe79 c6abb730 75060355 1dlf046e 306c306a a068a066
86306874 74703a2f 2f617573 6e6d6c61 61613031 2f436572
74456e72 6f6c6c2f 6175736e 6d6c6161 61303128 31292e63
726c8632 66696c65 3a2f2f5c 5c415553 4e4d4c41 41413031
```

5c436572	74456e72	6f6c6c5c	6175736e	6d6c6161	61303128
31292e63	726c3081	a606082b	06010505	07010104	81993081
96304806	082b0601	05050730	02863c68	7474703a	2f2f6175
736e6d6c	61616130	312f4365	7274456e	726f6c6c	2f415553
4e4d4c41	41413031	5f617573	6e6d6c61	61613031	2831292e
63727430	4a06082b	06010505	07300286	3e66696c	653a2f2f
5c5c4155	534e4d4c	41414130	315c4365	7274456e	726f6c6c
5c415553	4e4d4c41	41413031	5f617573	6e6d6c61	61613031
2831292e	63727430	3f06092b	06010401	82371402	04321e30
00490050	00530045	00430049	006e0074	00650072	006d0065
00640069	00610074	0065004f	00660066	006c0069	006e0065
300d0609	2a864886	f70d0101	05050003	82010100	0247af67
30ae031c	cbd9a2fb	63f96d50	a49ddff6	16dd377d	d6760968
8ad6c9a8	c0371d65	b5cd6a62	7a0746ed	184b9845	84a42512
67af6284	e64a078b	9e9d1b7a	028ffdd7	d262f6ba	f28af7cf
57a48ad4	761dcfda	3420c506	e8c4854c	e4178304	alae6e38
a1310b5b	2928012b	40aaad56	1a22d4ce	7d62a0e5	931f74f5
5510574f	27a6ea21	3f3d2118	2a087aad	0177cc56	1f8c024c
42f9fb9a	ef180bc1	4fca1504	59c3b850	acad01a9	c2fbb46b
2be53a9f	10ad50a4	1f557b8d	1f25f7ae	b2e2eeca	7800053c
3afd436	73863d76	53bd58c9	803fe5e9	708f00fd	85e84220
0c713c3f	4ccb0c0b	84bb265d	fd40c9d0	a68efb3e	d6faeef0
b9958ca7	dleb25f8	51f38a50	quit	certificate	ca
62829194409db5b94487d34f44c9387b	308203ff	308202e7			
a0030201	02021062	82919440	9db5b944	87d34f44	c9387b30
0d06092a	864886f7	0d010105	05003042	31133011	060a0992
268993f2	2c640119	1603636f	6d311530	13060a09	92268993
f22c6401	19160563	6973636f	31143012	06035504	03130b61
75736e6d	6c616161	3031301e	170d3036	30383136	31383135
31325a17	0d313130	38313631	38323430	325a3042	31133011
060a0992	268993f2	2c640119	1603636f	6d311530	13060a09
92268993	f22c6401	19160563	6973636f	31143012	06035504
03130b61	75736e6d	6c616161	30313082	0122300d	06092a86
4886f70d	01010105	00038201	0f003082	010a0282	01010096
1abddec6	ce3768e6	4e04b42f	ec28d6f9	330cd9a2	9ec3eb9e
8a091cf8	b4969158	3dc6d6ba	332bc3b4	32fc1495	9ac85322
1c842df1	7a110be2	7f2fc5e2	3a475da8	711e4ff7	Odd06c21
6f6e3517	621c89f9	a01779b8	3a5fce63	3ed66c58	2982dbf2
21f9c139	5cd6cf17	7bde4c0a	22033312	d1b98435	e3a05003
888da568	6223243f	834316f0	4874168d	c291f098	24177ade
a71d5128	120e1848	6f8a5a33	6f4efa1c	27bb7c4d	f49fb0f7
57736f7d	320cf834	1ef28649	b719ae7c	e58de17f	1259f121
df90668d	ae59f71	dd1110a2	de8a2a8b	db6de0c7	b5540e21
4ff1a0c5	7cb0290e	bfd5a7bb	21bd7ad3	bce7b986	e0f77b30
c8b719d9	37c355f6	ec103188	7d5d3702	03010001	a381f030
81ed300b	0603551d	0f040403	02018630	0f060355	1d130101
ff040530	030101ff	301d0603	551d0e04	16041458	026754ae
32e081b7	8522027e	33bffe79	c6abb730	75060355	1d1f046e
306c306a	a068a066	86306874	74703a2f	2f617573	6e6d6c61
61613031	2f436572	74456e72	6f6c6c2f	6175736e	6d6c6161
61303128	31292e63	726c8632	66696c65	3a2f2f5c	5c415553
4e4d4c41	41413031	5c436572	74456e72	6f6c6c5c	6175736e
6d6c6161	61303128	31292e63	726c3012	06092b06	01040182
37150104	05020301	00013023	06092b06	01040182	37150204
16041490	48bcef49	d228efee	7ba90b35	879a5a61	6a276230
0d06092a	864886f7	0d010105	05000382	01010042	f59e2675
0defc49d	abe504b8	eb2b2161	b76842d3	ab102d7c	37c021d4
a18b62d7	d5f1337e	22b560ae	acbd9fc5	4b230da4	01f99495
09fb930d	5ff0d869	e4c0bf07	004b1deb	e3d75bb6	ef859b13
6b6e0697	403a4a58	4f6dd1bc	3452f329	a73b572a	b41327f7
5af61809	c9fb86a4	b8d4aca6	f5ebc97f	2c3e306b	ea58ed49
c245be2a	03f40878	273ae747	02b22219	5e3450a9	6fd72f1d
40e0931a	7b5cc3b0	d6558ec7	514ef928	b1dfa9ab	732ceca0
40a458c3	e824fd6f	b7c6b306	122da64d	b3ab23b1	adacf609

```

1d1132fb 15aa6786 06fbf713 b25a4a5c 07de565f 6364289c
324aacff abd6842e b24d4116 5c0934b3 794545df 47da8f8d
2b0e8461 b2405ce4 6528 99 quit telnet 64.101.0.0
255.255.0.0 outside telnet timeout 5 ssh timeout 5
console timeout 0 ! class-map inspection_default match
default-inspection-traffic ! ! policy-map type inspect
dns preset_dns_map parameters message-length maximum 512
policy-map global_policy class inspection_default
inspect dns preset_dns_map inspect ftp inspect h323 h225
inspect h323 ras inspect netbios inspect rsh inspect
rtsp inspect skinny inspect esmtp inspect sqlnet inspect
sunrpc inspect tftp inspect sip inspect xdmcp ! service-
policy global_policy global prompt hostname context
Cryptochecksum:fa0c88a5c687743ab26554d54f6cb40d : end

```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

التحقق من الشهادة وإدارتها

مراجعة الشهادة وإدارتها.

1. افتح تطبيق ASDM وانقر فوق زر التكوين.
2. من القائمة اليسرى، انقر فوق الزر خصائص الشهادة. انقر على إدارة الشهادة.

The screenshot shows the Cisco ASDM 5.2 for ASA - 10.89.129.147 interface. The main window is titled "Manage Certificates" and contains a table of certificates associated with trustpoints. The table has the following data:

Subject	Type	Trustpoint	Status	Usage
asznmlas01	CA	asznmlas01	Available	Signature
wishaw@disco...	RA Signature	asznmlas01	Available	Signature
wishaw@disco...	RA Encryption	asznmlas01	Available	Encryption
discoasa.cisco.c...	Identity	asznmlas01	Pending	General Purpose

The interface also includes a navigation tree on the left, a top menu bar with options like File, Options, Tools, Wizards, and Help, and a bottom status bar showing "Configuration changes saved successfully." and system information like "disco 15 8/18/06 5:01:30 PM CDT".

الأوامر

على ال ASA أنت تستطيع استعملت عدة عرض أمر في الأمر خط أن يدقق الحالة من شهادة.

- يستخدم الأمر `show crypto ca certificates` لعرض معلومات حول شهادتك، وشهادة CA، وأي شهادات مرجع تسجيل (RA).
 - يتم استخدام الأمر `show crypto ca trustPoints` للتحقق من تكوين TrustPoint.
 - يتم استخدام الأمر `show crypto key mypubkey rsa` لعرض مفاتيح RSA العامة من ASA لديك.
 - يتم استخدام الأمر `show crypto ca crt` لعرض جميع قوائم التحكم في الوصول إلى البنية الأساسية (CRL) المخزنة مؤقتاً.
- ملاحظة:** [الانتاج مترجم ساند أداة \(يسجل زبون فقط\) \(OIT\) مؤكد عرض أمر.](#) استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر `show`.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم هذا القسم لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ارجع إلى [البنية الأساسية للمفتاح العام ل Windows Server 2003](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استكشاف أخطاء Microsoft Windows 2003 CA وإصلاحها.

الأوامر

ملاحظة: يمكن أن يؤثر استخدام أوامر [تصحيح الأخطاء سلبي](#) على جهاز Cisco الخاص بك. قبل استخدام أوامر debug، ارجع إلى [معلومات مهمة عن أوامر تصحيح الأخطاء](#).

معلومات ذات صلة

- [تكوين مركز Cisco VPN 3000 Concentrator 4.0.x للحصول على شهادة رقمية](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك 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 ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 مل ا