Cómo obtener un certificado digital de una CA de Microsoft Windows mediante ASDM en un ASA

Contenido

Introducción **Prerequisites** Requirements **Componentes Utilizados** Productos Relacionados **Convenciones** Configure ASA para intercambiar certificados con la CA de Microsoft Tarea Instrucciones para configurar ASA **Resultados** Verificación Comprobar y administrar el certificado Comandos **Troubleshoot** Comandos Información Relacionada

Introducción

Los certificados digitales se pueden utilizar para autenticar dispositivos de red y usuarios en la red. Pueden ser utilizados para negociar sesiones IPSec entre los nodos de red.

Los dispositivos de Cisco se identifican de forma segura en una red de tres maneras principales:

- Claves previamente compartidas. Dos o más dispositivos pueden tener la misma clave secreta compartida. Los pares se autentican entre sí calculando y enviando un hash de datos con clave que incluye la clave previamente compartida. Si el par receptor puede crear el mismo hash independientemente usando su clave previamente compartida, sabe que ambos pares deben compartir el mismo secreto, autenticando así al otro par. Este método es manual y no muy escalable.
- 2. Certificados con firma propia. Un dispositivo genera su propio certificado y lo firma como válido. Este tipo de certificado debe tener un uso limitado. El uso de este certificado con acceso SSH y HTTPS con fines de configuración son buenos ejemplos. Se necesita un par de nombre de usuario/contraseña independiente para completar la conexión.Nota: Los certificados autofirmados persistentes sobreviven a las recargas del router porque se

guardan en la memoria de acceso aleatorio (NVRAM) no volátil del dispositivo. Consulte <u>Certificados con firma automática persistente</u> para obtener más información. Un buen ejemplo de uso es con conexiones VPN SSL (WebVPN).

3. Certificado de autoridad certificadora. Un tercero valida y autentica los dos o más nodos que intentan comunicarse. Cada nodo tiene una clave pública y privada. La clave pública cifra los datos y la clave privada descifra los datos. Como han obtenido sus certificados de la misma fuente, pueden estar seguros de sus identidades respectivas. El dispositivo ASA puede obtener un certificado digital de un tercero con un método de inscripción manual o un método de inscripción automática.Nota: El método de inscripción y el tipo de certificado digital que elija dependerán de las características y funciones de cada producto de terceros. Póngase en contacto con el proveedor del servicio de certificados para obtener más información.

El dispositivo de seguridad adaptable (ASA) de Cisco puede utilizar claves previamente compartidas o certificados digitales proporcionados por una autoridad certificadora (CA) de terceros para autenticar conexiones IPSec. Además, ASA puede producir su propio certificado digital autofirmado. Esto se debe utilizar para las conexiones SSH, HTTPS y Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) al dispositivo.

Este documento muestra los procedimientos necesarios para obtener automáticamente un certificado digital de una autoridad certificadora de Microsoft (CA) para el ASA. No incluye el método manual de inscripción. Este documento utiliza ASDM para los pasos de configuración, así como presenta la configuración final de la interfaz de línea de comandos (CLI).

Consulte <u>Ejemplo de Configuración de la Inscripción de Certificados de Cisco IOS Usando</u> <u>Comandos de Inscripción Mejorados</u> para obtener más información sobre el mismo escenario con las plataformas Cisco IOS[®].

Refiérase a <u>Configuración del Cisco VPN 3000 Concentrator 4.7.x para Obtener un Certificado</u> <u>Digital y un Certificado SSL</u> para obtener más información sobre el mismo escenario con el Cisco VPN 3000 Series Concentrator.

Prerequisites

Requirements

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

Requisitos para el dispositivo ASA

- Configure Microsoft[®] Windows 2003 Server como CA.Consulte la documentación de Microsoft o <u>Infraestructura de clave pública para Windows Server 2003</u>
- Para permitir que Cisco ASA o PIX versión 7.x sean configurados por el Adaptive Security Device Manager (ASDM), consulte <u>Cómo Permitir el Acceso HTTPS para ASDM</u>.
- Instale el complemento para Servicios de certificados (mscep.dll).
- Obtenga el archivo ejecutable (cepsetup.exe) del complemento del <u>complemento</u> Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) <u>para Servicios</u> de <u>Certificación</u> o el archivo mscep.dll de <u>Windows Server 2003 Resource Kit Tools</u>. Nota: Configure la fecha, hora y zona horaria correctas en el equipo de Microsoft Windows. Se recomienda encarecidamente el uso del protocolo de tiempo de red (NTP), pero no es necesario.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance, versión de software 7.x y posteriores
- Cisco Adaptive Security Device Manager versión 5.x y posteriores
- Autoridad de certificados del servidor de Microsoft Windows 2003

Productos Relacionados

Esta configuración también se puede utilizar con Cisco PIX 500 Series Security Appliance versión 7.x.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

<u>Configure ASA para intercambiar certificados con la CA de</u> <u>Microsoft</u>

<u>Tarea</u>

En esta sección, se muestra cómo configurar el ASA para recibir un certificado de la Autoridad de Certificación de Microsoft.

Instrucciones para configurar ASA

Los certificados digitales utilizan el componente de fecha/hora/zona horaria como una de las comprobaciones de la validez del certificado. Es imprescindible configurar la CA de Microsoft y todos sus dispositivos con la fecha y hora correctas. La CA de Microsoft utiliza un complemento (mscep.dll) en sus Servicios de Certificación para compartir certificados con los dispositivos de Cisco.

Complete estos pasos para configurar el ASA:

 Abra la aplicación ASDM y haga clic en el botón Configuration.En el menú de la izquierda, haga clic en el botón Propiedades.En el panel de navegación, haga clic en Administración de dispositivos > Dispositivo.Introduzca un nombre de host y un nombre de dominio para el ASA. Haga clic en Apply (Aplicar).Cuando se le solicite, haga clic en Guardar > Sí.



2. Configure el ASA con la fecha, hora y zona horaria correctas. Esto es importante para la generación de certificados del dispositivo. Utilice un servidor NTP, si es posible.En el panel de navegación, haga clic en Administración de dispositivos > Reloj.En la ventana Reloj, utilice los campos y las flechas desplegables para establecer la fecha, hora y zona horaria correctas.



3. El ASA debe tener su propio par de claves (claves privada y pública). La clave pública se enviará a la CA de Microsoft.En el panel de navegación, haga clic en **Certificado > Par de claves**.



Haga clic en el botón Agregar y aparecerá el cuadro de diálogo Agregar par de

Add Key Pair	×
Name: OUse default key name	
key1	
Usage: O General Purpose O Special	
	_
Cenerate Now Cancel Help	

claves.

de opción situado junto al campo en blanco del área **Nombre** y escriba el nombre de la clave.Haga clic en el **tamaño:** para elegir el tamaño de la clave o aceptar el valor predeterminado.Marque el botón de opción **General Purpose en Usage (Uso).**Haga clic en el botón **Generar ahora** para regenerar las claves y volver a la ventana Par de claves, donde puede ver la información del par de claves.



 Configure la CA de Microsoft para que se considere fiable. En el panel de navegación, haga clic en Trustpoint > Configuration. En la ventana Configuración, haga clic en el botón Agregar.



Se muestra la ventana Editar configuración de punto de confianza.

🔂 Edit Trustpoint Configuration	X
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 Advance	1
Key Pair: key1 Show Details New Key Pair	
Challenge Confirm Challenge Password: Password:	
Enrollment Mode can only be specified if there are no certificates associated with this trustpoint.	
Enrolment Mode	
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	

Introduzca un nombre para el punto de confianza con el nombre de la CA.Haga clic en el **par de claves:** , seleccione el nombre del par de claves que ha creado.Marque el botón de opción **Usar inscripción automática** e ingrese la URL para la CA de Microsoft: http://CA_IP_Address/certsrv/mscep/mscep.dll.

5. Haga clic en la ficha Método de recuperación de llamadas.Desmarque las casillas de verificación Enable HTTP (Activar HTTP) y Enable Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) (Activar protocolo ligero de acceso a directorios).Marque la casilla de verificación Enable Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) (Habilitar protocolo simple de inscripción de certificados). Deje el resto de la configuración de la ficha en su configuración predeterminada.Haga clic en el botón OK (Aceptar)

If this option is enab	iled, only Key Pai	r and Certificat	te Parameters	s can be spe L Retrieval M	cified. lethod OC	SP Rules	Advanced
Specify the retrieval	methods to be us	sed to retrieve	Certificate Re	evocation Lis	t		
Enable Lightweig LDAP Parameters	ht Directory Acc	ess Protocol (LDAP)				
Name:							
Password:			Confirm Pa	issivord:			
Default Server	r		Default Po	t:	389		
Enable HTTP							
Enable Simple Ca	ertificate Enrollme	ent Protocol (Si	CEP)				

 Autentique e inscríbase con la CA de Microsoft. En el panel de navegación, haga clic en Certificado > Autenticación. Asegúrese de que el punto de confianza recién creado aparezca en el Nombre de punto de confianza: campo. Haga clic en el botón Autenticar.

 Se muestra un cuadro de diálogo para informarle de que el punto de confianza se ha autenticado. Haga clic en el botón OK (Aceptar)



8. En el panel de navegación, haga clic en **Inscripción**. Asegúrese de que el nombre del punto de confianza se muestra en el campo Nombre del punto de confianza y haga clic en el botón **Inscripción**.



 Se muestra un cuadro de diálogo para informarle de que la solicitud se ha enviado a la CA. Haga clic en el botón OK (Aceptar)



Nota: En un equipo independiente de Microsoft Windows, debe emitir los certificados para cualquier solicitud que se haya enviado a la CA. El certificado tendrá un estado pendiente hasta que haga clic con el botón derecho del ratón en el certificado y haga clic en emitir en Microsoft Server.

Resultados

Esta es la configuración CLI que resulta de los pasos ASDM:

```
ciscoasa
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
1
interface Ethernet0/2
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
1
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
61c79bea00010000008 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 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	726c3081	a606082b	06010505	07010104	81993081
96304806	082b0601	05050730	02863c68	7474703a	2f2f6175
736e6d6c	61616130	312£4365	7274456e	726£6c6c	2f415553
4e4d4c41	41413031	5f617573	6e6d6c61	61613031	2831292e
63727430	4a06082b	06010505	07300286	3e66696c	653a2f2f
5c5c4155	534e4d4c	41414130	315c4365	72744560	726f6c6c
5c/15553		41413031	5f617573	696d6c61	61613031
28312920	63727/30	3f06092b	06010401	82371402	04321030
20312920	005727430	00420040	00010401	00650072	04521650
00490050	00530045	00430049	00660074	00650072	00600065
00640069	00610074	00650041	00660066	00600069	00660065
30000609	2a864886	I/Ud0101	05050003	82010100	024/a16/
30ae031C	CDQ9a21D	63196050	a49ddII6	16dd3//d	d6/60968
8ad6c9a8	c0371d65	b5cd6a62	7a0746ed	18469845	84a42512
67af6284	e64a078b	9e9d1b7a	028ffdd7	d262f6ba	f28af7cf
57a48ad4	761dcfda	3420c506	e8c4854c	e4178304	alae6e38
a1310b5b	2928012b	40aaad56	1a22d4ce	7d62a0e5	931£74£5
5510574f	27a6ea21	3f3d2118	2a087aad	0177cc56	1f8c024c
42f9fb9a	ef180bc1	4fca1504	59c3b850	acad01a9	c2fbb46b
2be53a9f	10ad50a4	1f557b8d	1f25f7ae	b2e2eeca	7800053c
3afd436 '	73863d76 5	53bd58c9 8	303fe5e9 7	08f00fd 8	35e84220
0c713c3f	4ccb0c0b	84bb265d	fd40c9d0	a68efb3e	d6faeef0
b9958ca7	dleb25f8	51f38a50	quit cert	cificate d	ca
62829194	409db5b944	187d34f44d	29387b 308	3203ff 308	3202e7
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	01223004	06092a86
4886f70d	01010105	00038201	0f003082	010a0282	01010096
1abddec6	Ce3768e6	1e01b12f	ec28d6f9	330cd9a2	9ec3eb9e
22001cf0	b/060150	2da6d6ba	222ba2b4	22fa1405	02095322
1 a042 df1	$D_{4} = 0 = 10$	7f2faFa2	352DC5D4	71104557	9aco5522
10042011		7121C5e2	3a4/50a8	71104117	00000021
01603517	62108919	a01//908	34510663	36066058	29820012
21190139	5Cd6CT1/	/bde4c0a	22033312	d1b98435	e3a05003
888da568	6223243I	83431610	48/4168d	C291E098	241//ade
a71d5128	120e1848	618a5a33	614etalc	27bb7c4d	14916017
57736±7d	320c±834	1ef28649	b/19ae/c	e58de17f	1259±121
d190668d	aee59f71	dd1110a2	de8a2a8b	ab6de0c7	05540e21
4ttla0c5	/cb0290e	btd5a7bb	21bd7ad3	bce/b986	eU1//b30
c8b719d9	37c355£6	ec103188	7d5d3702	03010001	a381£030
81ed300b	0603551d	U£040403	02018630	U£060355	1d130101
ff040530	030101ff	301d0603	551d0e04	16041458	026754ae
ff040530 32e081b7	030101ff 8522027e	301d0603 33bffe79	551d0e04 c6abb730	16041458 75060355	026754ae 1d1f046e
ff040530 32e081b7 306c306a	030101ff 8522027e a068a066	301d0603 33bffe79 86306874	551d0e04 c6abb730 74703a2f	16041458 75060355 2£617573	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031	030101ff 8522027e a068a066 2f436572	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f	16041458 75060355 2f617573 6175736e	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553 6175736e
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553 6175736e 01040182
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553 6175736e 01040182 37150204
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 6d6c6161 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a 0defc49d	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7 abe504b8	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105 eb2b2161	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382 b76842d3	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042 ab102d7c	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675 37c021d4
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a 0defc49d a18b62d7	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7 abe504b8 d5f1337e	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105 eb2b2161 22b560ae	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382 b76842d3 acbd9fc5	16041458 75060355 2f6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042 ab102d7c 4b230da4	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675 37c021d4 01f99495
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a 0defc49d a18b62d7 09fb930d	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7 abe504b8 d5f1337e 5ff0d869	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105 eb2b2161 22b560ae e4c0bf07	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382 b76842d3 acbd9fc5 004b1deb	16041458 75060355 2f6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042 ab102d7c 4b230da4 e3d75bb6	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675 37c021d4 01f99495 ef859b13
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a 0defc49d a18b62d7 09fb930d 6b6e0697	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7 abe504b8 d5f1337e 5ff0d869 403a4a58	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105 eb2b2161 22b560ae e4c0bf07 4f6dd1bc	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382 b76842d3 acbd9fc5 004b1deb 3452f329	16041458 75060355 2f6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042 ab102d7c 4b230da4 e3d75bb6 a73b572a	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675 37c021d4 01f99495 ef859b13 b41327f7
ff040530 32e081b7 306c306a 61613031 61303128 4e4d4c41 6d6c6161 37150104 16041490 0d06092a 0defc49d a18b62d7 09fb930d 6b6e0697 5af61809	030101ff 8522027e a068a066 2f436572 31292e63 41413031 61303128 05020301 48bcef49 864886f7 abe504b8 d5f1337e 5ff0d869 403a4a58 c9fb86a4	301d0603 33bffe79 86306874 74456e72 726c8632 5c436572 31292e63 00013023 d228efee 0d010105 eb2b2161 22b560ae e4c0bf07 4f6dd1bc b8d4aca6	551d0e04 c6abb730 74703a2f 6f6c6c2f 66696c65 74456e72 726c3012 06092b06 7ba90b35 05000382 b76842d3 acbd9fc5 004b1deb 3452f329 f5ebc97f	16041458 75060355 2f617573 6175736e 3a2f2f5c 6f6c6c5c 06092b06 01040182 879a5a61 01010042 ab102d7c 4b230da4 e3d75bb6 a73b572a 2c3e306b	026754ae 1d1f046e 6e6d6c61 5c415553 6175736e 01040182 37150204 6a276230 f59e2675 37c021d4 01f99495 ef859b13 b41327f7 ea58ed49

```
40e0931a 7b5cc3b0 d6558ec7 514ef928 b1dfa9ab 732ecea0
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
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Comprobar y administrar el certificado

Revise y administre su certificado.

- 1. Abra la aplicación ASDM y haga clic en el botón Configuration.
- En el menú de la izquierda, haga clic en el botón Propiedades.Haga clic en Certificado.Haga clic en Administrar certificado.



Comandos

En el ASA puede utilizar varios comandos **show** en la línea de comandos para verificar el estado de un certificado.

- El comando **show crypto ca certificates** se utiliza para ver información sobre su certificado, el certificado de CA y cualquier certificado de autoridad de registro (RA).
- El comando **show crypto ca trustpoints** se utiliza para verificar la configuración del punto de confianza.
- El comando **show crypto key mypubkey rsa** se utiliza para mostrar las claves públicas RSA de su ASA.
- El comando show crypto ca cris se utiliza para mostrar todas las CRL almacenadas en caché

Nota: La <u>Herramienta Output Interpreter</u> (<u>sólo</u> clientes registrados) (OIT) admite determinados comandos <u>show</u>. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Troubleshoot

Use esta sección para resolver problemas de configuración.

Refiérase a <u>Infraestructura de Clave Pública para Windows Server 2003</u> para obtener más información sobre cómo resolver problemas de Microsoft Windows 2003 CA.

Comandos

Nota: El uso de los comandos **debug** puede afectar negativamente a su dispositivo Cisco. Antes de que utilice los **comandos debug, consulte** <u>Información Importante sobre los Comandos Debug</u>.

Información Relacionada

• Configuración del concentrador VPN 3000 4.0.x de Cisco para obtener un certificado digital