Como obter um certificado digital de uma CA do Microsoft Windows usando o ASDM em um ASA

Contents

Introduction **Prerequisites** Requirements Componentes Utilizados **Produtos Relacionados** Conventions Configurar o ASA para o Exchange Certificados com o Microsoft CA Tarefa Instruções para configurar o ASA Resultados Verificar Verificar e gerenciar seu certificado **Comandos** Troubleshoot Comandos Informações Relacionadas

Introduction

Os certificados digitais podem ser usados para autenticar dispositivos de rede e usuários na rede. Eles podem ser usados para negociar sessões de IPSec entre nós da rede.

Os dispositivos da Cisco identificam-se com segurança em uma rede de três maneiras principais:

- Chaves pré-compartilhadas. Dois ou mais dispositivos podem ter a mesma chave secreta compartilhada. Os pares se autenticam, computacionais e enviam um hash chaveado de dados que inclui a chave pré-compartilhada. Se o peer receptor for capaz de criar o mesmo hash independentemente usando sua chave pré-compartilhada, ele saberá que ambos os pares devem compartilhar o mesmo segredo, autenticando o outro peer. Este método é manual e não muito escalável.
- 2. Certificados autoassinados. Um dispositivo gera seu próprio certificado e o assina como válido. Esse tipo de certificado deve ter uso limitado. Usar este certificado com acesso SSH e HTTPS para fins de configuração são bons exemplos. Um par de nome de usuário/senha separado é necessário para concluir a conexão.Observação: os certificados autoassinados persistentes sobrevivem às recargas do roteador porque são salvos na memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM) do dispositivo. Consulte Certificados Autorassinados persistentes para obter mais informações. Um bom exemplo de uso é com conexões VPN

SSL (WebVPN).

3. Certificado da autoridade de certificação. Um terceiro valida e autentica os dois ou mais nós que tentam se comunicar. Cada nó tem uma chave pública e privada. A chave pública criptografa dados e a chave privada descriptografa dados. Uma vez que obtiveram os seus certificados a partir da mesma origem, podem ter a certeza das respectivas identidades. O dispositivo ASA pode obter um certificado digital de terceiros com um método de inscrição manual ou um método de inscrição automática. Observação: o método de inscrição e o tipo de certificado digital escolhidos dependem dos recursos e das funções de cada produto de terceiros. Entre em contato com o fornecedor do serviço de certificado para obter mais informações.

O Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) pode usar chaves pré-compartilhadas ou certificados digitais fornecidos por uma CA (Certificate Authority) de terceiros para autenticar conexões IPSec. Além disso, o ASA pode produzir seu próprio certificado digital autoassinado. Deve ser usado para conexões SSH, HTTPS e Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) com o dispositivo.

Este documento demonstra os procedimentos necessários para obter automaticamente um certificado digital de uma autoridade de certificação (CA) da Microsoft para o ASA. Não inclui o método manual de inscrição. Este documento usa o ASDM para as etapas de configuração, bem como apresenta a configuração final da interface de linha de comando (CLI).

Consulte o <u>Exemplo de Configuração da Inscrição de Certificado do Cisco IOS Usando</u> <u>Comandos de Inscrição Avançados</u> para saber mais sobre o mesmo cenário com plataformas Cisco IOS[®].

Consulte <u>Configurando o Cisco VPN 3000 Concentrator 4.7.x para obter um certificado digital e</u> <u>um certificado SSL</u> para saber mais sobre o mesmo cenário com o Cisco VPN 3000 Series Concentrator.

Prerequisites

Requirements

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

Requisitos para o dispositivo ASA

- Configure o Microsoft[®] Windows 2003 Server como uma CA.Consulte a documentação da Microsoft ou a <u>Public Key Infrastructure for Windows Server 2003</u>
- Para permitir que o Cisco ASA ou PIX Versão 7.x seja configurado pelo Adaptive Security Device Manager (ASDM), consulte <u>Permitindo o acesso HTTPS para ASDM</u>.
- Instale o complemento para serviços de certificado (mscep.dll).
- Obtenha o arquivo executável (cepsetup.exe) para o complemento do <u>complemento</u> do Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) <u>para Serviços de Certificado</u> ou o arquivo mscep.dll a partir das <u>Ferramentas</u> <u>do Windows Server 2003 Resource Kit</u>.Observação: configure a data, a hora e o fuso horário corretos na máquina do Microsoft Windows. O uso do Network Time Protocol (NTP) é altamente recomendado, mas não é necessário.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance, versão de software 7.x e posterior
- Cisco Adaptive Security Device Manager versão 5.x e posterior
- Autoridade de certificado do Microsoft Windows 2003 Server

Produtos Relacionados

Essa configuração também pode ser usada com o Cisco PIX 500 Series Security Appliance versão 7.x.

Conventions

Consulte as <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> <u>convenções de documentos.</u>

Configurar o ASA para o Exchange Certificados com o Microsoft CA

Tarefa

Nesta seção, você verá como configurar o ASA para receber um certificado da Autoridade de Certificação da Microsoft.

Instruções para configurar o ASA

Os certificados digitais usam o componente de data/hora/fuso horário como uma das verificações de validade do certificado. É imperativo configurar o CA da Microsoft e todos os seus dispositivos com a data e a hora corretas. A AC da Microsoft usa um complemento (mscep.dll) para seus Serviços de Certificados para compartilhar certificados com dispositivos da Cisco.

Conclua estes passos para configurar o ASA:

Abra o aplicativo ASDM e clique no botão Configuration (Configuração).No menu esquerdo, clique no botão Propriedades.No painel de navegação, clique em Device Administration > Device.Insira um nome de host e um nome de domínio para o ASA. Clique em Apply.Quando solicitado, clique em Salvar > Sim.



2. Configure o ASA com a data, a hora e o fuso horário corretos. Isso é importante para a geração de certificado do dispositivo. Use um servidor NTP, se possível.No painel de navegação, clique em Device Administration > Clock.Na janela Relógio, use os campos e as setas suspensas para definir a data, a hora e o fuso horário corretos.



 O ASA deve ter seu próprio par de chaves (chaves privadas e públicas). A chave pública será enviada para o CA da Microsoft.No painel de navegação, clique em Certificado > Par de

chave.



Clique no botão Adicionar e a caixa de diálogo Adicionar par de chaves será

🚰 Add Key Pair	×	
Name:	🔘 Use default key name	
	● key1	
Size:	1024	
Usage:	⊙ General Purpose O Special	
Generate Now	Cancel Help	
	.Л	Marc

exibida.

de opção ao lado do campo em branco da área **Nome** e digite o nome da chave.Clique no **Tamanho:** na caixa suspensa para escolher um tamanho para a chave ou aceitar o padrão.Marque o botão de opção **Uso geral** em Uso.Clique no botão **Generate Now** para regenerar as chaves e retornar à janela Key Pair, onde você pode exibir as informações do par de

chaves.



 Configure a AC da Microsoft para ser considerada confiável. No painel de navegação, clique em Trustpoint > Configuration.Na janela Configuração, clique no botão Adicionar.



A janela Editar configuração do ponto de confiança é exibida.

🔂 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 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	

Preencha um nome para o ponto confiável com o nome da CA.Clique no **par de chaves:** na caixa suspensa e escolha o nome do par de chaves que você criou.Marque o botão de opção **Usar inscrição automática** e insira o URL da AC da Microsoft:

http://CA_IP_Address/certsrv/mscep/mscep.dll.

5. Clique na guia Crl Retrieval Method.Desmarque as caixas de seleção Ativar HTTP e Ativar LDAP (Lightweight Diretory Access Protocol).Marque a caixa de seleção Habilitar SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol). Deixe todas as outras configurações da guia nas configurações padrão.Clique na tecla OK.

Trustpoint	Name: 4	ausnmla	aa01							
Gener If this	rate a self-sig option is ena	gned ce abled, on	rtificate or ly Key Pai	n enrollme r and Cer	nt tificate Param	eters can be s	pecified.			
Enrolimer	nt Settings	Revocat	ion Check	CRL Re	trieval Policy	CRL Retrieva	l Method	OCSP Rules	Advanced	
Specify	y the retrieva	al method	ls to be us	ed to retr	ieve Certifica	te Revocation	List			
En en	able Lightwei	ight Dire	ctory Acc	ess Proto	col (LDAP)					
	AP Parameter	rs —								
	Name.									
F	Password:				Confir	m Passvvord:				
1	Default Serve	er:			Defau	It Port:	389			
En:	able HTTP									
🗹 Ena	able Simple C	Certificat	e Enrollme	nt Protoc	ol (SCEP)					
								_		

 Autentique e inscreva-se no Microsoft CA. No painel de navegação, clique em Certificado > Autenticação. Verifique se o ponto de confiança recém-criado aparece no Nome do ponto de confiança: campo. Clique no botão Autenticar.



 Uma caixa de diálogo é exibida para informá-lo de que o ponto de confiança foi autenticado. Clique na tecla OK.



 No painel de navegação, clique em Inscrição. Verifique se o nome do ponto de confiança é exibido no campo Nome do ponto de confiança e clique no botão Inscrever.



9. Uma caixa de diálogo é exibida para informá-lo de que a solicitação foi enviada à CA. Clique na tecla

OK.



Note: Em uma máquina independente do Microsoft Windows, você deve emitir certificados para todas as solicitações que foram enviadas à CA. O certificado terá um status pendente até você clicar com o botão direito do mouse no certificado e clicar em emitir no Microsoft Server.

Resultados

Esta é a configuração da CLI que resulta das etapas do 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	3 = 0 = 0 0 2 h	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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Verificar e gerenciar seu certificado

Revise e gerencie seu certificado.

- 1. Abra o aplicativo ASDM e clique no botão Configuration (Configuração).
- No menu esquerdo, clique no botão Propriedades.Clique em Certificado.Clique em Gerenciar certificado.



Comandos

No ASA, você pode usar vários comandos **show** na linha de comando para verificar o status de um certificado.

- O comando **show crypto ca certificate** é usado para exibir informações sobre o certificado, o certificado CA e quaisquer certificados da autoridade de registro (RA).
- O comando **show crypto ca trustpoints** é usado para verificar a configuração do ponto de confiança.
- O comando **show crypto key mypubkey rsa** é usado para exibir as chaves públicas RSA do seu ASA.
- O comando show crypto ca crls é usado para exibir todas as CRLs em cache .

Observação: a <u>Output Interpreter Tool</u> (<u>somente</u> clientes <u>registrados</u>) (OIT) suporta determinados comandos **show**. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Troubleshoot

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

Consulte <u>Public Key Infrastructure for Windows Server 2003</u> para obter mais informações sobre como solucionar problemas do Microsoft Windows 2003 CA.

Comandos

Observação: o uso de comandos **debug** pode afetar adversamente seu dispositivo Cisco. Antes de utilizar **comandos debug, consulte** <u>Informações Importantes sobre Comandos Debug</u>.

Informações Relacionadas

<u>Configurando o Cisco VPN 3000 Concentrator 4.0.x para obter um certificado digital</u>