# デジタル証明書および SSL 証明書を取得するた めの Cisco VPN 3000 コンセントレータ 4.7.x の 設定

### 内容

 概要

 前提条件

 要件

 使用するコンポーネント

 表記法

 VPNコンセントレータへのデジタル証明書のインストール

 VPNコンセントレータへのSSL証明書のインストール

 VPNコンセントレータでのSSL証明書の更新

 関連情報

### <u>概要</u>

このドキュメントでは、デジタルまたは ID 証明書および SSL 証明書を使用して認証するために 、Cisco VPN 3000 シリーズ コンセントレータを設定する方法について手順を追って説明します 。

注:VPNコンセントレータでは、別のSSL証明書を生成する前にロードバランシングを無効にす る必要があります。これは、証明書の生成が妨げられるためです。

PIX/ASA 7.x での同じシナリオに関する詳細については、『<u>ASDM を使用して Microsoft</u> <u>Windows CA から ASA のデジタル証明書を取得する方法</u>』を参照してください。

Cisco IOS(R) プラットフォームを使用する場合の同様のシナリオについては、『<u>拡張された登録</u> <u>コマンドを使用した Cisco IOS の証明書登録の設定例</u>』を参照してください。

### 前提条件

### <u>要件</u>

このドキュメントに特有の要件はありません。

<u>使用するコンポーネント</u>

このドキュメントの情報は、バージョン4.7が稼働するCisco VPN 3000コンセントレータに基づ くものです。 このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

### <u>表記法</u>

ドキュメント表記の詳細については、『<u>シスコ テクニカル ティップスの表記法</u>』を参照してくだ さい。

## <u>VPNコンセントレータへのデジタル証明書のインストール</u>

次のステップを実行します。

1. [Administration] > [Certificate Management] > [Enroll]の順に選択し、デジタルまたはID証明 書要求を選択します。

Administration | Certificate Management | Enroll

This section allows you to create an SSL or identity certificate request. The identity certificate request allows the VPN 3000 Concentrator to be enrolled into the PKI. The certificate request can be sent to a CA, which will issue a certificate. The CA's certificate **must** be installed as a Certificate Authority before installing the certificate you requested.

Choose the type of certificate request to create:

Identity certificate

SSL certificate

<< Go back to Certificate Management

2. [Administration] > [Certificate Management] > [Enrollment] > [Identity Certificate]の順に選択 し、[Enroll via PKCS10 Request(Manual)]をクリックします。

Administration | Certificate Management | Enroll | Identity Certificate

Select the enrollment method for the identity certificate. To install a certificate with SCEP, the issuing CA's certificate must also be installed with SCEP. <u>Click here to install a new CA using SCEP before enrolling</u>.

Enroll via PKCS10 Request (Manual)

- Enroll via SCEP at RSAv57RootMD5srvCN
- Enroll via SCEP at TestCA6-8 at Cisco

<< Go back and choose a different type of certificate

 必要なフィールドに入力し、[登録]をクリックします。この例では、これらのフィールドに入力します。共通名:altiga30組織単位:IPSECCERT(OUは設定済みのIPsecグループ名と一致する必要があります)組織:シスコシステムズLocality:RTP州/州:NorthCarolina国:米国 完全修飾ドメイン名(FQDN):(ここでは使用しません)キーサイズ:512注:Simple Certificate Enrollment Protocol(SCEP)を使用してSSL証明書またはID証明書のいずれかを要求する場合、使用できるRSAオプションは次の場合のみです。RSA 512ビットRSA 768ビッ トRSA 1024ビットRSA 2048ビットDSA 512ビットDSA 768ビットDSA 1024ビット

Administration   Certificate Management   Enroll   Identity Certifica	te   PKCS10				
Enter the information to be included in the certificate request. The CA's certificate must be installed as a Certificate Authority before installing the certificate you requested. Please wait for the operation to finish.					
Common Name (CN) altiga30	Enter the common name for the VPN 3000 Concentrator to be used in this PKI.				
Organizational Unit (OU) IPSECCERT	Enter the department.				
Organization (O) Cisco Systems	Enter the Organization or company.				
Locality (L) RTP	Enter the city or town.				
State/Province (SP) NorthCarolina	Enter the State or Province.				
Country (C) US	Enter the two-letter country abbreviation (e.g. United States = US).				
Subject AlternativeName (FQDN)	Enter the Fully Qualified Domain Name for the VPN 3000 Concentrator to be used in this PKI.				
Subject AlternativeName (E- Mail Address)	<ul> <li>Enter the E-Mail Address for the VPN 3000</li> <li>Concentrator to be used in this PKI.</li> </ul>				
Key Size RSA 512 bits 💌	Select the key size for the generated RSA/DSA key pair.				
Enroll Cancel					

### 4. [登録]をクリックすると、**いくつかの**ウィンドウが表示されます。最初のウィンドウで、証 明書を要求したことを確認します。

Administration | Certificate Management | Enrollment | Request Generated

A certificate request has been generated. In a few seconds, a new browser window will open up with the certificate request. The request can be saved as a file, or copied then pasted into a CA's management interface.

The request is located on the VPN 3000 Concentrator with the filename **pkcs0001.txt**. When you are done, you should delete this file; go to the <u>File Management page</u> to delete the certificate request.

- Go to Certificate Management
- · Go to Certificate Enrollment
- Go to Certificate Installation

新しいブラウザウィンドウが開き、PKCS要求ファイルが表示されます。

File       Edt       View       Favorites       Tools       Help         # Back       Image: Solution of the so	A https://172.18.124.214/FILE/pkcs0001.txt - Microsoft Internet Explorer	- O X
Back	File Edit View Favorites Tools Help	
Address https://172.18.124.214/FILE/pkcs0001.txt won + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	(← Back - → - ③ 🗿 🚮 ③ Search 💿 Favorites ③ Media 🝏 🖏 - 🎒 🖼 🗟	
Image:	Address 🙆 https://172.18.124.214/FILE/pkcs0001.txt	o Links »
NASEAQ® -       BM + .9%       NIC 1506.71 16.84 ↑ 1.13%   INDU 8587.51 71.1 •	🛉 won - 🍫 - 🔢 🔽 🖸 🖓 Money -	More∛
BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST MIIBKDCBOWIBADBYMREwDwYDVQQDEwhbhRp22EzMDESMBAGA1UEC×MJSVBTRUND RVJUMRYwFAYDVQQKEw1DaXNjbyBTeXN02W1±MQwwCgYDVQQHEwNSVFAxFjAUBgNV BAgTDUSvcnRoQ2Fyb2xpbmExCzAJBgNVBAYTA1VTMFowDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD SQAwRgJBATaj+mtJ/UozTMMwOloNMiqw4kmgThIG2E/BIZc+xokG4EBpl1rq4DkM J3XOVB8y1Ukzjvdlgh+ckmjBaiqy3I8CAQUwDQYJKoZIhvcNAQEEBQADQQAurnDB DOdRWJg/dVvGAM2HKGLTdjoIYGsxTfXLSoQIERerU4TQCrhqaSNvlcdLsQFPxV1 zVleLhhpftOAHw1END NEW CERTIFICATE REQUEST	NASDAQ®	>
	<pre>BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST MIIBKDCBOwIBADByMREwDwDDVQQDEwhhbHRpZ2EzMDESMBAGA1UECxMJSVBTRUND RVJUMRTwFAYDVQQKEwIDaXNjbyBTeXN02W1zMQwwCgYDVQQHEwNSVFAxFjAUBgNV BAgTDUSvcnRoQ2Fyb2xpbmExCzAJBgNVBAYTA1VTMFowDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD SQAwRgJBAIaj+mtJ/UozTMMwOloNMiqw4kmgIhIG2E/BIZc+xokG4rBpl1rq4DkM J3XOVBBy1Ukzjvdlgh+ckmjBaiqy3I8CAQUwDQYJKoZIhvcNAQEEBQADQQAurnDB DodRWJg/dVvGAMZHKGrLTdjoIYGsxTfXLSoQIERerU4TQCrhqaSNv1cdLsQFPxV1 zVIeLhhpRf0A4hw1END NEW CERTIFICATE REQUEST</pre>	×
		11.

## 5. 証明機関(CA)サーバで、要求を強調表示し、CAサーバに貼り付けて要求を送信します。 [next] をクリックします。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer			-1
File Edit View Pavorkes Tools Help			
4-Back + + · () () () () Search @Pavorites Oristory ) · ()			
Address 1 http://172.18.124.96/certsrv/	*	200	u
Microsoft Certificate Services - jfrahim-pc		B	ome
Welcome			
You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or other secure program. Once you acquir will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail messages, encrypt your e-mail mess depending upon the type of certificate you request.	re a certifici sages, and	ate, yo more	U
Select a task: C Retrieve the CA certificate or certificate revocation list Request a certificate Check on a pending certificate			
	1	<pre>kait&gt;</pre>	J

## 6. [Advanced request]を**選択し、[Next**]をクリ**ックします**。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	
File Edt. View Favorites Tools Help	
4-Back + + - 3 3 3 3 GSearch @Favorites @History 3- 3	
Address ab http://172.18.124.96/certsrv/certrqus.asp	💌 ( <sup>2</sup> 60 ) U
Microsoft Certificate Services jfrahim-pc	Home
Choose Request Type	
Please select the type of request you would like to make:	
C User certificate request:	
Web Browser Centronte E-Mail Protection Centronte	
@ Advanced request	
	Next>

7. [Submit a certificate request using a base64 encoded PKCS #10 file or a renewal request using a base64 encoded PKCS #7 file]を選択し、[Next]をクリックします。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer		10
File Edit View Favorites Tools Help		
4+Back + → - ② 3 3 ③ Search ⊕ Favorites @History 2-3		
Address R http://172.18.124.96/certsry/certrgad.asp	*	(PGo UP
Microsoft Certificate Services Jrahim-pc		Home
Advanced Certificate Requests		
You can request a certificate for yourself, another user, or a computer using one of the following methods. Note that the policy of authority (CA) will determine the certificates that you can obtain.	of the cer	tification
Submit a certificate request using a base64 encoded PKCS #10 file or a renewal request using a base64 encoded PKCS	5 #7 file.	
<ul> <li>Request a certificate for a smart card on behalf of another user using the Smart Card Enrollment Station.</li> <li>You must have an enrollment agent certificate to submit a request for another user.</li> </ul>		
	Ne	 the

8. [Saved Request]セクションのテキストフィールドにPKCSファイルをカットアンドペーストします。次に、[Submit] をクリックします。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	
4-Back - + - 3 3 3 3 Search @Favorites 3History 3- 4	
Address Athp://172.18.124.96/certsrvjcertrqit_asp	● අත ⊔
Microsoft Certificate Services - jfrahim-pc	Home
Submit A Saved Request	
Paste a base64 encoded PKCS #10 certificate request or PKCS #7 renewal request generated server) into the request field to submit the request to the certification authority (CA).	by an external application (such as a web
Saved Request:	
Base64 Encoded Certificate Request (PKCS #10 or #7): Enouse for a file to insert.	
Additional Attributes:	
Attributes:	
	Submit >

9. CAサーバでID証明書を発行します。

Certification Authority							_ 0
Action Yew 4 → 🗈		2					
Tree	Request ID	Binary Request	Request Disposition Message	Request Submission Date	Requester Name	Request Country/Region	Request Or
Certification Authority (Local)	57	BEGDN ME	Talanu ta dar. Subatasan All Tasks ♦ Issue Refresh Help	3/23/2001 9:13 AM	94057203USR	8	Coco Syste

10. ルート証明書とID証明書をダウンロードします。CAサーバで、[Check on a pending certificate]を**選択し、[Next**]をクリック**します**。

File Edit View Favorites Tools Help	
\$+8ad - → - 🔘 😭 🖄 QSearch @Favorites @History 🖏- 🎯	
ddress 1 http://172.18.124.96(certsrv)	ars =
Microsoft Centificate Services itrahim-pc	He
Velcome	
You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or ot will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail depending upon the type of certificate you request.	ther secure program. Once you acquire a certificate, you il messages, encrypt your e-mail messages, and more
Select a task:	
C Retrieve the CA certificate or certificate revocation list	
Request a certificate	
Check on a pending certificate	

11. [Base 64 encoded]を選択し、CAサーバで[Download CA certificate]をクリックします。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	
2+Back - + - O 3 3 Search Bravorites Statory 3- 3	
Address Athtp://172.18.124.96/certsrv/certfinds.asp	
Microsoft Certificate Services (frahim-pc	Home
Certificate issued	
The certificate you requested was issued to you. C DER encoded or C Base 64 encoded Download CA certificate Download CA certification path	

### 12. <u>ID証明書をローカルドライブに保存します。</u>

Save As			12 - T				? X
Save in:	🚮 Desktop			•	+	<b>.</b>	
History History Desktop My Documents My Documents	My Documents My Computer	ices					
	File name:	certnew.cer			. 💌		Save
My Network P	Save as type:	Security Cert	tificate		•		Cancel

13. CAサーバで、[**Retrieve the CA certificate or certificate revocation list**]を選択して、ルート証 明書を取得します。次に、[Next] をクリックします。

Microsoft Certificate Services - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	
4-Back - → - () () () () Search () Favorites () History () - ()	
Address 2 http://172.18.124.96/certarv/	▼ 2 <sup>2</sup> %
Microsoft Certificate Services – Jfrahim-pc	Home
Welcome	
You use this web site to request a certificate for your web browser, e-mail client, or other se will be able to securely identify yourself to other people over the web, sign your e-mail mess depending upon the type of certificate you request.	ecure program. Once you acquire a certificate, you sages, encrypt your e-mail messages, and more
Select a task: @ Retrieve the CA certificate or certificate revocation list C Request a certificate C Check on a pending certificate	
	Next >

14. ローカルドライブにルート証明書を保存します。

Save As						?×
Save in:	Desktop		•	+ 🖻 🖻	*	
History History Desktop My Documents My Documents My Computer	My Document My Computer My Network F Certnew.cer	s Places				
	File name:	certroot.cer			] [	Save
My Network P	Save as type:	Security Certificate			3	Cancel

15. VPN 3000コンセントレータにルート証明書とID証明書をインストールします。これを行う には、[Administration] > [Certificate Manager] > [Installation] > [Install certificate obtain via enrollment] の順に選択します。[Enrollment Status]で、[**Install**]をクリ**ックします**。

Select a enrollment request to install.							
Enrollment Status							
Subject	Issuer	Date	Use	Reason	Method	Status	Actions
altica 30 at Cieco Streteme	N/A	05/22/2003	ID	Initial	Manual	In Progress	View Install Delete

16. [Upload File from Workstation]をクリックします。



17. [**Browse**]をクリックし、ローカルドライブに保存したルート証明書ファイルを選択します 。[Install] を選択して、VPNコンセントレータにID証明書をインストールします。行政 | [Certificate Management]ウィンドウが確認として表示され、新しいID証明書が[Identity Certificates]テーブルに表示されます。

Administration   Certificate Management   Install   Id	entity Certificate   Upload File from Workstation
Enter the name of the identity certificate file.	
<b>T</b> 11	-
Filename	Browse
Install Cancel	

**注:証明書が**失敗した場合に新しい証明書を生成するには、次の手順を実行します。 [Administration] > [Certificate Management]を選択します。 SSL証明書リストの[Actions]ボ ックスで[Delete]をクリックします。[Administration] > [System Reboot]を選択します。 [Save the active configuration at time of reboot]を選択し、[Now]を選択して[Apply]をクリッ クします。リロードが完了すると、新しい証明書を生成できるようになりました。

## <u>VPNコンセントレータへのSSL証明書のインストール</u>

ブラウザとVPNコンセントレータ間のセキュアな接続を使用する場合、VPNコンセントレータに はSSL証明書が必要です。また、VPNコンセントレータ、WebVPN、およびWebVPNトンネルを 終端する各インターフェイスの管理に使用するインターフェイスにSSL証明書が必要です。

インターフェイスSSL証明書が存在しない場合、VPN 3000コンセントレータソフトウェアをアッ プグレードした後にVPN 3000コンセントレータがリブートすると自動的に生成されます。自己署 名証明書は自己生成されるため、この証明書は検証できません。認証局は、そのIDを保証してい ません。ただし、この証明書を使用すると、ブラウザを使用してVPNコンセントレータに最初に

### 接続できます。別の自己署名SSL証明書に置き換える場合は、次の手順を実行します。

#### 1. [Administration] > [Certificate Management]を選択します。

Administ	tration   Certificate	Manager	nent	-			Mor	nday	r, 05 January 2004 16:31
									Ketresh
This section • <u>Clin</u> • <u>Clin</u> Contifica	m lets you view and ck here to enroll with ck here to install a ce	manage certi <u>a Certificate</u> t <u>ificate</u>	ficates on the VPN ( Authority	3000 Concen	trator.		- 20h		
	Subject	EW HILOID	lssuer	<u>r o activo</u> 1 (co	Expirat	ion.	SCEP Issuer		Actions
ms-root-s	ha-06-2001 at cisco	ms-	root-sha-06-2001 at	cisco	06/04/202	2	No	Vie	wr   Configure   Delete
(dentity	Certificates (curre Subject	ent: 1, maxino	am: 20)	Issuer			Expiration		Actions
Gateway /	A at Cisco Systems		ms-root-sha-06-	2001 at cisco	1		02/04/2004	Viev	r   <u>Renew</u>   <u>Delete</u>
SSL Cer	tificates								
Interface	Subject	:	Issuer		Expiration			Acti	ions
Private	10.5.6.1 at Cisco Sys	stems, Inc.	10.5.6.1 at Cisco Sy	stems, Inc.	02/01/2006	View	<u>Renew</u>   <u>Delete</u>   <u>E</u>	xport	Generate Enroll   Import
SSH Ho:	st Key								
SSH Ho	st Key Key Size	1	Кеу Туре		Date G	ener	ated		Actions

2. [Generate] をクリックして、SSL証明書テーブルに新しい証明書を表示し、既存の証明書を 置き換えます。このウィンドウでは、VPNコンセントレータが自動的に生成するSSL証明書 のフィールドを設定できます。これらのSSL証明書は、インターフェイスおよびロードバラ ンシング用です。

Administration   Certificate	Administration   Certificate Management   Generate SSL Certificate							
You are about to generate a certificate for the Public Interface . The certificate will have the following DN for both Subject and Issuer.								
The certificate will be valid fo	r 3 years from yesterday.							
Common Name (CN)	10.86.194.175	Enter the Common Name, usually the IP or DNS address of this interface						
Organizational Unit (OU)	VPN 3000 Concentrator	Enter the department.						
Organization (O)	Cisco Systems, Inc.	Enter the Organization or company.						
Locality (L)	Franklin	Enter the city or town.						
State/Province (SP)	Massachusetts	Enter the State or Province.						
Country (C)	US	Enter the two-letter country abbreviation (e.g. United States = US).						
RSA Key Size	1024-bits 💌	Select the key size for the generated RSA key pair.						
Generate Cancel								

検証可能なSSL証明書(つまり認証局が発行したもの)を取得する場合は、ID証明書の取得 に使用するのと同じ手順を使用するために、このドキュメントの「<u>VPNコンセントレータへ</u> <u>のデジタル証明書のインストール」セクションを参照してくださ</u>い。ただし、今回は、 [Administration] > [Certificate Management] > [Enroll]ウィンドウで、(ID証明書の代わりに SSL証明書をクリックします。注:管理を参照してくだ*さい | VPN 3000 Concentrator Reference Volume IIの*Certificate Management<u>セクション:デジタル証明書およびSSL証明</u> 書に関す</u>る完全な情報については、管理および監視リリース4.7。

## <u>VPNコンセントレータでのSSL証明書の更新</u>

このセクションでは、SSL証明書の更新方法について説明します。

VPNコンセントレータによって生成されたSSL証明書の場合は、SSLセクションのAdministration > Certificate Managementの順に進みます。renewオプションをクリックし、SSL証明書を更新します。

外部CAサーバによって許可された証明書の場合は、次の手順を実行します。

1. SSL CertificatesでAdministration > Certificate Management > Deleteの順に選択して、期限 切れの証明書をパブリックインターフェイスから削除します。

Administration   Certificate Management	Wednesday, 19 September 2007 00:01:4
	Refresh

This section lets you view and manage certificates on the VPN 3000 Concentrator.

Click here to enroll with a Certificate Authority

Click here to install a certificate

Certificate Authorities [View All CRL Caches | Clear All CRL Caches] (current: 1, maximum: 6)

Subject	Issuer	Expiration	SCEP Issuer	Actions
Thawte Test CA Root at Thawte Certification	Thawte Test CA Root at Thawte Certification	12/31/2020	No	View   Configure   Delete

#### Identity Certificates (current: 0, maximum: 2)

Subject	Issuer	Expiration	Actions
No Identity Certificates			

#### SSL Certificates

Interface	Subject	Issuer	Expiration	Actions
Private	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	09/17/2010	View   Renew   Delete   Export   Generate   Enroll   Import
Public	pearlygates.ocp.org at pearlygates.ocp.org	Equifax Secure Certificate Aut at Equifax	08/16/2008	View   Renew   Delete) Export   Generate   Enroll   Import

SSL証明書の削除を確認するには、[Yes]をクリックします。

### Subject

N=pearlygates.ocp.org	
DU=Domain Control Validated - QuickSSL Premium(R)	
DU=See www.geotrust.com/resources/cps (c)07	
DU=GT94824223	
D=pearlygates.ocp.org	
C=US	

### Issuer

OU=Equifax Secure Certificate Authority O=Equifax C=US

	Serial Number 07E267
	Signing Algorithm SHA1WithRSA
	Public Key Type RSA (1024 bits)
	Certificate Usage Digital Signature, Non Repudiation, Key Encipherment, Data Encipherment
	MD5 Thumbprint 2C:EC:8D:8B:FE:59:9D:F8:04:A6:B2:1B:C5:09:9A:27
	SHA1 Thumbprint 6E:9A:7C:D3:02:FE:10:1C:75:79:00:AA:6A:73:84:54:C2:DC:BE:95
	Validity 8/16/2007 at 17:26:35 to 8/16/2008 at 17:26:35
CR	L Distribution Point http://crl.geotrust.com/crls/secureca.crl

Are you sure you want to delete this certificate?



2. [Administration] > [Certificate Management] > [Generate]を選択して、新しいSSL証明書を生成します。

Administration   Certificate Management	Wednesday, 19 September 2007 00:05:
	Refresh

This section lets you view and manage certificates on the VPN 3000 Concentrator.

- · Click here to enroll with a Certificate Authority
- Click here to install a certificate

Certificate Authorities [View All CRL Caches | Clear All CRL Caches] (current: 1, maximum: 6)

Subject	Issuer	Expiration	SCEP Issuer	Actions
Thawte Test CA Root at Thawte Certification	Thawte Test CA Root at Thawte Certification	12/31/2020	No	View   Configure   Delete

#### Identity Certificates (current: 0, maximum: 2)

Subject	Issuer	Expiration	Actions
o Identity Certificates			

#### SSL Certificates

Interface	Subject	Issuer	Expiration	Actions
Private	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	09/17/2010	View   Renew   Delete   Export   Generate   Erzoll   Import
Public	No Certificate Installed.		(	Generate) Enroll   Import

パブリックインターフェイスの新しいSSL証明書が表示されます。

This section lets you view and manage certificates on the VPN 3000 Concentrator.

- · Click here to enroll with a Certificate Authority
- · Click here to install a certificate

Certificate Authorities [View All CRL Caches | Clear All CRL Caches] (current: 1, maximum: 6)

Subject	Issuer	Expiration	SCEP Issuer	Actions
Thawte Test CA Root at Thawte Certification	Thawte Test CA Root at Thawte Certification	12/31/2020	No	View   Configure   Delete

#### Identity Certificates (current: 0, maximum: 2)

Subject	Issuer	Expiration	Actions
o Identity Certificates			

#### SSL Certificates

Interface	Subject	Issuer	Expiration	Actions
Private	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	10.168.116.116 at Cisco Systems, Inc.	09/17/2010	View   Renew   Delete   Export   Generate   Enroll   Import
Public	10.1.1.5 at Cisco Systems, Inc.	10.1.1.5 at Cisco Systems, Inc.	09/18/2010	<u>View   Renew   Delete   Export   Generate   Enroll   Import</u>

## 関連情報

- <u>Cisco VPN 3000 シリーズ コンセントレータに関するサポート ページ</u>
- IPSec ネゴシエーション/IKE プロトコル
- ・ テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems