Konfigurieren von CSSM vor Ort und Registrieren von Lizenzen mit der ISE

Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Konfigurieren
Netzwerkdiagramm
Installation von CSSM vor Ort auf VMWARE ESXi
Erstkonfiguration von CSSM am Standort .
Integration von CSSM vor Ort mit Smart Account
OPTION 1: Registrieren Sie Ihr CSSM vor Ort über eine Internetverbindung.
OPTION 2: Registrieren Sie Ihr CSSM vor Ort ohne Internetverbindung.
Integration von CSSM vor Ort in die ISE
Erstellen von Zertifikaten von der Windows-Zertifizierungsstelle
Hinzufügen von DNS-Einträgen auf Windows Server
Fehlerbehebung
Host-/IP-Adresse ist nicht erreichbar. (Fehler bei ISE)
SSO-Service: Cisco kann nicht erreicht werden. (Fehler bei CSSM vor Ort)
Der Common Name im CSR ist kein in DNS auflösbarer Hostname oder keine IP-Adresse. Versuchen Sie es erneut. (Fehler bei CSSM vor Ort)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Integration von CSSM vor Ort mit der Cisco Identity Service Engine (ISE) und Cisco Smart Account beschrieben, um eine nahtlose Einrichtung zu gewährleisten.

Voraussetzungen

Anforderungen

ISE 3.x

Cisco Smart Software Manager (CSSM) Version 8, Version 202304 +

Verwendete Komponenten

- Identity Service Engine 3.2 Patch 2
- SSM am Standort 8.20234

- Windows Active Directory 2016 (DNS- und Zertifizierungsstellen-Dienste)
- VMware ESXi Version 7

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Installation von CSSM vor Ort auf VMWARE ESXi

- 1. Laden Sie Cisco IOS® herunter. Sie können den nächsten Link verwenden: https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202304
- 2. Laden Sie das ISO in VMWARE ESXi hoch.

Navigieren Sie zu Speicher > Datenspeicher-Browser.

vmware [,] ESXi [,]					root@1	0.4.23.59 👻	Help 👻 🔍	Search
Navigator	Iocalhost.localdomain - Storage							
✓ ☐ Host Manage Monitor	Datastores Adapters Devices F	Persistent Memory	Datastore brow	wser C Refr	esh 🏠 Action	15	Q Searc	h
Virtual Machines	Name	 Drive Type SSD 	Capacity ~ 870.75 GB	Provisioned ~ 1.42 GB	Free ~	Type ~	Thin provi ~ Supported	Access ~ Single
 datastore1 Monitor 								1 items
More storage								

Datenbrowserabschnitt

3. Klicken Sie auf Verzeichnis erstellen, um einen neuen Ordner zu erstellen (optional).

C Datastore browser		\frown		
🛉 Upload 🛛 🔒 Download	🖳 Delete 🛛 🔒 Move 🛛	Copy Create directory CRefresh		
📑 datastore1	🚞 .sdd.sf			
	m			
				_
			Close	

Erstellung des Verzeichnisses

In diesem Beispiel wurde der Ordner CSSM erstellt:

🔁 Datastore browser			
🔒 Upload 🛛 🔒 Download	🔀 Delete 🔒 Move 🕼 Co	py 🛅 Create directory 🕴 🧲	Refresh
🗮 datastore1	🚞 .sdd.sf		
	CSSM		
datastore1] CSSM/			
			Close

Erstellen von Ordnern

4. Klicken Sie auf Hochladen und wählen Sie dann Ihre ISO-Datei.

C Open					\times
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \clubsuit > This PC > Downloads	~	U	Search Downloads		P
Organize - New folder			· 10		0
▲ Name ▲ Qu ■ C ▲ C ▲ C ▲ C ▲ C ▲ C ▲ C ▲ C ▲ SSM_On-Prem-8-202304 ▷ Yesterday (9) ► P ▷ Earlier this week (17) ■ C ▷ Earlier this year (34) ■ fr ▷ A long time ago (25) ■ Thi			No preview available.		
File name: SSM_On-Prem-8-202304		v	All files		~
			Open	Cancel	

ISO hochladen

Jetzt befindet sich die ISO-Datei im CSSM-Ordner:



Der ISO-Upload ist abgeschlossen.

5. Erstellen Sie das virtuelle System. Navigieren Sie zu Virtuelles System > Erstellen/Registrieren des virtuellen Systems.

vmware: ESXi"	root@10.4.23.59 - Help - Q Search	÷
Tavigator	🙃 localhost.localdomain - Virtual Machines	
 Host Manage 	Treate / Register VM 📝 Console 🕨 Power on 📱 Power off 🔢 Suspend 🧲 Refresh 🔅 Actions	
Monitor	Virtual machine Status Vised space Guest OS Host name Host CPU Host mem	
🔹 🎝 Virtual Machines 👘 🗾 🔍		
Storage datastore1 Monitor	Quick filters Voitems to display J	
More storage		

Erstellen einer neuen VM Schritt 01

6. Wählen Sie Neues virtuelles System erstellen, und klicken Sie auf Weiter.

🔁 New virtual machine		
 Select creation type Select a name and guest OS Select storage Customize settings 	Select creation type How would you like to create a Virtual Machine?	This option guides you through creating a new virtual
5 Ready to complete	Create a new virtual machine Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file Register an existing virtual machine	machine. You will be able to customize processors, memory, network connections, and storage. You will need to install a guest operating system after creation.
vm ware		
		Back Next Finish Cancel

Erstellen einer neuen VM Schritt 02

7. Konfigurieren Sie dann die nächsten Parameter:

- Name: Geben Sie den Namen des virtuellen Systems ein.
- Kompatibilität: Wählen Sie entweder ESXi 6.0 oder höher oder ESXi 6.5 oder höher aus.
- Gast-Betriebssystem: Linux
- Gast-Betriebssystem-Version: Wählen Sie entweder CentOS 7 (64 Bit) oder Other 2.6x Linux (64 Bit)

Klicken Sie auf Next (Weiter).

1 New virtual machine - CSSM TAC (E	ESXi 7.0 U1 virtual machine)		
 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 3 Select storage 4 Customize settings 5 Ready to complete 	Select a name and guest OS Specify a unique name and OS Name CSSM TAC Virtual machine names can contain up to 80 Identifying the guest operating system here a installation. Compatibility	characters and they must be unique within each ESXi instance. Illows the wizard to provide the appropriate defaults for the operating sector 2000 ESXi 7.0 U1 virtual machine	system
vm ware [.]	Guest OS family Guest OS version	Linux CentOS 7 (64-bit)	~
		Back Next Finish	Cancel

8. Wählen Sie Ihren Speicher aus und klicken Sie auf Weiter.

1 New virtual machine - CSSM TAC (E	ESXi 7.0 U1 virtual machine)					
 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 3 Select storage 4 Customize settings 5 Ready to complete 	Select storage Select the storage type and datastore Standard Persistent Memory Select a datastore for the virtual machine's	configuration fil	es and all of its	virtual disk	ş.	
	Name ~	Capacity ~ 870.75 GB	Free ~ 869.33 GB	Type VMFS6	 Thin pro Supported 	Access ~ Single 1 items
vm ware [.]				Back	Next F	inish Can

Speicherliste

9. Konfigurieren Sie die nächsten Parameter:

• CPU: mindestens 4. Die tatsächliche vCPU-Einstellung hängt von Ihren Größenanforderungen ab.



Hinweis: Die Anzahl der Kerne pro Socket muss auf 1 festgelegt werden, unabhängig von der Anzahl der ausgewählten virtuellen Sockets. Beispielsweise muss eine Konfiguration mit 4 vCPUs als 4 Sockets und 1 Core pro Socket konfiguriert werden.

- 🔲 CPU	4 ~ (1)	
Cores per Socket	1 V Sockets: 1	

Konfiguration der Kerne

- Arbeitsspeicher: 8 GB
- Festplatte: 200 GB und prüfen, ob die Bereitstellung auf Thin Provision eingestellt ist.

✓ ☐ Hard disk 1	200 GB ~
Maximum Size	869.33 GB
Location	[datastore1] CSSM TAC Browse
Disk Provisioning	 Thin provisioned Thick provisioned, lazily zeroed Thick provisioned, eagerly zeroed

Konfiguration der Festplatte

• Netzwerkadapter: Wählen Sie den E1000-Adaptertyp aus, und wählen Sie Beim Einschalten verbinden aus.

 Network Adapter 1 	VM Network ~	
Status	Connect at power on	
Adapter Type	E1000e ~	

• CD / DVD-Laufwerk: Wählen Sie "Daten-ISO-Datei" und wählen Sie die ISO-Datei.

🟹 Datastore browser			
摿 Upload 🛛 🔓 Download	🛃 Delete 🔒 Move 👔 Copy	造 Create directory 🕴 🤁 F	Refresh
datastore1	isdd.sf	SSM_On-Prem-8-2	SSM_On-Prem-8-2023 2.92 GB Wednesday, July 26, 2

ISO-Image

Sie können die Zusammenfassung der Einstellungen überprüfen, sobald Sie die vorherigen Schritte durchgeführt haben.

Konfiguration der Netzwerkeinstellungen

🎦 New virtual machine - CSSM TAC (ESXi 7.0 U1 virtual machine)

Select storage					
Customize settings Ready to complete	🕨 🔲 CPU	4 🗸 👔			
	Memory	8 GB ~			
	Hard disk 1	200 GB ~	0		
	SCSI Controller 0	VMware Paravirtual	0		
	SATA Controller 0		0		
	USB controller 1	USB 2.0 ~	0		
	Network Adapter 1	VM Network VM Connect	0		
	► 🧐 CD/DVD Drive 1	Datastore ISO file V Connect	0		
vm ware	Video Card	Specify custom settings ~			



Klicken Sie auf Next (Weiter).

10. Klicken Sie auf Fertig stellen.

 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 	Ready to complete Review your settings selection before	Ready to complete Review your settings selection before finishing the wizard			
✓ 3 Select storage					
 4 Customize settings 5 Ready to complete 	Name	CSSM TAC			
	Datastore	datastore1			
	Guest OS name	CentOS 7 (64-bit)			
	Compatibility	ESXi 7.0 U1 virtual machine			
	vCPUs	4			
	Memory	8 GB			
	Network adapters	1			
	Network adapter 1 network	VM Network			
	Network adapter 1 type	E1000e			
	IDE controller 0	IDE 0			
	IDE controller 1	IDE 1			
	SCSI controller 0	VMware Paravirtual			
vm ware	SATA controller 0	New SATA controller			
	Hard disk 1				

Zusammenfassung VM-Konfiguration 02

Erstkonfiguration von CSSM vor Ort .

1. Navigieren Sie in VMWARE ESXi zu Virtuelle Systeme, wählen Sie Ihr virtuelles System aus, und klicken Sie dann auf Einschalten.



Einschaltoption

2. Sie haben mehrere Optionen, um die VM-Konsole zu verwalten. Wählen Sie Konsole > Browserkonsole öffnen aus.

🕤 Iocalhost.Iocaldomain - Virtual Machines				
🚰 Create / Register VM	Console			
Virtual machine	Open browser console			
SSM TAC	Open console in new tab			
Quick filters	Launch remote console			
	P Download VMRC			

Optionen für das Management des virtuellen Systems

3. Konfigurieren Sie Ihre Netzwerkeinstellungen.



Hinweis: Es ist wichtig, die IP-Adresse des DNS-Servers zu konfigurieren, der den CSSM-FQDN auflöst.

		Cisco SSM On-Pre	em Installation			×
System Sett	tings:					
Hostname:	SSM-On-Prem					
Message Of	The Day: UNCLASSIFIED	▼ Security Prof	file: Standard 🔻	FIPS 140-2 Mo	de: Enablec▼	
Hardware Se CPU Model: In Total System M Available Disks	ettings: Itel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 Iemory: 8174636 kB Free	A v4 @ 2.40GHz Memory: 4330340	CPU Threads: 4 Ard 0 kB	chitecture: 64-bit	Disabled T	1
Network Se	ttings:		Disabled		Disabled	J
Network De	vice: ens192 🔻					
IPv4	Configuration	1	IPv6 Cor	nfiguration		
Method:	Static 🔻	Method:	Disabled 🔻			
Address:	10.4.23.60	Address:				_
Netmask:	255.255.248.0	Prefix:				
Gateway:	10.4.16.1	Gateway:				
Configure	DNS: Specify more than	n one with comma	S		_	
10.4.23.29	9					
					Help	ок

Konfiguration der CSSM-Netzwerkeinstellungen

Klicken Sie auf OK, um Ihr neues CLI-Kennwort zu konfigurieren.

4. Anschließend wird der Installationsvorgang gestartet und abgeschlossen, bis Sie die Eingabeaufforderung sehen können.



5. Öffnen Sie einen Browser, und geben Sie https://<ip_address_CSSM> ein.

$\leftarrow \ \ \rightarrow$	C	C A https://10.4.23.60:8443/#/logIn?redirectURL=%2F			公
On-Pr	em License	Workspace	alia cisc	0	
	Log in	to an Existing Account		Welcome to Smart Software Manager On-Prem who Smart Licensing and perform local Account Manage organization.	me you can locally manage ment functions for your

\sim	CC	1.1.2	Λn			~~~	aita	
ب	OC	>IVI-	·ΑΠ	1110	eiu	250	FILE	

Standardanmeldeinformationen verwenden:

Forgot Password

Benutzername: admin

Kennwort: CiscoAdmin! 2345

User Name

Password

- 6. Wählen Sie Ihre Sprache aus.
- 7. Erstellen Sie ein neues GUI-Kennwort.
- 8. Konfigurieren Sie den allgemeinen Hostnamen. (Beispiel: hostname.yourdomain).

In diesem Fall wurde cssm.testlab.local als allgemeiner Hostname konfiguriert.

	vveicome to	Cisco Smart	Software Manager On-Prem		
STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4		
System Language Selection	Temporary Password Reset	Host Common Name	Review and Confirm		
Products that support Str	ring SSL Cert Checking require	the SSM On-Prem's "Host Co	mmon Name" to match the "destination" URL address. For example:		
 Products using S 	Smart Transport must use both	the "license smart url" configur	ation and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.		
 Legacy products 	using Smart Call Home must u	se both the "destination addre	ss http" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.		
If the above URLs do no value.	ot match expectations, refer	to the SSM On-Prem AdminV	Vorkspace -> Secruity Widget to change the Host Common Name to the correct		
The option to configure a	Iternative names (SAN) is avai	lable in Admin Console under	Security -> Certificates and can be configured after the initial setup.		
* Host Common Name					
cssm.testlab.local					
Back Next					

0 10 1

.

Allgemeine Hostnamenskonfiguration

9. Validieren Sie Ihre Konfiguration, und klicken Sie auf Apply.

.

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	
System Language Selection	Temporary Password Reset	Host Common Name	Review and Confirm	
Once you click "Apply", y	rou will be redirected to the login	n page where you will need to	login with your new password.	Please ensure you have securely stored your password for
future logins.				
Review and Confirm				
Language Selected:	English			
Password Reset:	Yes			
Host Common Name:	sccmtac.ciscotac.com			
-				
Back Apply				

Die CSSM-Anfangseinstellungen wurden abgeschlossen.

Integration von CSSM vor Ort mit Smart Account

Sie müssen Ihren Smart Account mit Ihrem CSSM On Prem Server verknüpfen.

1. Öffnen Sie Ihren Cisco Smart Account über den folgenden Link:

https://software.cisco.com/

2. Wählen Sie anschließend im Abschnitt Smart Software Manager die Option Manage Licenses (Lizenzen verwalten).



3. Navigieren Sie zu Inventar, und kopieren Sie den Namen Ihres Smart Account-Namens und Virtual Account. In diesem Leitfaden ist dies InternalTestDemoAccount67 und AAA MEX TEST.

=	Cisco Softw	vare Central	cisco		Q	0	
Scl	eduled Downtime N	otification - License Registration	Portal (LRP), Manage Smart Account &	Account Administration, Plug-N-P	lay (PnP), Smart Softwar	e Manag	er
Cisco Soft	ware Central > Smart So	ftware Licensing			InternalTestDemoAcco	unt67.cisco	.com 👻
Smar	t Software Lie	censing			SL Product Det	ails Suppo	rt Help
Alerts	Inventory Convert to	Smart Licensing Reports Prefer	ences On-Prem Accounts Activity				
Virtual	Account: AAA ME	X TEST 🔻					
Gener	al Licenses	Product Instances Event Log					
Virtu	al Account						
Des	ription:	Only for tests					
Defa	ult Virtual Account:	No					

Seite "Software Cisco"

4. Öffnen Sie die CSSM-GUI, und wählen Sie die Option Admin Workspace aus.

On-Prem License Workspace	cisco	Admin Workspace 🏝 Hello, Local Admin 🛛 Log Out
Smart Software Manager On-Prem		
License		Administration
Smart Licensing Track and manage Smart Licensing	Request an Account Get an Account for your organiza Administrator or System Operato Request Access to an Existing Ad Submit a request for access to an Account Administrator for your lo Manage Account Modify the properties of your Acc	ation. The Account must be approved by your System r before it can be used. ccount existing local Account. Approval must be granted by a Smart cal Account.
Hauptmenü von CSSM		

5. Wählen Sie dann Konten aus.

On-Prem Admin Workspace

Smart Software Manager On-Prem





): Verwenden Sie diese Option, um CSSM lokal bei Ihrem Smart Account über das Internet zu registrieren.

- Reject (Ablehnen): Anfrage verwerfen.
- Manuelle Registrierung: Mit dieser Option können Sie die CSSM-Lösung vor Ort bei Ihrem Smart Account ohne Internet registrieren.

OPTION 1: Registrieren Sie Ihr CSSM vor Ort über eine Internetverbindung.

1. Wenn Sie Genehmigen auswählen, müssen Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort für Ihr Cisco Smart Account eingeben und auf Senden klicken.

Account Registration

ж



Submit

Next

Genehmigen.

Klicken Sie dann auf Weiter, um die Kontoregistrierung zu akzeptieren.

Account Registration						
Review Account Requests						
Account Name	Demo Account					
Cisco Smart Account	InternalTestDemoAccount67.cisco.com -					

Cisco Virtual Account Requestor Email Request Date Message to Approver Demo Account InternalTestDemoAccount67.cisco.com • AAA MEX TEST • otegoma@cisco.com 2023-Jul-27 15:00:31

Cancel

Um den Status der Registrierung zu bestätigen, navigieren Sie zu Konto, und der Kontostatus muss als aktiv angegeben werden.

Account	Account Requests	Event Log			
New Account	3			Search by A	Account Name
Account	Requested By	Cisco Smart Account	Cisco Virtual Account	Account Status	Showing All 1 Records Actions
Demo Account	otegoma@cisco.com	InternalTestDem	AAA MEX TEST	Active	Actions
					Showing All 1 Records

Kontostatus.

Öffnen Sie jetzt Ihren Smart Account (<u>https://software.cisco.com/</u>). Wählen Sie dann die Option On-Prem Accounts (Vor-Ort-Konten) aus, um die neue Registrierung anzuzeigen.

≡	Cisco So	ftware Centra	I	cisco					Q	0	⊕us en
0	isco Software Central > Smar Smart Software	t Software Licensing Licensing						till InternalTestDe SL Pro	emoAccou duct Deta	nt67.clsco. Ils Suppor	com 👻 1 Help
A	ierts Inventory Convert	to Smart Licensing Re	eports Preferences C	Dn-Prem Accounts Activity	r						6
	New On-Prem	•				Search b	y Name				٩
1	Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization	Due	Version	Alerts		Action	ns
C	Demo Account	0	2023-Jul-27 15:19:24	2023-Jul-27 15:19:25	2023-Aug-26 15:	19:25	8-202304			Action Showing 1	Record

vor Ort.

OPTION 2: Registrieren Sie Ihr CSSM vor Ort ohne Internetverbindung.

Wenn Sie Manuelle Registrierung auswählen, klicken Sie auf Registrierungsdatei generieren. Dadurch wird eine Registrierungsanfrage erstellt, die auf Ihren Computer heruntergeladen wird.

Manual Registration

1. Generate an Account Registration File using the button below and save the file to your PC

Register the Accou	Int with your Smart Account on Smart Software Manager
Log into Cisco	Smart Software Manager
Navigate to the	"Satellites" section of Smart Software Licensing and click the "New satellite" button
 When prompte 	d, upload the Account Registration File
An Account Au	horization File will be generated. Download the file to your PC
. Upload this Accour	It Authorization File below

Manuelle Registrierung.

Öffnen Sie dann Ihren Smart Account (<u>https://software.cisco.com/</u>) und navigieren Sie zu On-Prem Accounts (Standortkonten).

Klicken Sie auf Neu am Standort

Cisco Software Ce	entral	cisco				Q	0	⊕us en
Cisco Software Central > Smart Software Licent Smart Software Licensing	sing]				III) InternalTest	DemoAccou roduct Deta	unt67.cisco. alls Suppor	com 👻
Alerts Inventory Convert to Smart Licensin	g Reports Preferences C	Dn-Prem Accounts Activity						
On-Prem Accounts					0	Major	Hide Alert	, L
New On-Prem			s	earch by Name				٩,
Name Product Ins	tances Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization Due	Version	Alerts		Action	ns
		No Records Found						



Konfigurieren Sie anschließend die folgenden Parameter:

- Standortname: Dies ist ein benutzerdefinierter Name für das neue Register.
- Registrierungsdatei: Klicken Sie auf Choose File (Datei auswählen), und wählen Sie die Registrierungsanforderung aus.
- Virtual Account (Virtuelles Konto): Fügen Sie Ihren Virtual Account-Namen ein.

x

Cisco Software Central			$\leftarrow \rightarrow$	× ↑	$\underline{\downarrow}$ > Downloads	~ C	Search Downloads	Q
-	oonna	CIS	Organiz	e • New f	≡ •	I 20		
Scheduled Downtime Notifica Cisco Software Central > Smart Software Smart Software Licen: Alerts Inventory Convert to Smart Li On-Prem Accounts	New On-Prem Enter a name, select the On-Prem Re wizard and choose a virtual account to file for you to download and use to co • On-Prem Name: Demod • Registration File: Choose • Virtual Account: AAA M	gistration File gene o associate with thi mplete the registra 2 CSSM on Perm e File No file ch MEX TEST		Name Variable Name Name Name Name Name Name Name Nam	atellite_registration_req month year	uest20230727.yml	Date modified	Type YML File
New On-Prem	Name De AAA MEX TEST Or Note: Smart Account roles use Manager web portal do not ap On-Prem administrative applic	escription ny for tests ed to restrict access ply in the On-Prem- ation will be able to	ouse it to m	File anage all Virtu Generate A	e name:	Cancel	All Files Open No Records	Cancel

Autorisierungsdatei

und klicke auf "Generate Authorization File".

Laden Sie dann die Autorisierungsdatei herunter.

Autho	orization File Generated	×						
	The On-Prem Authorization File was successfully generated. Download the file and install it using the Smart Software Manager On-Prem setup tool.							
	Download Authorization File Close	Э						

Autorisierungsdatei wird heruntergeladen.

Öffnen Sie die CSSM-Benutzeroberfläche, um die Autorisierungsdatei hochzuladen. Klicken Sie auf Durchsuchen, wählen Sie die Datei aus, und klicken Sie dann auf Hochladen.

Manual Registration			×		
1. Generate an Account Registration File using the Generate Registration File	he button below and sav	e the file to your PC			
 2. Register the Account with your Smart Account Log into Cisco Smart Software Manager Navigate to the "Satellites" section of Smart When prompted, upload the Account Registion An Account Authorization File will be generated 	on Smart Software Mana rt Software Licensing and stration File rated. Download the file	ager d click the "New satellite" button to your PC			
3. Upload this Account Authorization File below Upload	\mathbf{O} Cargar archive \mathbf{O}	→ This PC → Downloads	~	U	., <i>P</i> . S€
	Organize 🝷	New folder			
	 ✓ ✓ Creick acce Desktc ✓ Downl ✓ Docun 	Name Today (2) Smart-on-prem-authorization_i smart_satellite_registration_requ	2023-Jul- est2023(27 17_5 0727.ym	59_56.yml nl

Autorisierungsdatei wird hochgeladen.

Navigieren Sie anschließend zu Synchronisation, und klicken Sie auf Aktionen > Manuelle Synchronisation > Vollständige Synchronisation.

On-Prer	m Admin Wo	orkspa	ace				cisco			
Smart So	oftware Man	ager	On-Prem							
		Synch	ronization					8		
Access	Settings	-	Accounts	Schedules	Event Log			Nation D Views		
Aanagement			Sync Selected				Search by Name	٩		
۳			Name	Satellite Name	Last Synchronization	Synchronization Due	Alerts	Actions		
Accounts	Support Center		Demo Account	Demo2 CSSM on	2023-Jul-27 18:09:14	2023-Aug-26 18:09:14	Synchronization Successful	Actions		
								Disable Sched	duled Synchronization	
TOOLS								Data Privacy		
API Toolkit	Synchronization							Network Synch	hronization	
&	(i)							Manual Synch	ronization	Standard Synchronization
Network	Users									Full Synchronization
2011										
Security										

սիսիս

Manuelle Synchronisierung.

Laden Sie die Synchronisierungsanforderungsdatei herunter.

in Workspace	altalta cisco	license-sync-request-Sat_20230727-6.yml Completado — 4.5 KB
Manager On-Prem Synchronization		smart_satellite_registration_request20230727.yml Completado — 1.0 KB
Accounts Schedules Event Lo	Manual Synchronization	smart_satellite_registration_request20230727.yml Completado — 1.0 KB
Sync. Selected		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Name Satellite Name Last Sy	Download the satellite sufficient of the satellite sufficiency of the satellite sufficience	Mostrar todas las descargas
Demo Account Demo2 CSSM on 2023-Ju	-	
	 Upload the file to Smart Software Manager, and receive a synchronization file Log into Smart Software Manager, and navigate to the Satellites page Use the File Sync action listed for this satellite to upload this synchr Save the synchronization response file generated by Smart Software 	n response e e ronization file Manager
	3. Upload synchronization response file to the satellite Examinar Ningún archivo seleccionado. Upload	
		~

Datei-Synchronisierung wird heruntergeladen.

Öffnen Sie Ihr Smart Account, und wählen Sie On-Prem Account aus. Suchen Sie dann in der Liste nach Ihrem CSSM On-Prem-Namen, und klicken Sie auf Actions > File Sync (Aktionen > Dateisynchronisierung)

Cisco Sof	tware Centra	I	ciso	() (0					Q	0	
Cisco Software Central > Smart Smart Software I	Software Licensing							🛍 Interr	nalTestDemoAcco	ount67.cisco tails Suppo	o.com v ort Help
Alerts Inventory Convert t	lo Smart Licensing Re	ports Preferences	On-Prem Accounts	Activity							
New On-Prem						Search by	Name				٩
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to Prem	o On-	Synchronization	Due	Version	Alerts		Actio	ons
Demo2 CSSM on Prem	0						8-202304		File Syn Remov	Actions Action	ons 👻

Datei-Synchronisierung wird hochgeladen.

Laden Sie dann die Synchronisierungsanforderungsdatei hoch, und klicken Sie auf Antwortdatei generieren.

Synchronize On-Prem

Upload the synchronization file generated by the Smart Software Manager On-Prem and click generate response file.

0 x

* Synchronization File: Choose File icense-s	syn3072	7-6.yml			
		Gene	rate Response File	Canc	el
Open					×
$\leftarrow \rightarrow \lor \uparrow \downarrow$ > Dowr loads	\sim	С	Search Downloads		Q
Organize - New folder			≣ •		?
Name Today	_				Da
license-sync-request-Sat_20230727-6.y	/ml				7/;

Generieren Sie eine Antwortdatei.

Klicken Sie dann auf Synch Response-Datei herunterladen

Cisco Software Central > Smar Smart Software	t Software Licensing Licensing					InternalTestDemoAcco	ount67.cisco.com 👻
Alerts Inventory Convert	to Smart Licensing Re	ports Preferences C	n-Prem Accounts Activity				
On-Prem Accounts							
New On-Prem					Search by Name		Q,
Name	Product Instances	Last Sync Up from On- Prem	Last Sync Down to On- Prem	Synchronization I	Due Version	Alerts	Actions
Demo2 CSSM on Prem	0	2023-Jul-27 18:41:40	2023-Jul-27 18:39:20	2023-Aug-26 18:	41:40 8-202304	Download Synch File	Actions -
							Showing 1 Record

Synchronisierungsdatei

Laden Sie abschließend die Synch Response-Datei in den CSSM am Standort hoch.



Synchronisierung abgeschlossen.

Integration von CSSM vor Ort in die ISE

1. Öffnen Sie die CSSM-GUI, und wählen Sie Admin Workspace aus.



Hauptmenü von CSSM

2. Navigieren Sie zu Sicherheit > Zertifikate > CSR erstellen.



Hinweis: Es ist wichtig, den Hostnamen + die Domäne auf dem gemeinsamen Hostnamen zu konfigurieren, da die ISE diesen Parameter verwendet, um eine Verbindung mit dem CSSM herzustellen. Sie können eine IP-Adresse anstelle des Hostnamens + Domäne verwenden. Es wird jedoch empfohlen, den Hostnamen + Domäne zu verwenden.



Hinweis: Die nächsten Schritte beschreiben das Verfahren zur Installation des GUI-Zertifikats im CSSM. Wenn Sie die Verwaltungsverbindung zum GUI CSSM mithilfe eines Zertifikats schützen möchten, das von Ihrer persönlichen Zertifizierungsstelle signiert wurde, müssen Sie die nächsten Schritte überprüfen. Überprüfen Sie andernfalls direkt den Schritt 9.

ecurity				8
Account	Password	Certificates	Event Log	
Product Certificate Host Common Name cssm.testlab.local	e			
NOTE: The Host Commo Certificate used for produced address you will use to conchange the Common Name Browser Certificate	n Name is typically compos ct communications is speci onfigure the Cisco Product t ne or add Subject Alternativ	sed of Host + Domain Nar fic to the Common Name when connecting to SSM e Name, you must resynd	ne(FQDN) and will look like "www.yo that has been issued at the Host. Ti On-Prem. The Common name is a p chronize your Local Account in order	bursite.com" or "yoursite.com". The SSL Server herefore, the Common Name must match the Web bart of the Subject Alternative Name by default. If you for Cisco to issue a new product certificate(TG cert).
Add Generate localhost (Default Certifi CA Certificates	cate)			EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16 🗸
Add				
Description	Subject	Expires C	n Created	Actions

CSR-Option

3. Geben Sie dann Ihre persönlichen Daten ein. Beachten Sie, dass der alternative Antragstellername automatisch erstellt wird, indem derselbe Wert wie der allgemeine Name verwendet wird. Der CSR wird automatisch heruntergeladen, nachdem Sie auf Generate (Generieren) geklickt haben.

Generate CSR

cssm.testlab.local	
Organizational Unit	
Testlab	
Country	
Mexico	*
State/Province	
Mexico City	
City/Locality	
Mexico City	
Organization	
SEC AAA	
Key Size	
2048	*
Subject Alternative Name	
cssm.testlab.local	



CSR-Details

- 4. Signieren Sie den CSR: Weitere Informationen finden Sie unter "Zertifikate von Windows-Zertifizierungsstelle erstellen" in diesem Dokument.
- 5. Laden Sie das Stammzertifikat der Zertifizierungsstelle hoch.

Browser Certificate

Add Generate CSR		
o localhost		
(Default Certificate)	🔜 🕑 📜 🖛 certs	
	File Home Share View	
CA Certificates	→ → ↑ ↓ > This PC > Desktop > certs	~
Add		
	*	
Description Su		
	CSSM cer Root CA	
1		
Hochladen der Stammzertifizierungsstell	le	

Klicken Sie auf Fortfahren.

Please note that if you are uploading LDAP Server Certificate, it is mandatory to reboot your SSM On-Prem server for the certificate to take effect and thus allowing secure communication with the server.

Below are the commands for non-HA(standalone) deployments:

 Execute "reboot" command in Onprem-console ssh admin@<IP> onprem-console reboot

For HA deployments

 Execute reboot command on active node in onprem-console. After failover, ensure that DB replication has started. If you wish to restore the previous active node, execute another reboot, after verifying replication has started.

The active node is the node that is serving the virtual IP of the cluster.



×

Proceed-Option.

6. Geben Sie eine Beschreibung ein, wählen Sie das Stammzertifikat aus, und klicken Sie auf OK.

Upload Certificate



Beschreibung Root CA.

7. Laden Sie den von der Zertifizierungsstelle signierten CSR hoch (CSSM-Identitätszertifikat).

Browser Certificate		📕 🕑 📜 🗢 certs		_
Add Generate CSR		File Home Share Vie ← → ∽ ↑ I ∝ Desktop	> certs >	υ
CA Certificates		2 items	Root CA	
			Search by Description	
Description	Subject	Expires On	Created	Actions
RootCA	/DC=com/DC=ciscotac/CN=ci:	2026-Jul-24 09:26:34	2023-Jul-30 19:41:06	Actions

CSSM-Identitätszertifikat wird hochgeladen.



Hinweis: HINWEIS: In unserem Fall existiert das Zwischenzertifikat nicht in unserer Zertifizierungsstelle. Wenn Sie jedoch ein Zwischenzertifikat in Ihrer Architektur verwenden, ist das Zwischenzertifikat obligatorisch.

8. Überprüfen Sie dann, ob beide Zertifikate installiert wurden.

Browser Certificate

Add Generate CSR				
cssm.testlab.local				EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16
CA Certificates				
bbA				
			Search by Description	
Description	Subject	Expires On	Created	Actions
RootCA	/DC=local/DC=testlab/CN=tes	2027-Apr-14 22:51:26	2024-Jul-16 21:18:52	Actions

Validierung von Zertifikaten.

9. Erstellen Sie ein Token auf dem SSM On-Prem (Am Standort): Wählen Sie Licensing Workspace (Lizenzarbeitsbereich).



10. navigieren Sie zu Smart Licensing.

On-Prem License Workspace	CISCO	Admin Workspace 🔒 Hello, Local Admin Log Out
Smart Software Manager On-Prem		Demo Account 👻
License Smart Licensing Track and manage Smart Licensing	Request an Account Get an Account for your Administrator or System Request Access to an E Submit a request for acc Account Administrator for	Administration organization. The Account must be approved by your System Operator before it can be used.

CSSM Smart-Lizenzierungsseite

11. Suchen Sie Ihr lokales virtuelles Konto, klicken Sie dann auf Neues Token, und klicken Sie auf Fortfahren.

Smart Licensing								
Alerts Inventory Conver	to Smart Licensing Reports Preferences Activity							
Local Virtual Account: Default								
General Licenses	Product Instances SL Using Policy Event Log							
Local Virtual Account								
Description	This is the default virtual account created during company account creation.							
Default Local Virtual Account:	Yes							
Product Instance Registration Tokens								
The registration tokens below can be used to registe	r new product instances to this Local Virtual Account. For products that support Smart Transport, you must configure the "license smart uri" on the							
CSLU Transport URL. For legacy products that still	For products that support smart licensing using Policy that use csiu as transport, you must configure the "license smart transport csiu" to use the use Smart Call Home, you must configure the "destination address http" on the product to use the Smart Call Home Registration URL. The							
recommended method is Smart Transport. Please co	nsult your Products Configuration Guide for setting the destination URL value.							
New Token								

Neue Tokenoption.

12. Wählen Sie Token erstellen aus, und kopieren Sie es.

Create Registration Token

This dialog will generate the toke	n required to register your prod	luct instances with your Acco	ount .	
Local Virtual Account	Default			
Description				
Expire After	30	Days		
May Number of Lines	Enter a value between 1 and 9999	, but Cisco recommends a maxin	num of 30 days	
Max. Number of Uses	The token will be expired when eith	her the expiration or the maximu	m uses is reached.	
Allow export-controlled function	tionality on the products registered v	vith this token 🕚		
			Create Token	Cancel

Erstellen eines neuen Tokens.

our filterificourit. Di	cruun		Pagistration	Tokon		~	
General	Licenses	Product Instan	Registration	1 loken		^	
Local Virtual Account			NmNjYWM2NTA E2OTMzNDEz% NqUGtVQmZqL3	NTUyOS00ZDdmLThh 0AMzA5MTZ8YWhyZS EwQ3hhWkhp%0AREI	YWURZJZIMJE2MTM5Mjk5LT INZK5IY2dIVINZOEEzcDIsN IVRT0%3D%0A		
Description	т	his is the default vi	Press off + c to co	py selected text to clipt	board		
Default Local Virtual Account	: Y	'es					
			/				
roduct Instance Registrati	on Tokens	/					
Product Instance Registration	on Tokens	ew product (estances to	o this Local Virtual Acce	• ount. For products that	support Smart Transport, you	a must configure the "lic	ense smart ur!" on the
Product Instance Registration the registration tokens below can roduct to use the Smart Transport	on Tokens be used to register re rt Registration URL.	w product instances to For products that supp	o this Local Virtual Acco	• ount. For products that ing Policy that use cslu	support Smart Transport, you as transport, you must confi	a must configure the "lic gure the "license smart	ense smart url" on the transport cslu" to use the
Product Instance Registration The registration tokens below can in roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legan	on Tokens be used to register or rt Registration URL. y products that still us	ew product instances to For products that supple Sourt Call Home, yo	o this Local Virtual Accessor Smart Licensing Us our must configure the *	• ount. For products that sing Policy that use cslu destination address hit	support Smart Transport, you as transport, you must confi on the product to use the	a must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis	ense smart url ^e on the transport cslu ^e to use the tration URL. The
Product Instance Registration he registration tokens below can roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy ecommended method is Smart Tra-	on Tokens be used to register re rt Registration URL. y products that still us ansport. Please cons	w product instances to For products that supp ie Schirt Call Home, y Wyour Products Conf	o this Local Virtual Acc ort Smart Licensing Us ou must configure the * Iguration Guide for sett	• ount. For products that ing Policy that use calu destination address http ing the destination URL	support Smart Transport, you as transport, you must confi of on the product to use the value.	I must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis	ense smart ur!" on the transport csiu" to use the dration URL. The
Product Instance Registration the registration tokens below can roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy commended method is Smart Transport New Token	on Tokens be used to register rs rt Registration URL. y products that still us ansport. Please cons	ew product instances t For products that supple Schirt Gall Home, y Syour Products Conf	o this Local Virtual Acce sort Smart Licensing Us ou must configure the * Iguration Guide for sett	Journey of the second sec	support Smart Transport, you as transport, you must confi of on the product to use the value.	a must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis	ense smart urf" on the transport cslu" to use the itration URL. The
Product Instance Registration the registration tokens below can be roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy ecommended method is Smart Transport New Token	on Tokens be used to register m rt Registration URL. y products that still us ansport. Please cons	ew product instances th For products that supp e Scrutt Call Home, yu Wyour Products Cont	o this Local Virtual Acco ort Smart Licensing Us ou must configure the * Iguration Guide for sett	Journ. For products that ing Policy that use call destination address http ing the destination URL	support Smart Transport, you as transport, you must confi of on the product to use the value.	a must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis	ense smart urf" on the transport cslu" to use the tration URL. The
Product Instance Registration the registration tokens below can in roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy ecommended method is Smart Transport New Token	on Tokens be used to register in rt Registration URL. y products that still us ansport. Please cons	w product instances t For products that supp e Schirt Gall Home, y by your Products Conf	o this Local Virtual Acco ont Smart Licensing Us ou must configure the * Iguration Guide for sett	ount. For products that ing Policy that use cals destination address hit ing the destination URI	support Smart Transport, you as transport, you must confi of on the product to use the value.	a must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis Showing Page 1 of 1(ense smart ur!" on the transport csiu" to use the dration URL. The 1 Records) 14 44 DF
Product Instance Registration the registration tokens below can in roduct to use the Smart Transport CSLU Transport URL. For legacy ecommended method is Smart Transport New Token	on Tokens be used to register m rt Registration URL. y products that still us ansport. Please cons Expiration Date	ew product platances t For products that supp e Scrutt Call Home, yu by your Products Cont	o this Local Virtual Accor ort Smart Licensing Us ou must configure the * Iguration Guilde for sett Uses	ount. For products that ing Policy that use call destination address http ing the destination URL Description	support Smart Transport, you as transport, you must confi of on the product to use the value. 10 • Export-Controlled	a must configure the "lic gure the "license smart Smart Call Home Regis Showing Page 1 of 1(Created E	ense smart url" on the transport cslu" to use the stration URL. The t Records) (4 44)) By Actions

Token-Details

 Öffnen Sie die ISE-GUI, und navigieren Sie zu Administration > Systems > Licensing (Administration > Systeme > Lizenzierung). Klicken Sie dann auf Registration details (Registrierungsdetails), wählen Sie die SSM On-Prem Server Host-Methode aus, und fügen Sie das Token ein.

Θ×

License Type

Choose Registration Details to acquire pre-purchased license entitlements. Choose Permanent License Reservation to enable all Cisco ISE licenses. Enter the required details to enable Cisco ISE licenses. When you click Register, you agree to the terms and conditions detailed in Smart Licensing Resources.

۲	Smart Licensing Registration
0	Permanent License Reservation
0	Specific License Reservation

Registration Details

When you register Cisco ISE in the Cisco Smart Software Manager portal, a unique ID called the Registration Token is displayed in the portal. Copy the registration token displayed in the CSSM portal and paste it here.

Registration Token	l
NmNjYWM2NTAtNTUyOS00ZDdmLThhYWU	

Registrierung von Lizenzen.

14. Geben Sie den SSM On-Prem FQDN auf dem SSM On-Prem Server Host ein, und klicken Sie auf Registrieren.



CSSM- und ISE-Einstellungen.



Hinweis: Es ist wichtig, den Hostnamen + die Domäne für den gemeinsamen Hostnamen zu konfigurieren, da die ISE diesen Parameter verwendet, um eine Verbindung mit dem CSSM herzustellen. Sie können eine IP-Adresse anstelle des Hostnamens + Domäne verwenden. Es wird jedoch empfohlen, den Hostnamen + Domäne zu verwenden.

15. Und schließlich ist die Registrierung abgeschlossen.



Registrierung abgeschlossen.

Erstellen von Zertifikaten von der Windows-Zertifizierungsstelle

Wenn Sie der Administrator der Zertifizierungsstelle sind, müssen Sie wie folgt vorgehen:

- 1. Öffnen Sie einen Webbrowser, und navigieren Sie zu http://localhost/certsrv/.
- 2. Klicken Sie auf Zertifikat anfordern.



Zertifikat anfordern.

3. Klicken Sie auf advanced certificate request (erweiterte Zertifikatsanforderung).

Microsoft Active Directory Certificate Services ciscotac-ca					
Request a Certificate					
Select the certificate type: <u>Web Browser Certificate</u> <u>E-Mail Protection Certificate</u>					
Or, submit ar advanced certificate request.					

Erweiterte Zertifikatanforderung.

4. Öffnen Sie die zuvor generierte CSR-Anfrage. Kopieren Sie dann die Informationen und fügen Sie sie auf Gespeicherte Anfrage.

Scontac.ciscotac.com.csr - Notepad	<]	Microsoft A	Active Dire	ectory Certifi 🗙 🕂					×
<pre>EGIN CERTIFICATE REQUEST MIIC9jCCAd4CAQAwfzEdMBsGA1UEAwwUc2NjbXRhYy5jaXNjb3RhYy5jb20xFjAU</pre>	^	$\leftarrow \ \ \rightarrow$	Ö	localhost/certsrv/certrqxt.asp	${\approx}$	2	¢	8	
8gNVBAsMDUNpc2NvIFN5c3RlbXMxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1Y MRgwFgYDVQQHDA9JbnN1cmdlbnRlcyBTdXIxEDA08gNVBAoMB0FBQSBTRUMwggEi		Microsoft Activ	e Directo	ry Certificate Services ciscotac-ca					Home
MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCdYQu8fx58o7DXY3OMJ1yfO4AZ DZhNa0GbD9igPDMaxtbNFGqDnvcewEqEy1yxxnuF5hW//TuZJoYfwv5sYfAjCP9V	1	Submit a Ce	rtificate	e Request or Renewal Request					
11XdrW5GkD/1BrwGsXhmmC+K1Fyj5ziv+EFd0234A0+yG1X7UEu+j96YFj1BNFdI 1tU2geSaMFBE/HGXbXDLFbiFmVE+95gRaLgSr5VK1i1ocV28ImDucT4LByCiqRrs NVF87e6dMvebi5gSDwAKRB6eUDL+f4DukRRNUMEHRVHENk2XFCm86u8F2I+VYCTF Knk2+z4moHtiRZw/cDQ4m2I28p7CesN8CDtkwWGC6fufmqOWkaDodS+eXbadAgMB AAGgMjAwBgkqhki69w6BCQ4xIzAhM886A1UdEQQVMBaCFNNjV210YMMv2212V290 VMMv23HM8Gr5Ac5TB3D7EFcuL&AAT8A0AU		To submit a s certificate req as a Web ser Saved Request	aved re quest or ver) in t	equest to the CA, paste a base-64-en PKCS #7 renewal request generated the Saved Request box.	codec d by a	d CMC in exter	or PK0	CS #10 urce (s) such
TWIDY29TRABGC3GS1B5UQEBCNUAAA1BAQAUT+3G0FOVWFXB5EGKKANDBMS9JOER /dq=ICg16EPBa83hpo6hVPti/NVJN5yBejg5gcq4cdHu/VTf/gg51Aa9QRhfPug HGdPwBukPNWcydys88ERUQgFyHNaWtNGmZwtAz39UP7oIAVP+uNR73Ue9ka694Im cb7XXNGnk3wn5MdeHX25/8YCgd1CCDIuLOMsR14GaFkNhsz3Wu1asAYyqEyqWifr HVx9uS390KML0Hue77bMosGQWRTVt58IDuHwr/J19y0BMSyNegTjAk&VNyDEPUSR /xjte27fGWCsf0SUUM4xQ8+7Cq1AUkZobBmiUWWrVI7b+hLC8Bam+yD1 END CERTIFICATE REQUEST		Base-64-encode certificate reque (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):	Knk2+ AAGgM YWMuY si /dq+I HGdPw cb7KX HVx9u /xjte	z4moHtiRZW/cDQ4m2I28p7CesN8CDtkwWGC (jAwBgkqhkiG9w8BCQ4xIzAhMBBGAIUdEQQY /29tMA9CSqGSIb3DQEECwUAA4IBAQAUF43g (g36FP8a93hpo6hVPti/WV3H5ye8j4gsqd @sukPWNcydys8EERUQ#FYHNahtNGm2mfA139 UNGnk3wm5MdeWx15/8VCgd1CCDIuLOMsR140 5390KM.GHue17bMosGQMTvt58iDuHme//i 27fGwCsf85UUH4xQ8+7Cq1AUk2obBm1UWwY END CERTIFICATE REQUEST					
	1	Additional Attri	butes:						
		Attribute	s:	la l					
	1			Submit >	Γ				

Zertifikat senden.

Nachdem Sie auf Senden geklickt haben, wird das Zertifikat automatisch heruntergeladen.

5. Laden Sie jetzt den Zertifizierungsstellen-Zertifikatstamm herunter. Navigieren Sie zurück zu <u>http://localhost/certsrv/</u>, und wählen Sie Zertifizierungsstellenzertifikat, Zertifikatskette oder Zertifikatsperrliste herunterladen aus.

Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request. For more information about Active Directory Certificate Services, see <u>Active Directory Certificate Services Documentation</u>.

Select a task: Request a certificate View the status of a pending certificate request Download a CA certificate, certificate chain, or CRL

Stammzertifizierungsstelle herunterladen.

6. Laden Sie das CA-Zertifikat mit der Verschlüsselungsmethode Base64 herunter.

Microsoft Active Directory Certificate Services - ciscotac-ca

Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL

To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate chain.

To download a CA certificate, certificate chain, or CRL, select the certificate and encoding method.

CA certificate: Current [ciscotac-ca] Encoding method: O DER O DER O Base 64 Download CA certificate Download CA certificate chain Download latest base CRL

Base 64-Option

Hinzufügen von DNS-Einträgen auf Windows Server

Wenn Sie der Administrator sind, fügen Sie die ISE- und CSSM-FQDNs hinzu.

1. Öffnen Sie den DNS-Manager: Geben Sie "DNS" im Windows Finder ein, und öffnen Sie die DNS-App.

Recycle		D	ŝ								
	Best n	natch									
keyclo	2	DNS App									
	Comn	nand									
0,	•	ONS									
activati											
activatic											
cert											
certé											
COL											
	<u>,</u>	DNS			μ	0	,	-	4	e	d,

DNS-Option

2. Navigieren Sie zu Forward Lookup Zones > und wählen Sie Ihre Domäne aus.

🍰 DNS Manager				- 🗆 X
File Action View Help	100			
 DNS WIN-2UQRQO1VH75 Forward Lookup Zones final msdcs.testlab.local final testlab.local Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders 	Name msdcs sites tcp udp DomainDnsZones ForestDnsZones (same as parent folder) (same as parent folder) (same as parent folder) asc-ise32p3-1300 fmc win-2uqrqo1vh75	Type Start of Authority (SOA) Name Server (NS) Host (A) Host (A) Host (A) Host (A)	Data [207], win-2uqrqo1vh75.tes win-2uqrqo1vh75.testlab.l 10.4.23.39 10.4.23.21 10.4.23.61 10.4.23.39	Timestamp static static 7/16/2024 10:00:00 AM static static static static

DNS-Manager

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein schwarzes Feld über dem Bildschirm, und wählen Sie "New Host (A or AAAA)" aus.

Update Server Data File	
Reload	
New Host (A or AAAA)	
New Alias (CNAME)	
New Mail Exchanger (MX)	
New Domain	
New Delegation	
Other New Records	
DNSSEC	>
All Tasks	>
Refresh	
Export List	
View	>
Arrange Icons	>

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.