

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

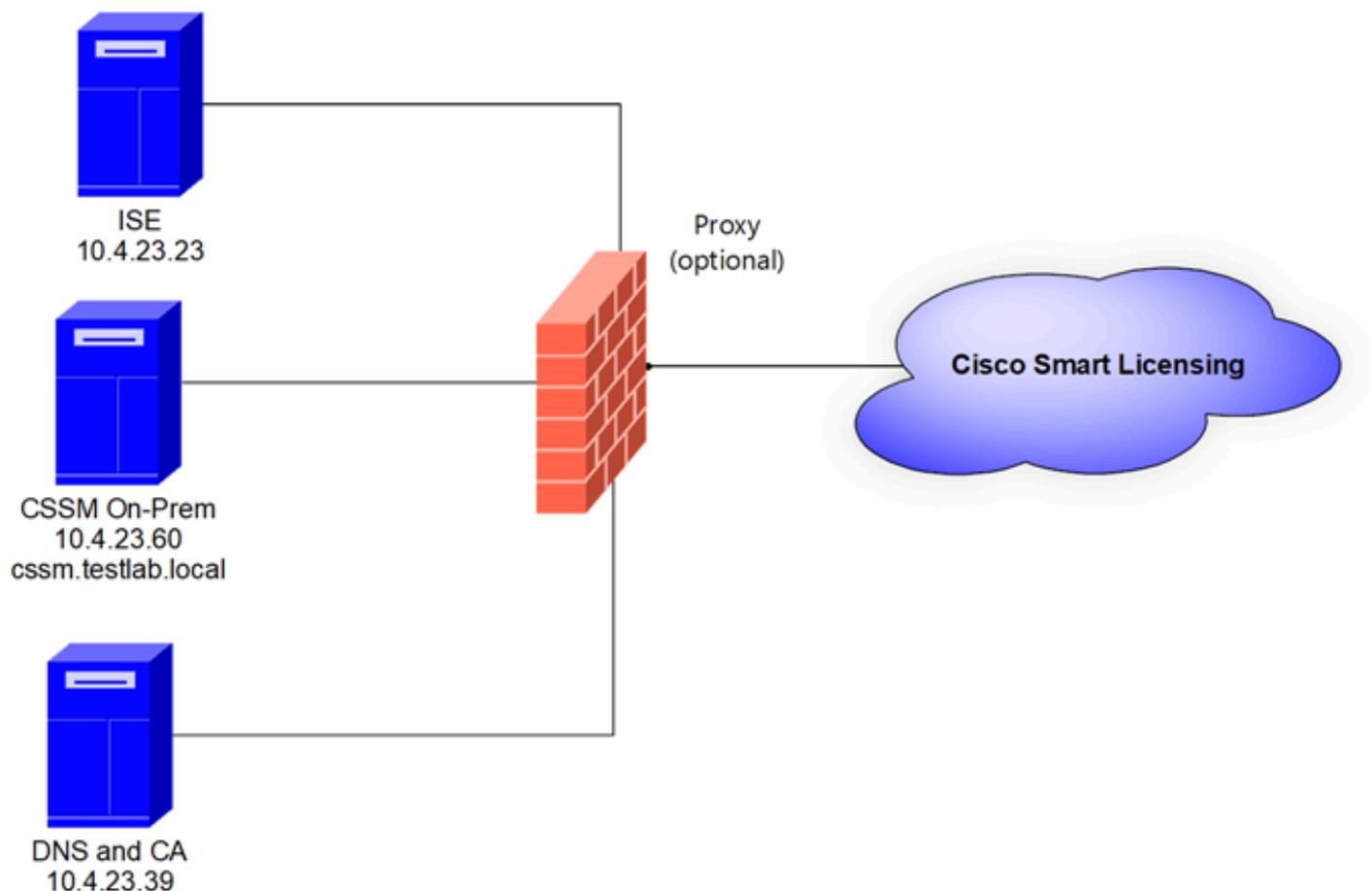
- Identity Service Engine 3.2 Patch 2
- SSM am Standort 8.20234

- 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



Allgemeine Topologie

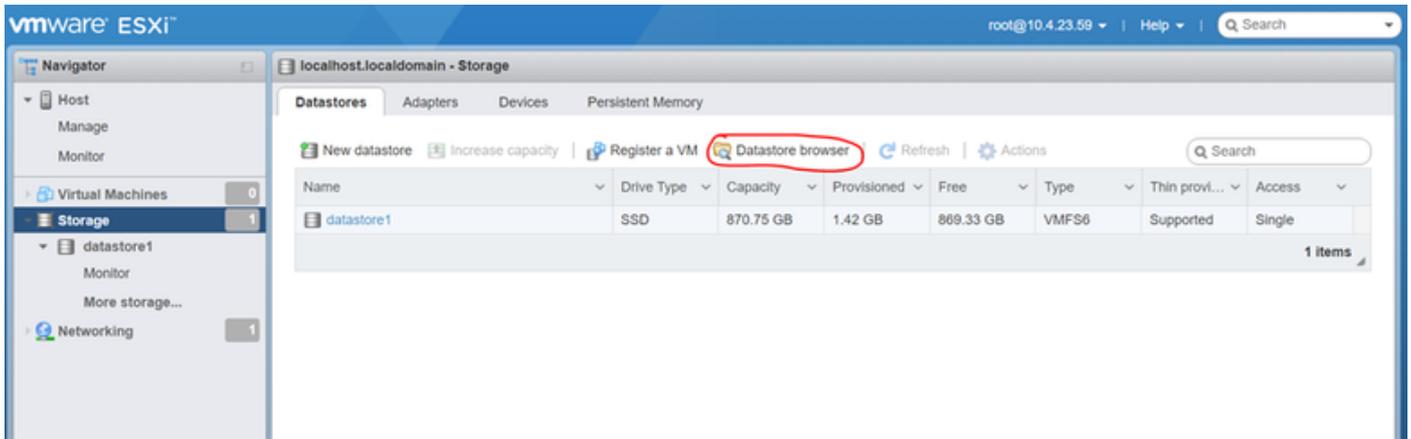
Installation von CSSM vor Ort auf VMWARE ESXi

1. Laden Sie Cisco IOS® herunter. Sie können den nächsten Link verwenden:

<https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202304>

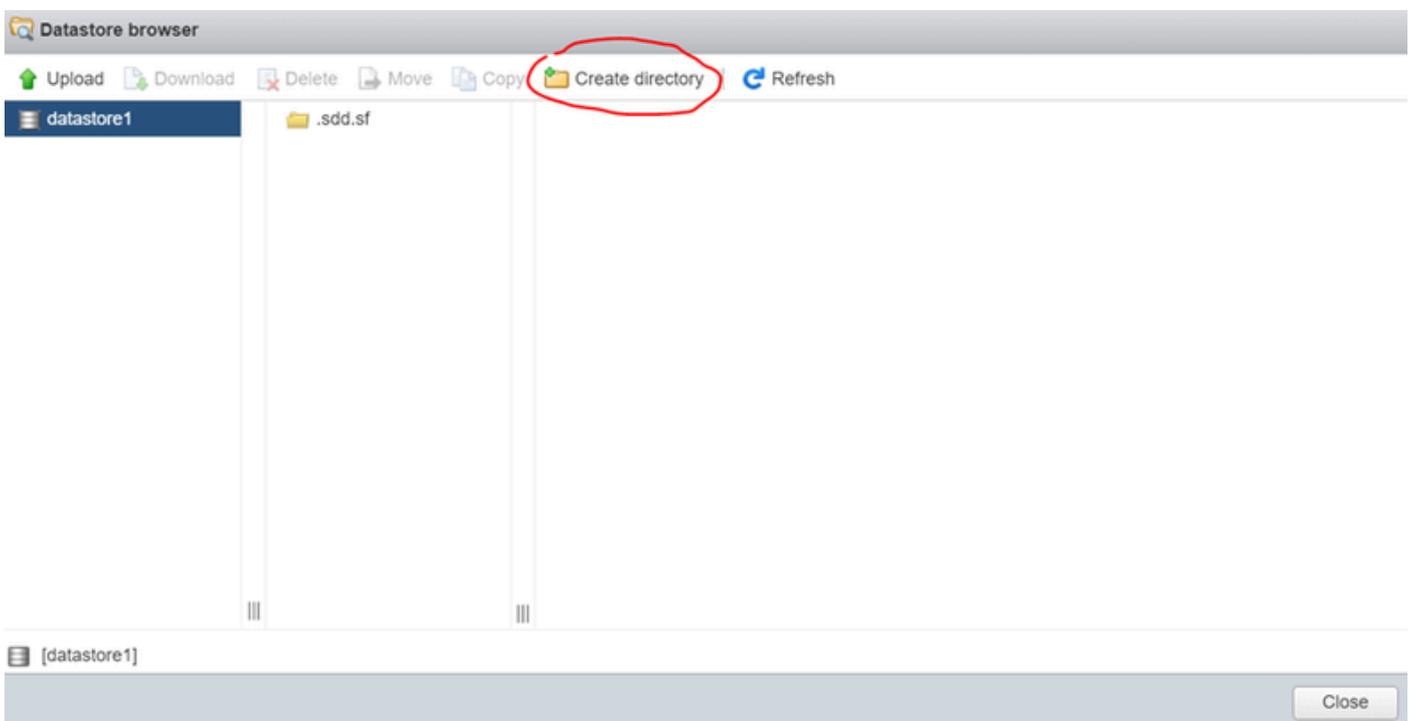
2. Laden Sie das ISO in VMWARE ESXi hoch.

Navigieren Sie zu Speicher > Datenspeicher-Browser.



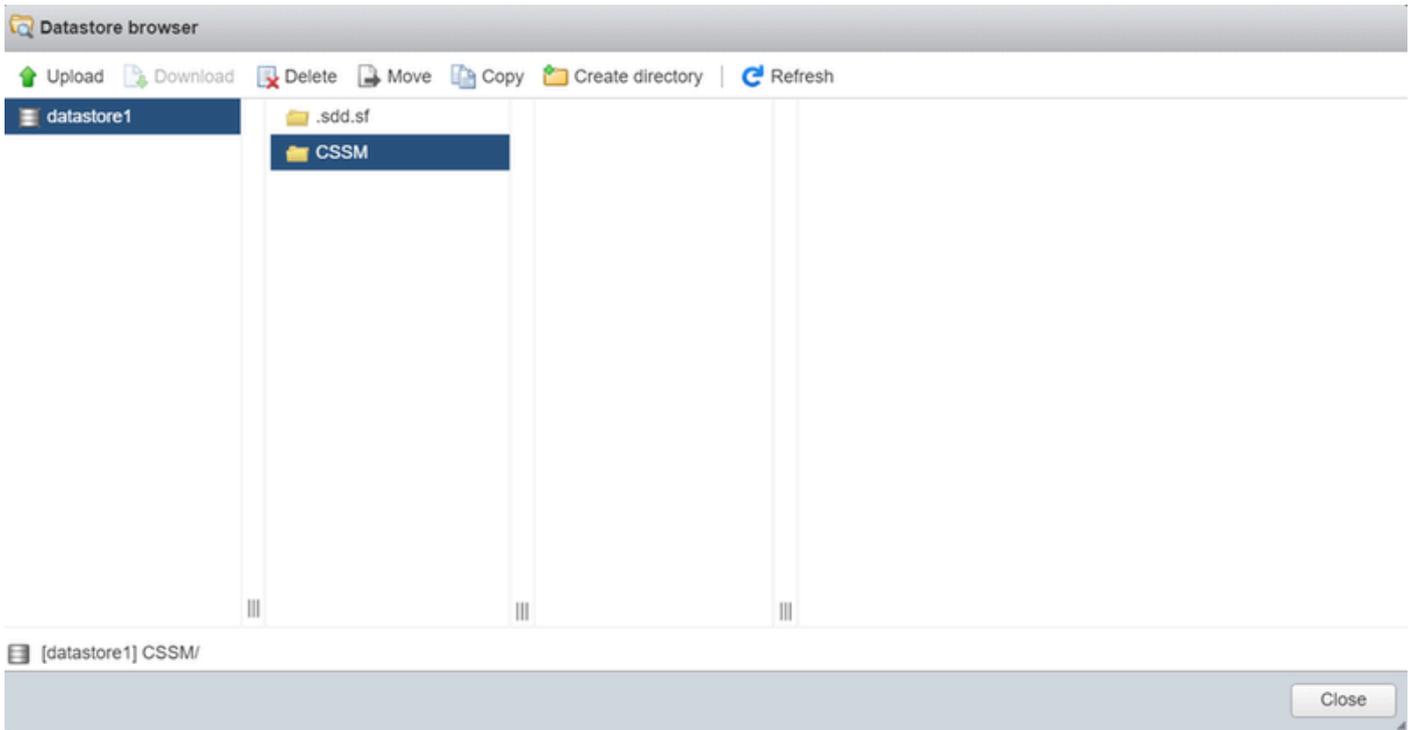
Datenbrowserabschnitt

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



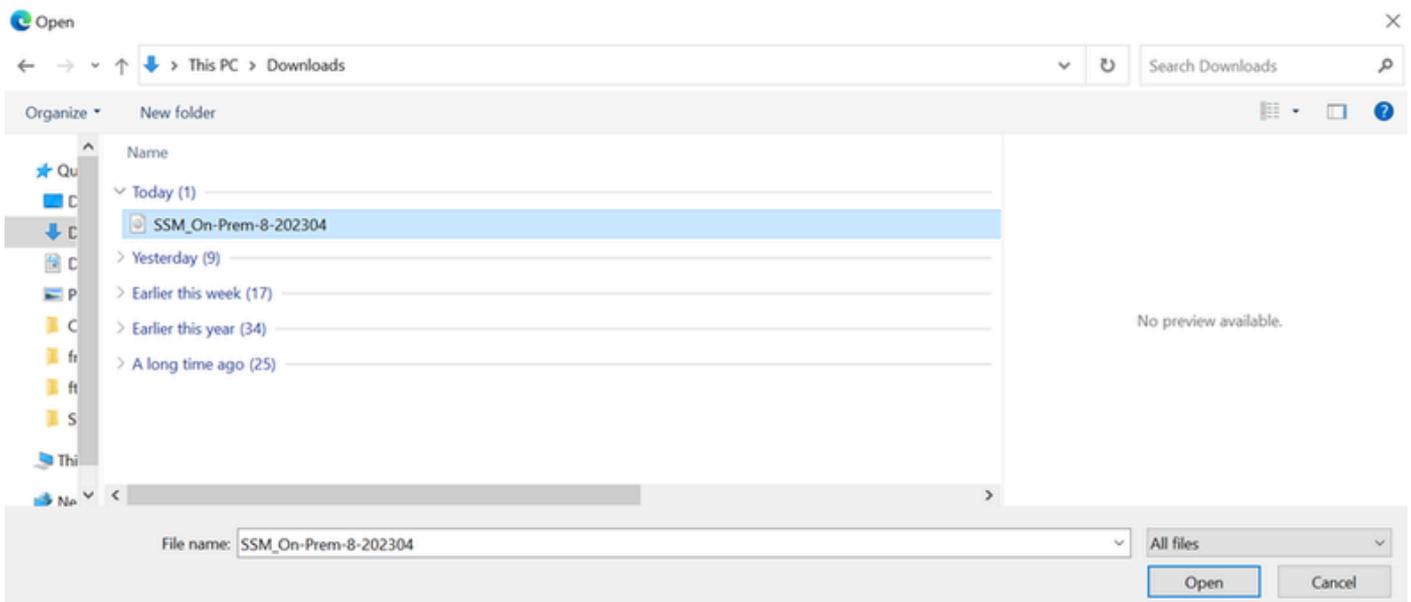
Erstellung des Verzeichnisses

In diesem Beispiel wurde der Ordner CSSM erstellt:



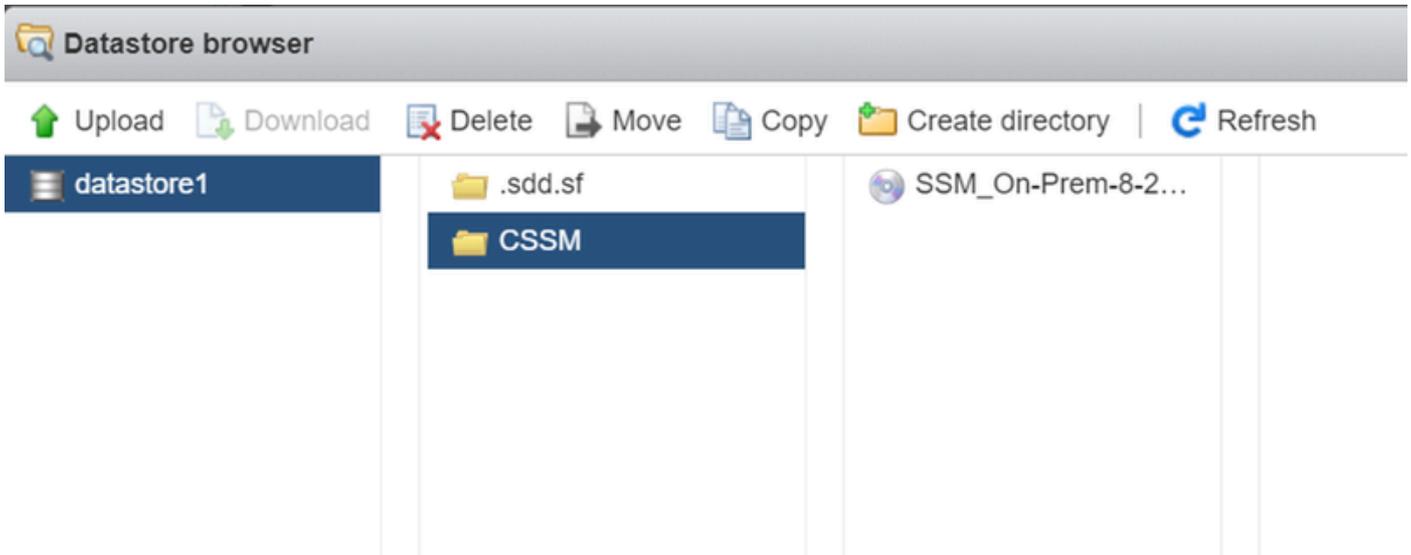
Erstellen von Ordnern

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



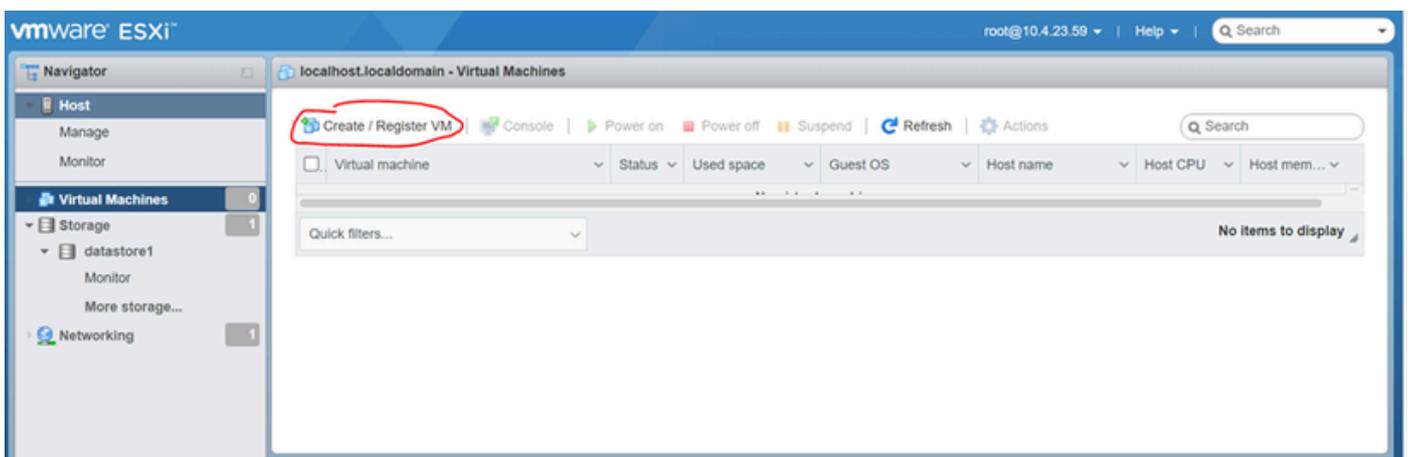
ISO hochladen

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



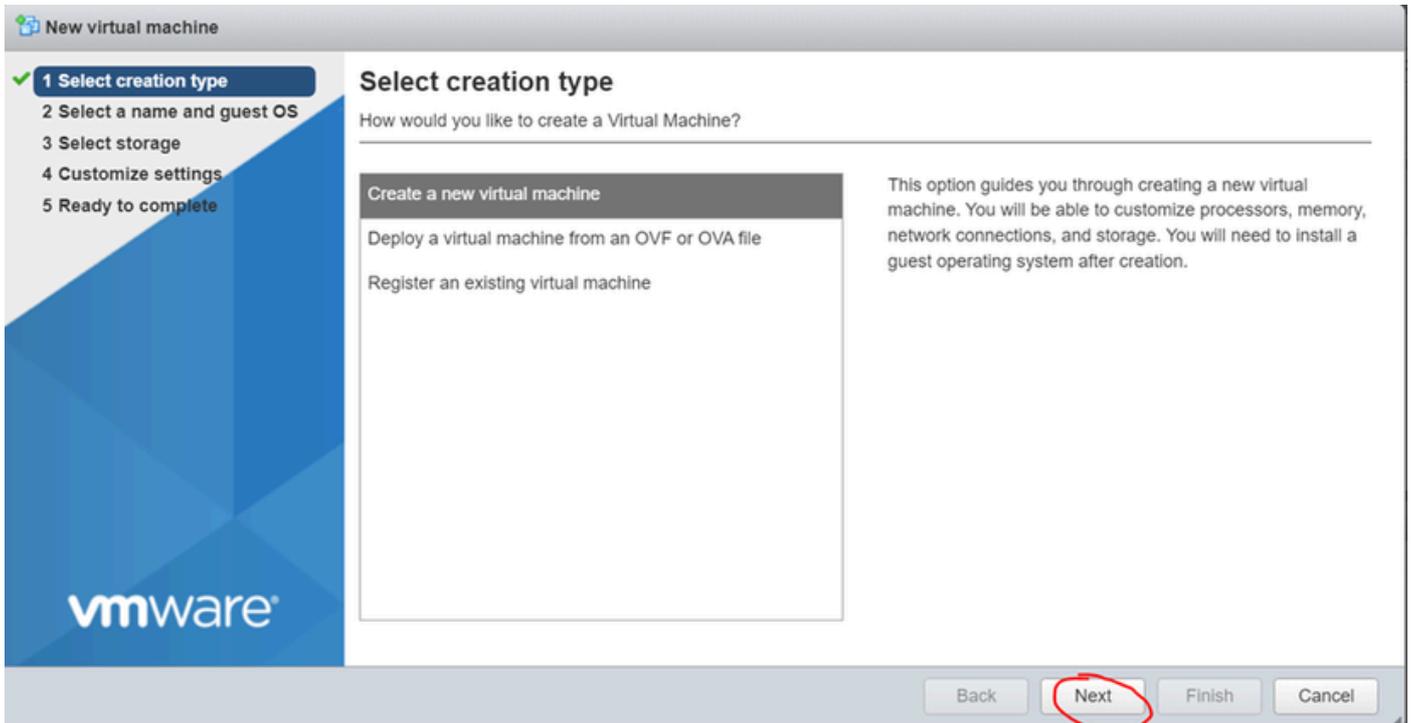
Der ISO-Upload ist abgeschlossen.

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



Erstellen einer neuen VM Schritt 01

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

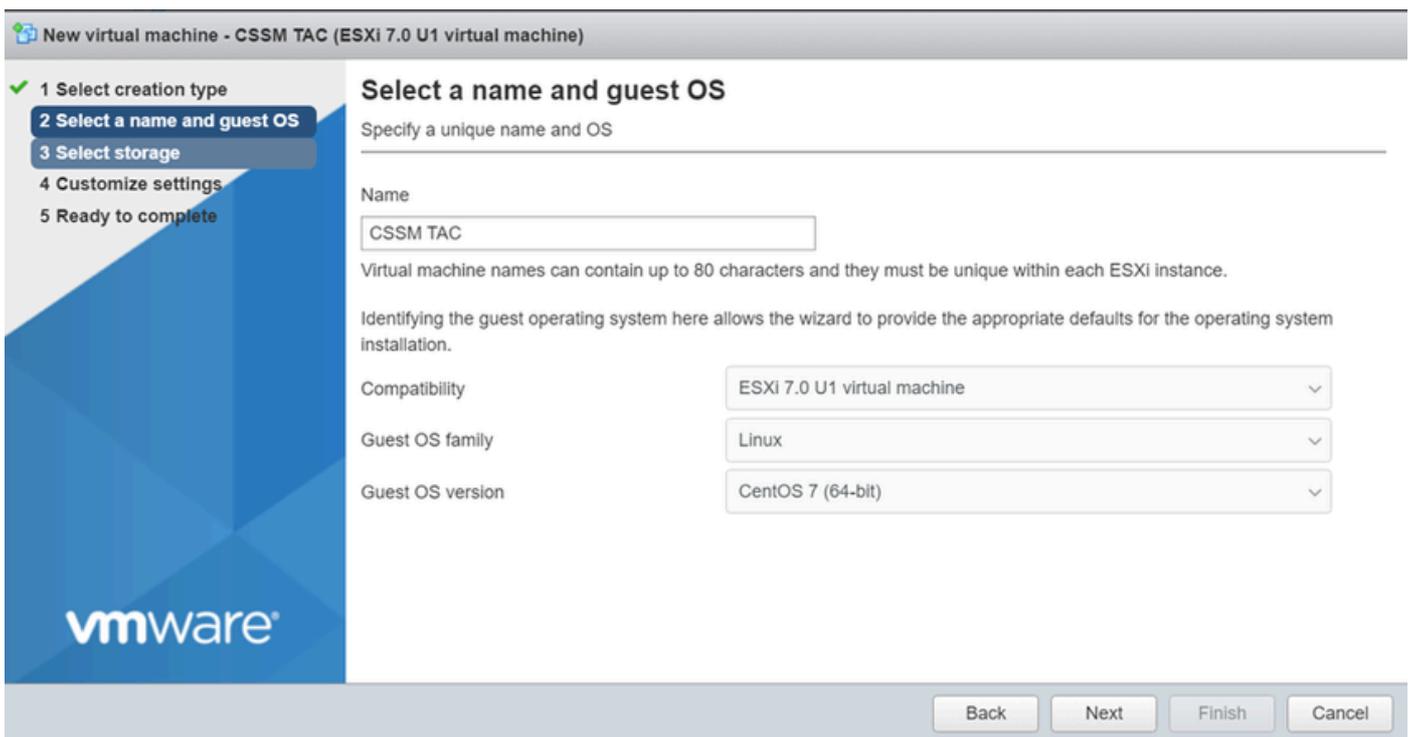


Erstellen einer neuen VM Schritt 02

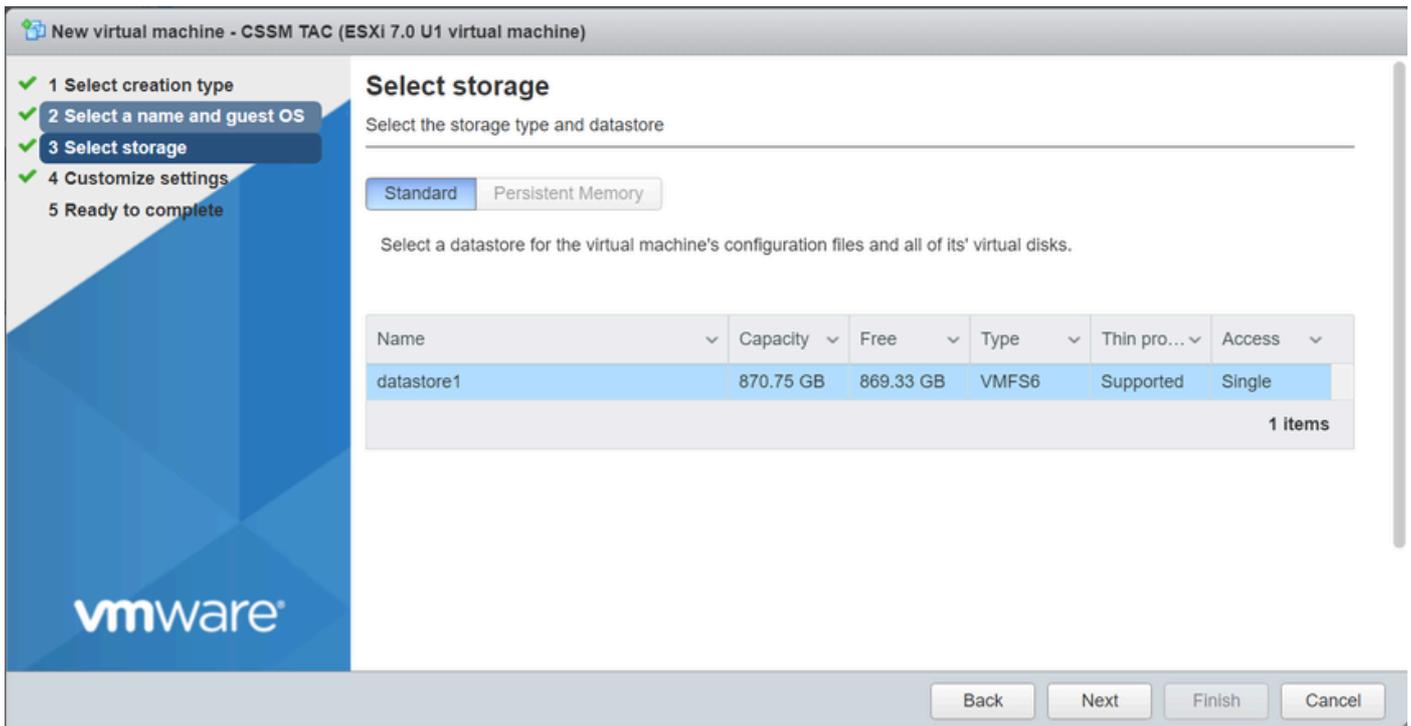
7. Konfigurieren Sie dann die nächsten Parameter:

- 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).



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



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 ▼ ⓘ
Cores per Socket	1 ▼ 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		<input type="button" value="Browse..."/>
Disk Provisioning	<input checked="" type="radio"/> Thin provisioned <input type="radio"/> Thick provisioned, lazily zeroed <input type="radio"/> Thick provisioned, eagerly zeroed		

Konfiguration der Festplatte

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

▼ Network Adapter 1	VM Network
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect at power on
Adapter Type	E1000e

Konfiguration der Netzwerkeinstellungen

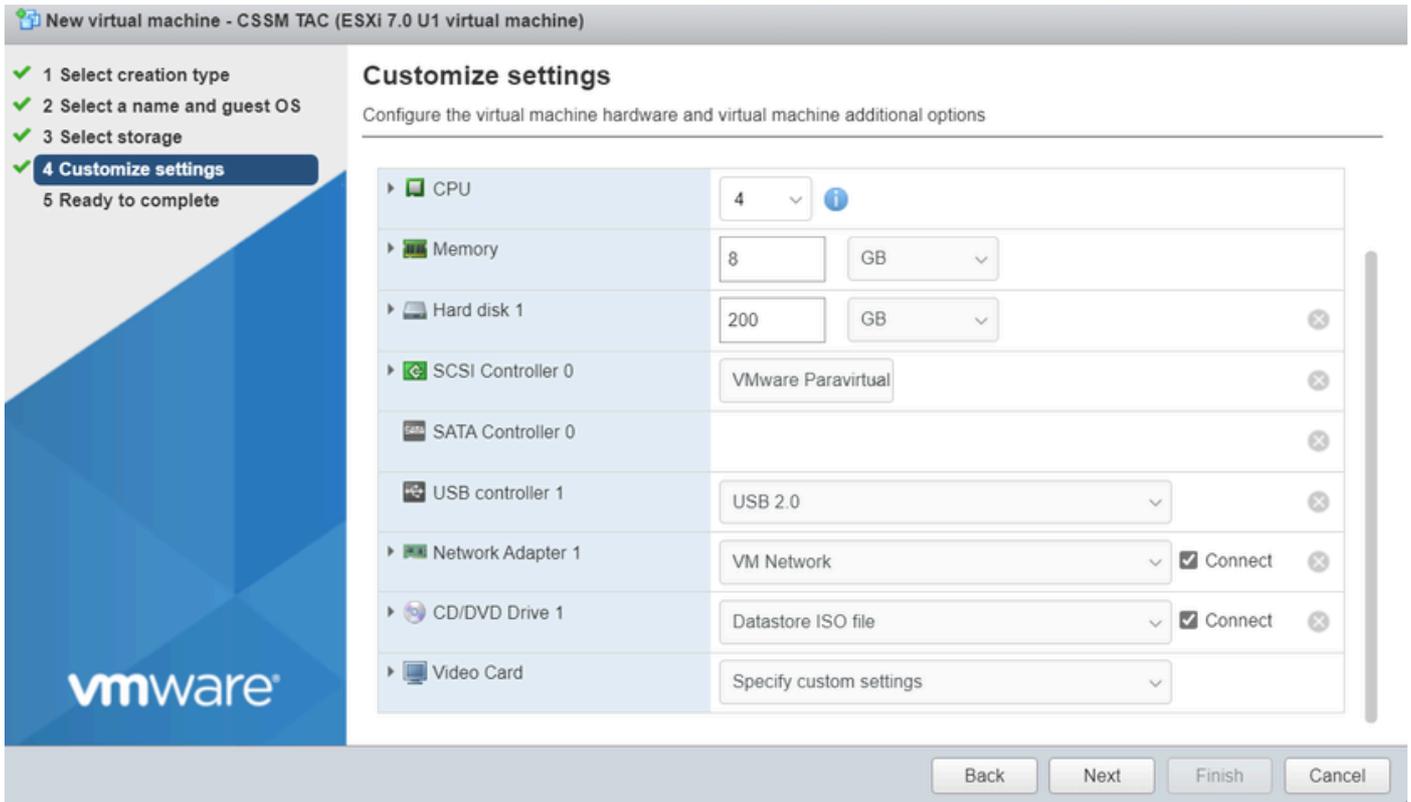
- CD / DVD-Laufwerk: Wählen Sie "Daten-ISO-Datei" und wählen Sie die ISO-Datei.

Datastore browser

datastore1	.sdd.sf	SSM_On-Prem-8-2...	
vmimages	CSSM		SSM_On-Prem-8-2023... 2.92 GB Wednesday, July 26, 2...

ISO-Image

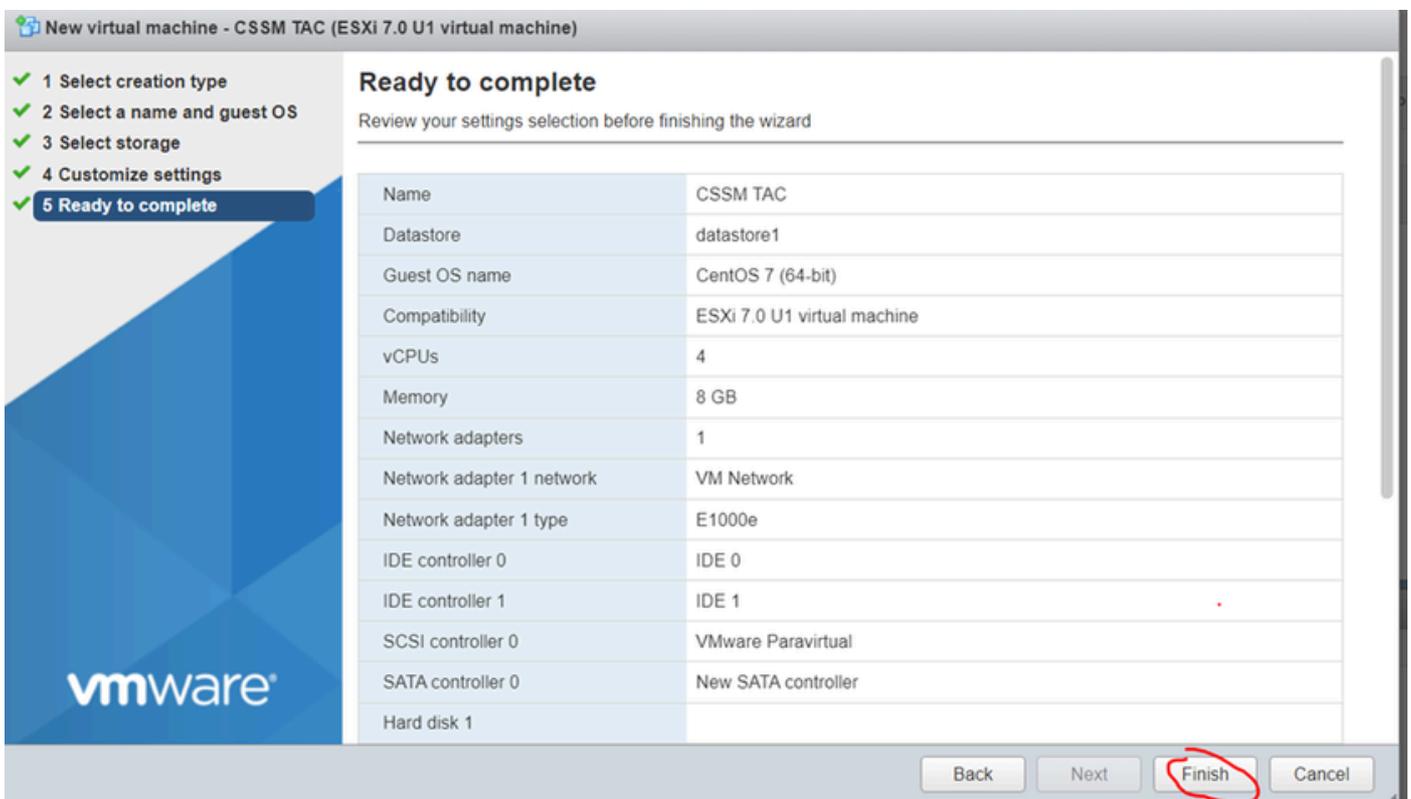
Sie können die Zusammenfassung der Einstellungen überprüfen, sobald Sie die vorherigen Schritte durchgeführt haben.



Zusammenfassung VM-Konfiguration 01

Klicken Sie auf Next (Weiter).

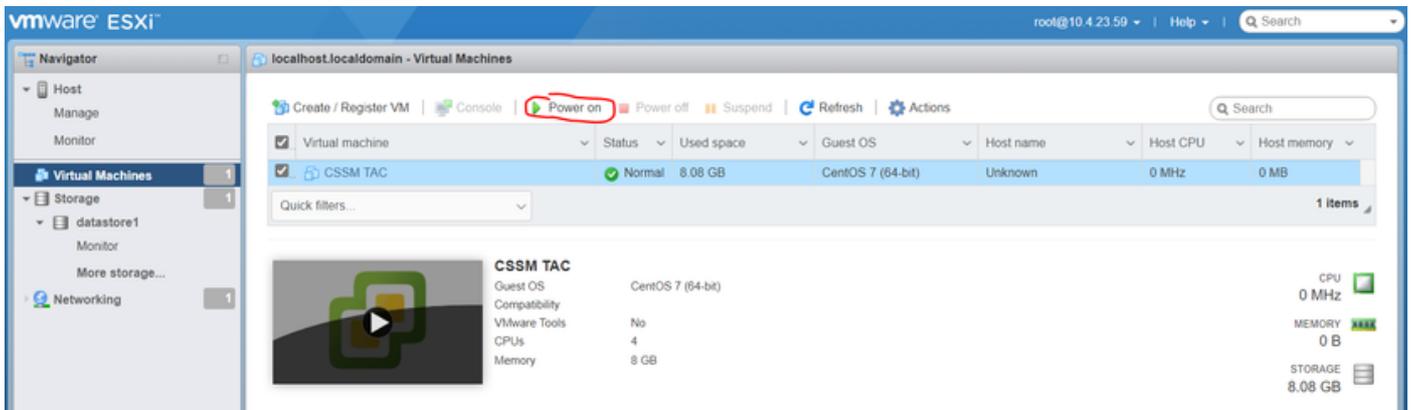
10. Klicken Sie auf Fertig stellen.



Zusammenfassung VM-Konfiguration 02

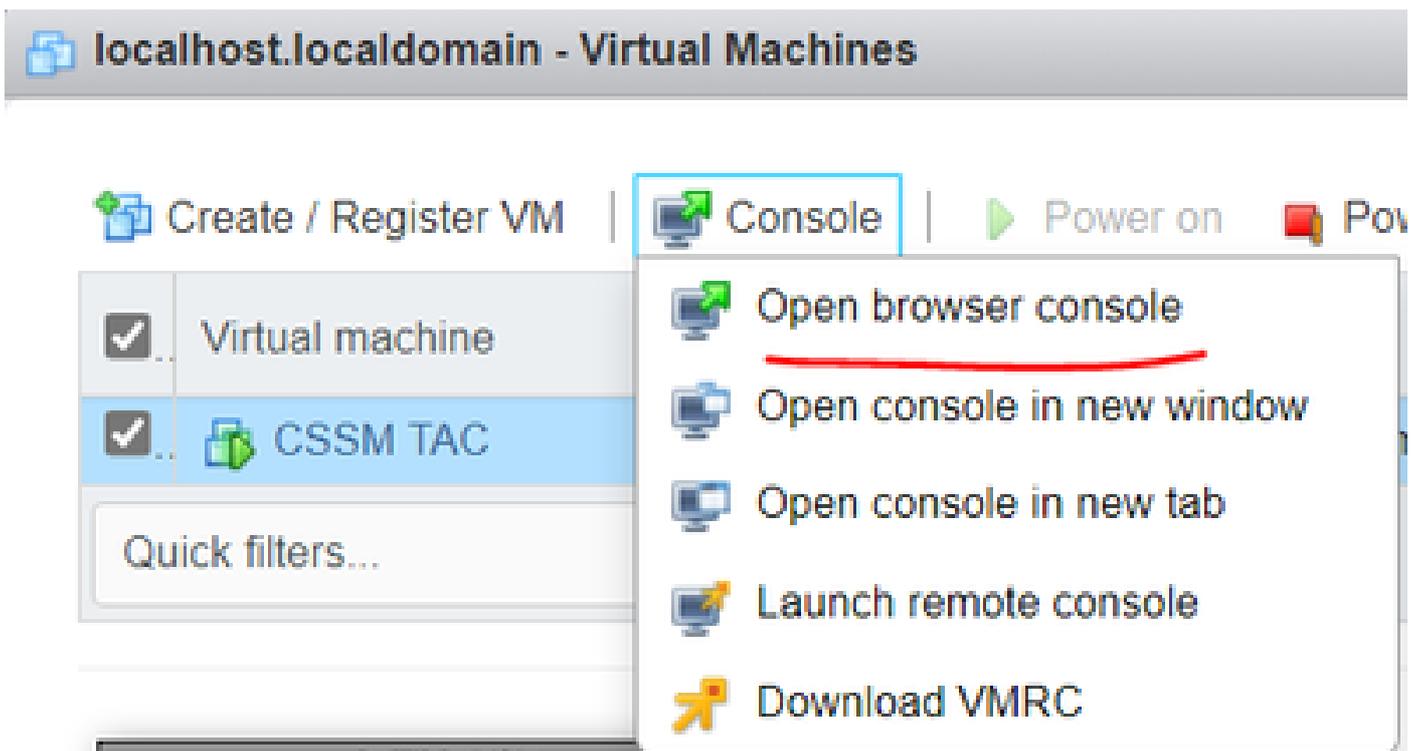
Erstkonfiguration von CSSM vor Ort .

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



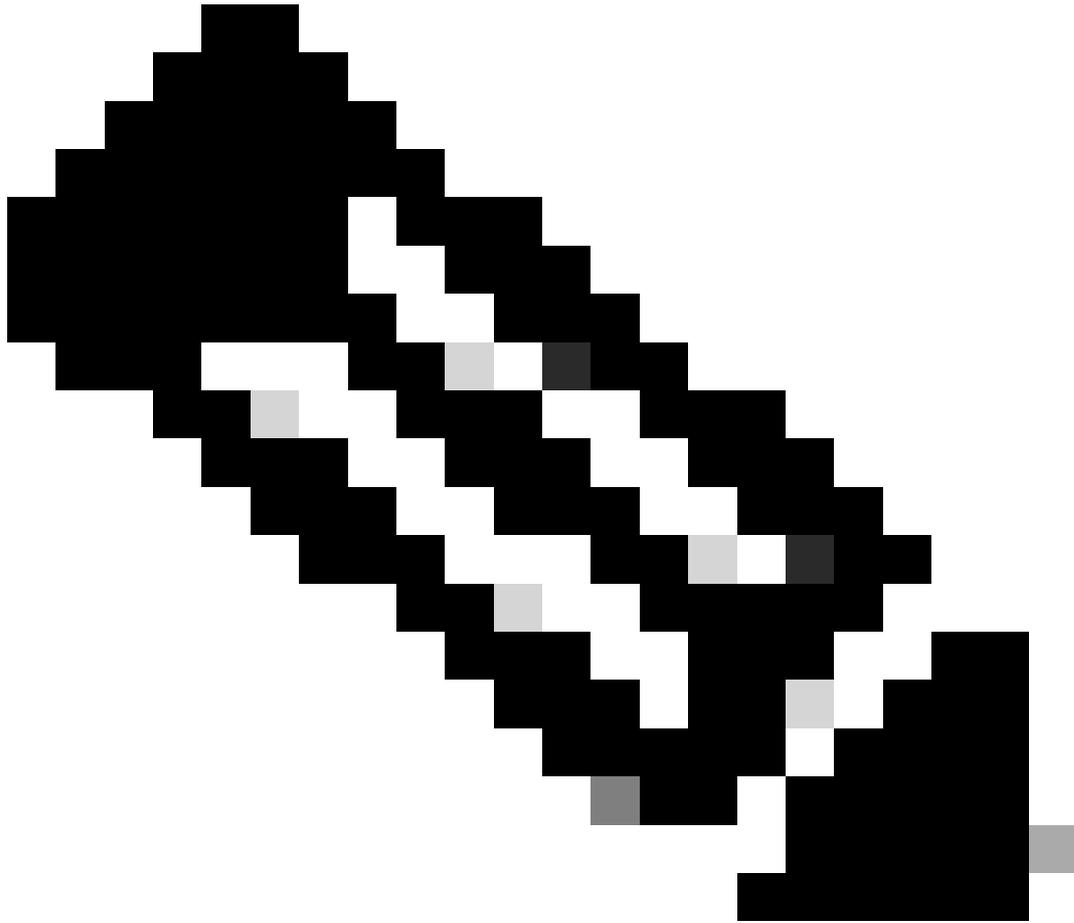
Einschaltoption

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



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-Prem Installation

System Settings:
 Hostname:
 Message Of The Day: Security Profile: FIPS 140-2 Mode:

Hardware Settings:
 CPU Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699A v4 @ 2.40GHz CPU Threads: 4 Architecture: 64-bit
 Total System Memory: 8174636 kB Free Memory: 4330340 kB
 Available Disks: sda (200Gb) Encrypt Drive with LUKS: Enable USB:

Network Settings:
 Network Device:

IPv4 Configuration	IPv6 Configuration
Method: <input type="text" value="Static"/>	Method: <input type="text" value="Disabled"/>
Address: <input type="text" value="10.4.23.60"/>	Address: <input type="text"/>
Netmask: <input type="text" value="255.255.248.0"/>	Prefix: <input type="text"/>
Gateway: <input type="text" value="10.4.16.1"/>	Gateway: <input type="text"/>

Configure DNS: Specify more than one with commas

Konfiguration der CSSM-Netzwerkeinstellungen

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

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

```

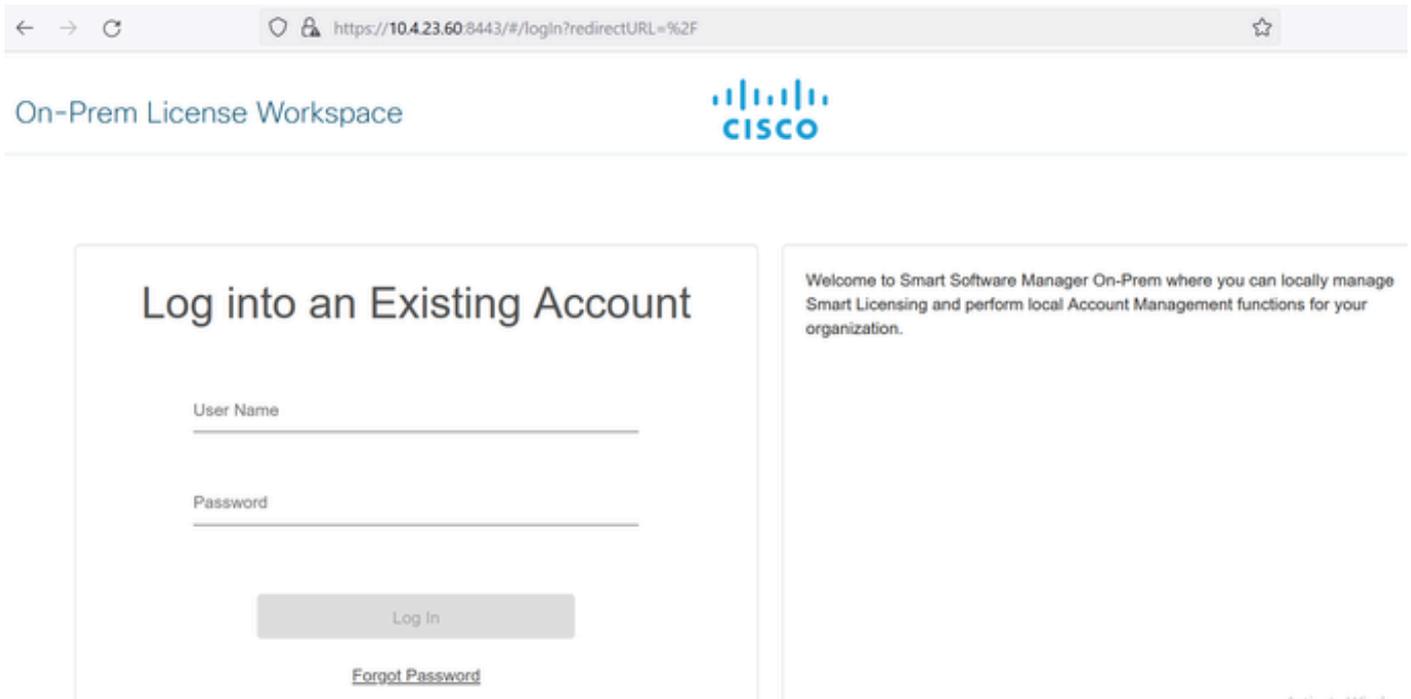
CSSM
#####
#                               Authorized access only!                               #
#                                                                           #
# Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user!!!             #
# All actions Will be monitored and recorded                               #
#####

SSM-On-Prem login: _

```

CSSM-Erstkonfiguration abgeschlossen

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



On-Prem License Workspace

Log into an Existing Account

User Name

Password

Log In

[Forgot Password](#)

Welcome to Smart Software Manager On-Prem where you can locally manage Smart Licensing and perform local Account Management functions for your organization.

CSSM-Anmeldeseite

Standardanmeldeinformationen verwenden:

Benutzername: admin

Kennwort: CiscoAdmin! 2345

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.

Welcome to Cisco Smart Software Manager On-Prem

STEP 1 System Language Selection STEP 2 Temporary Password Reset **STEP 3 Host Common Name** STEP 4 Review and Confirm

Products that support String SSL Cert Checking require the SSM On-Prem's "Host Common Name" to match the "destination" URL address. For example:

- Products using Smart Transport must use both the "license smart url" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.
- Legacy products using Smart Call Home must use both the "destination address http" configuration and the "cssm.testlab.local" value in the URL string.

If the above URLs do not match expectations, refer to the SSM On-Prem AdminWorkspace -> Security Widget to change the Host Common Name to the correct value.

The option to configure alternative names (SAN) is available in Admin Console under Security -> Certificates and can be configured after the initial setup.

* Host Common Name
cssm.testlab.local

Back Next

Allgemeine Hostnamenskonfiguration

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

STEP 1 System Language Selection STEP 2 Temporary Password Reset STEP 3 Host Common Name **STEP 4 Review and Confirm**

Once you click "Apply", you will be redirected to the login 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).

--	--

	<p>Smart Software Manager</p> <p>Track and manage your licenses. Convert traditional licenses to Smart Licenses.</p> <p>Manage licenses ></p>	<p>Download and Upgrade</p> <p>Download new software or updates to your current software.</p> <p>Access downloads ></p>	<p>Traditional Licenses</p> <p>Generate and manage PAK-based and other device licenses, including demo licenses.</p> <p>Access LRP ></p>
	<p>Manage Smart Account</p> <p>Update your profile information and manage users.</p> <p>Manage account ></p>	<p>EA Workspace</p> <p>Generate and manage licenses purchased through a Cisco Enterprise Agreement.</p> <p>Access EA Workspace ></p>	<p>Manage Entitlements</p> <p>eDelivery, version upgrade, and more management functionality is now available in our new portal.</p> <p>Access MCE ></p>

Option zum Verwalten von Lizenzen

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.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and search, OT, and globe icons. Below the navigation bar, a yellow banner displays a "Scheduled Downtime Notification" for License Registration Portal (LRP), Manage Smart Account & Account Administration, Plug-N-Play (PnP), and Smart Software Manager. The main content area is titled "Smart Software Licensing" and includes a breadcrumb "Cisco Software Central > Smart Software Licensing". A dropdown menu in the top right corner shows the account name "InternalTestDemoAccount67.cisco.com". Below the title, there are navigation tabs: Alerts, Inventory (highlighted), Convert to Smart Licensing, Reports, Preferences, On-Prem Accounts, and Activity. Under the "Inventory" tab, a dropdown menu shows "Virtual Account: AAA MEX TEST". Below this, there are tabs for "General", "Licenses", "Product Instances", and "Event Log". The "General" tab is active, showing the "Virtual Account" section with the following details: Description: Only for tests, and Default Virtual Account: No.

Seite "Software Cisco"

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

Smart Software Manager On-Prem



License

Smart Licensing
Track and manage Smart Licensing



Administration

[Request an Account](#)
Get an Account for your organization. The Account must be approved by your System Administrator or System Operator before it can be used.

[Request Access to an Existing Account](#)
Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.

[Manage Account](#)
Modify the properties of your Accounts and associate existing User IDs with Accounts.

Hauptmenü von CSSM

5. Wählen Sie dann Konten aus.

On-Prem Admin Workspace

Smart Software Manager On-Prem



Access
Management



Settings



Accounts



Support
Center



API Toolkit



Synchronization



Network



Users



Security

): 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

X

Enter SSO Credentials

Username *

otegoma@cisco.com

Password *

●●●●●●●●●●

Submit

Genehmigen.

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

Account Registration

X

Review Account Requests

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

Cancel

Next

Kontoregistrierung.

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

The screenshot shows the 'Accounts' page with the following table:

Account	Requested By	Cisco Smart Account	Cisco Virtual Account	Account Status	Actions
Demo Account	olegoma@cisco.com	InternalTestDem...	AAA MEX TEST	Active	Actions

Kontostatus.

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

The screenshot shows the 'On-Prem Accounts' page with the following table:

Name	Product Instances	Last Sync Up from On-Prem	Last Sync Down to On-Prem	Synchronization Due	Version	Alerts	Actions
Demo Account	0	2023-Jul-27 15:19:24	2023-Jul-27 15:19:25	2023-Aug-26 15:19:25	8-202304		Actions

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

[Generate Registration File](#)

2. Register the Account 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 prompted, upload the Account Registration File
- An Account Authorization File will be generated. Download the file to your PC

3. Upload this Account Authorization File below

Browse...

Upload

Manuelle Registrierung.

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

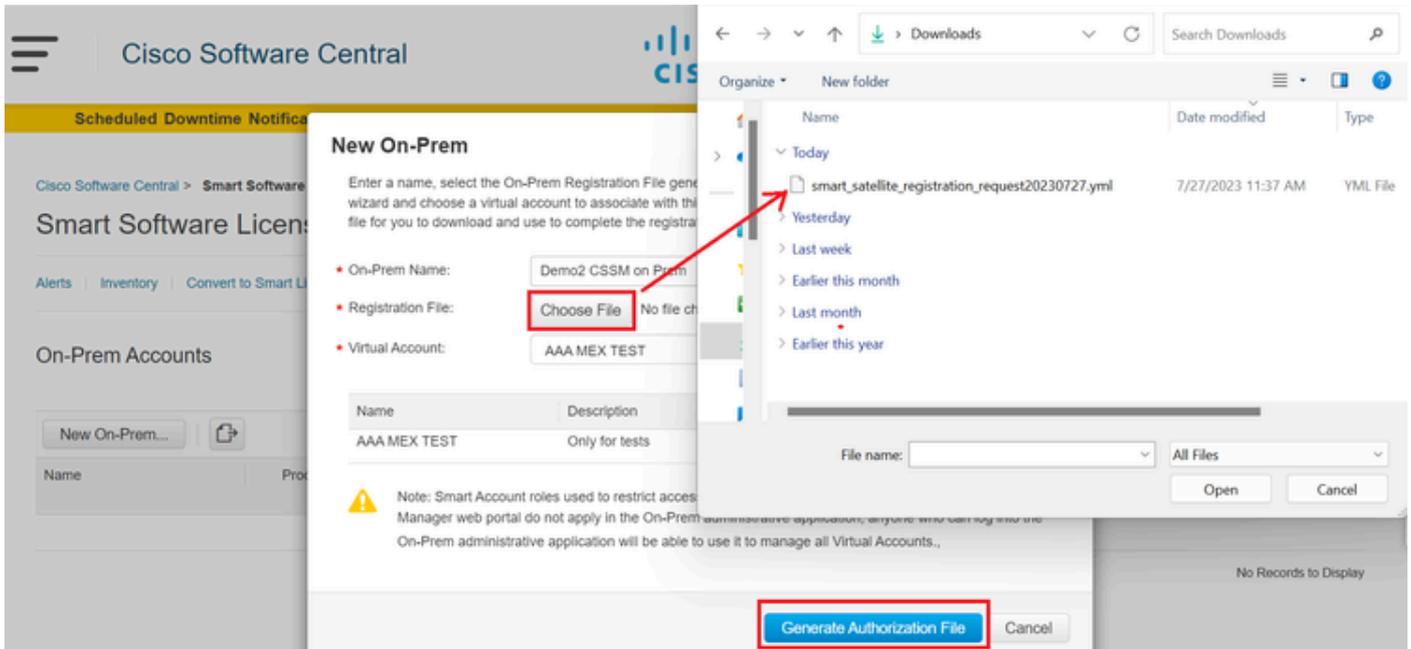
Klicken Sie auf Neu am Standort

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and a search icon. Below the navigation bar, the page title is "Smart Software Licensing". The main content area is titled "On-Prem Accounts" and includes a "New On-Prem..." button, which is circled in red. There is also a search bar and a table with columns for Name, Product Instances, Last Sync Up from On-Prem, Last Sync Down to On-Prem, Synchronization Due, Version, Alerts, and Actions. The table currently shows "No Records Found".

Hinzufügen neuer standortbasierter Services

Konfigurieren Sie anschließend die folgenden Parameter:

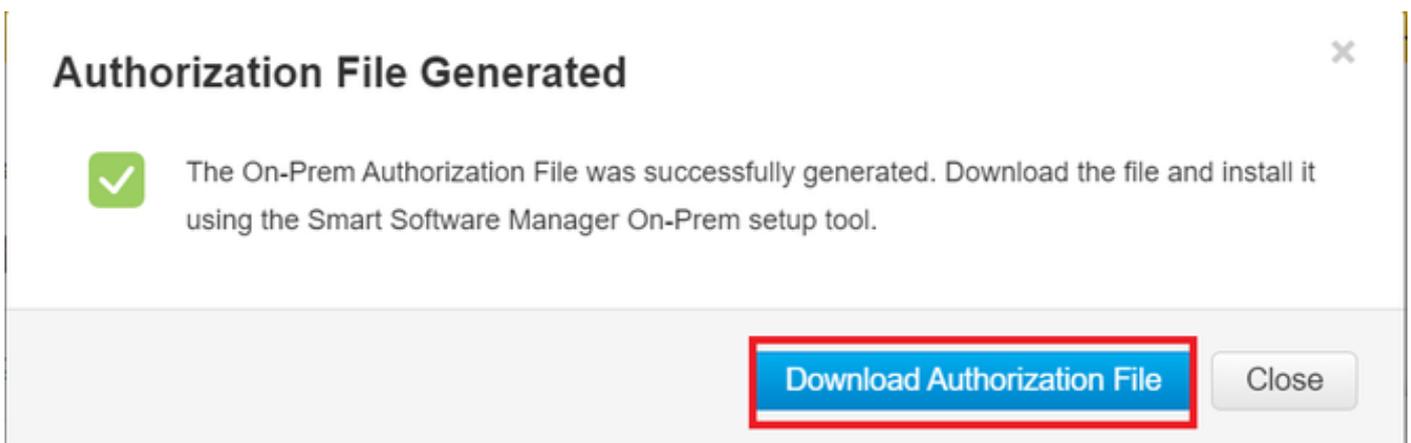
- Standortname: Dies ist ein benutzerdefinierter Name für das neue Register.
- Registrierungsdatei: Klicken Sie auf Choose File (Datei auswählen), und wählen Sie die Registrierungsanforderung aus.
- Virtual Account (Virtuelles Konto): Fügen Sie Ihren Virtual Account-Namen ein.



Autorisierungsdatei

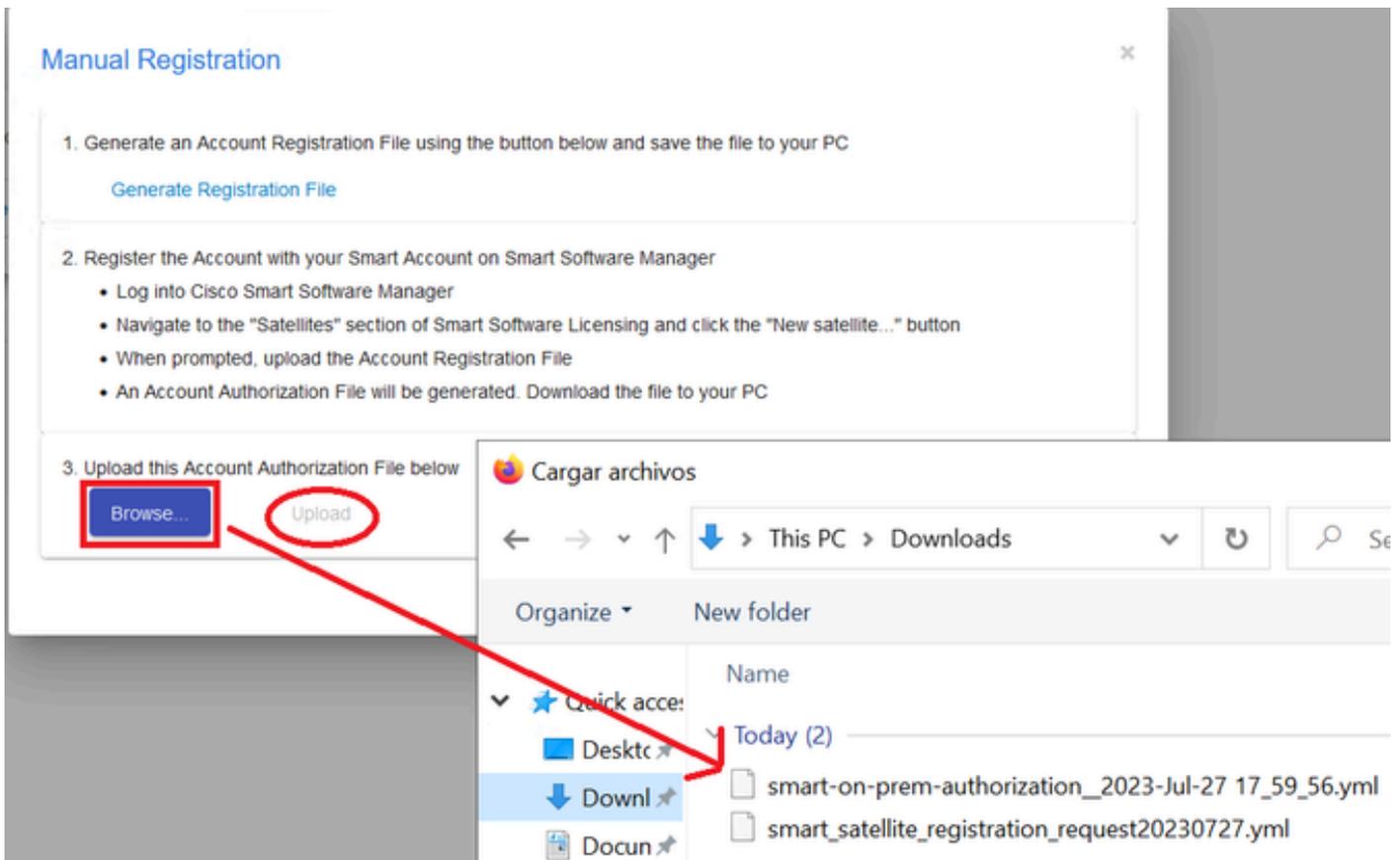
und klicke auf "Generate Authorization File".

Laden Sie dann die Autorisierungsdatei herunter.



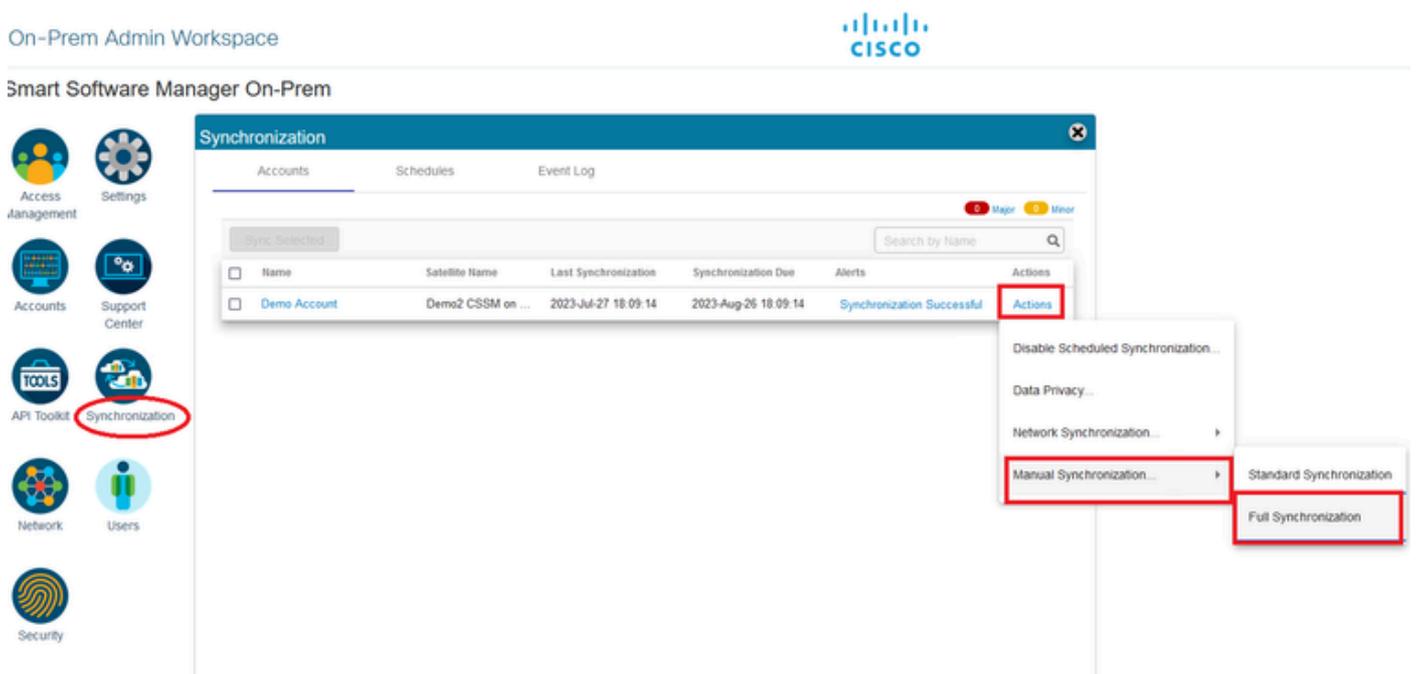
Autorisierungsdatei wird heruntergeladen.

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



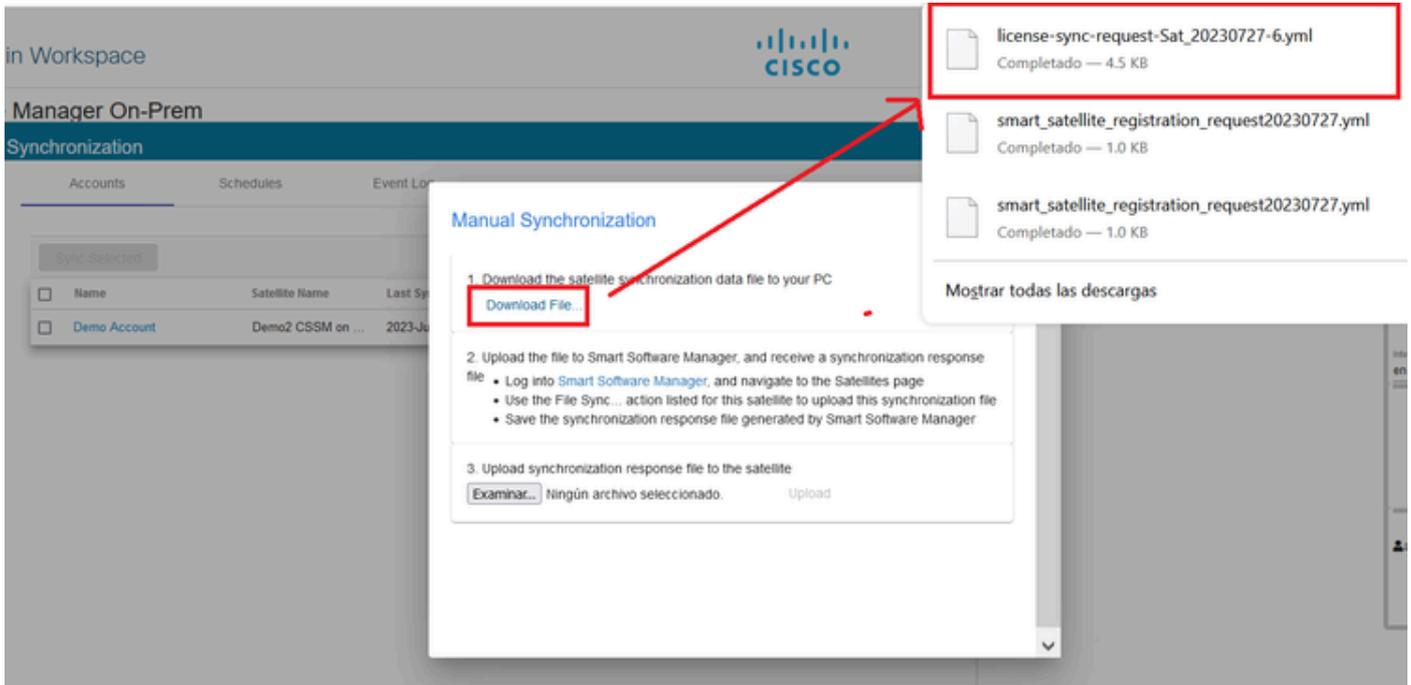
Autorisierungsdatei wird hochgeladen.

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



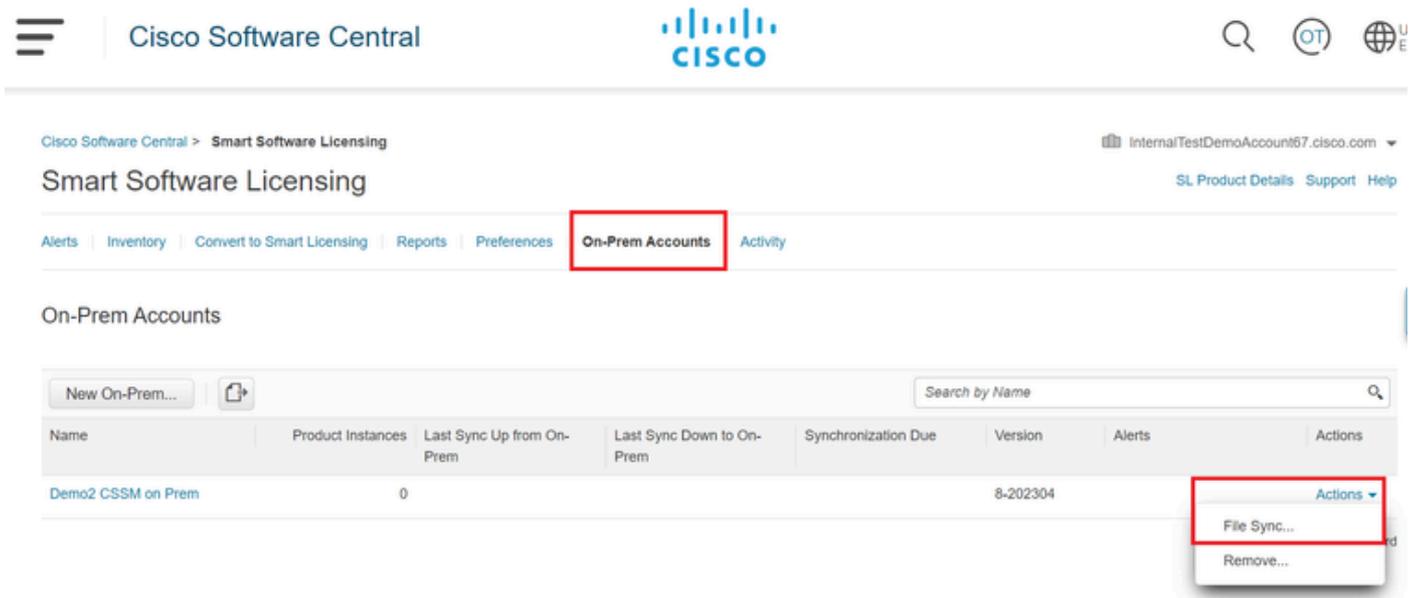
Manuelle Synchronisierung.

Laden Sie die Synchronisierungsanforderungsdatei herunter.



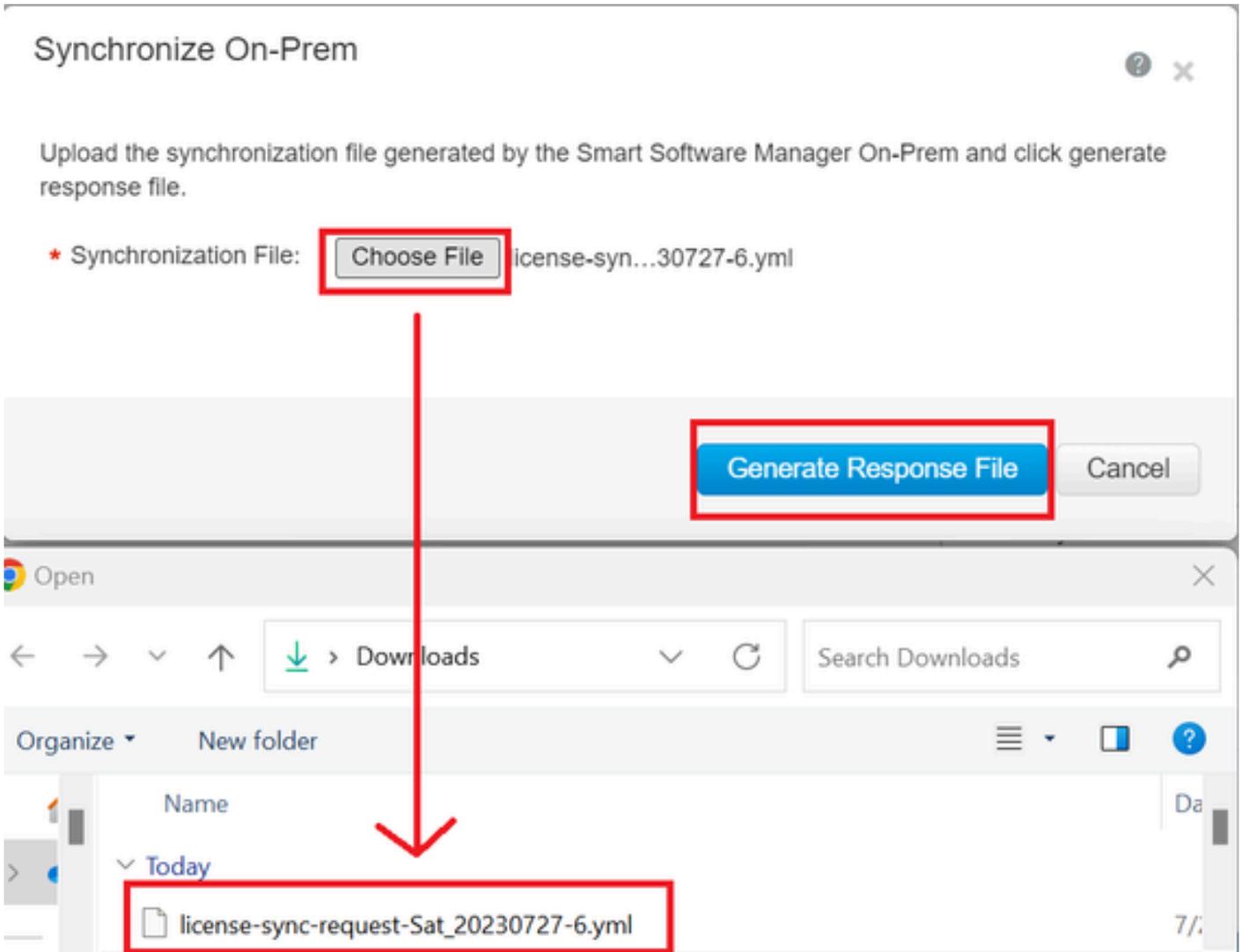
Datei-Synchronisierung wird heruntergeladen.

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)



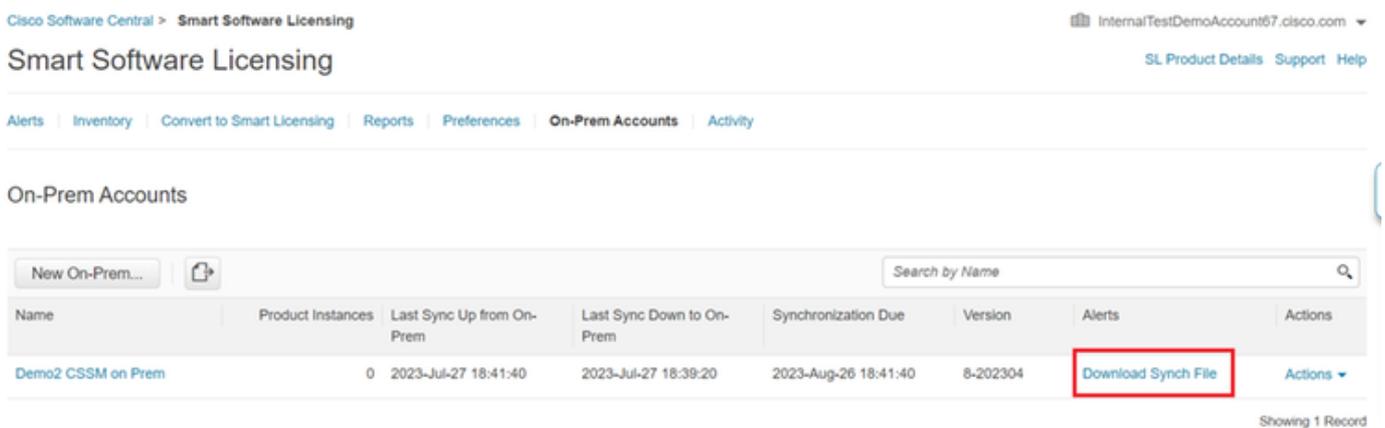
Datei-Synchronisierung wird hochgeladen.

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



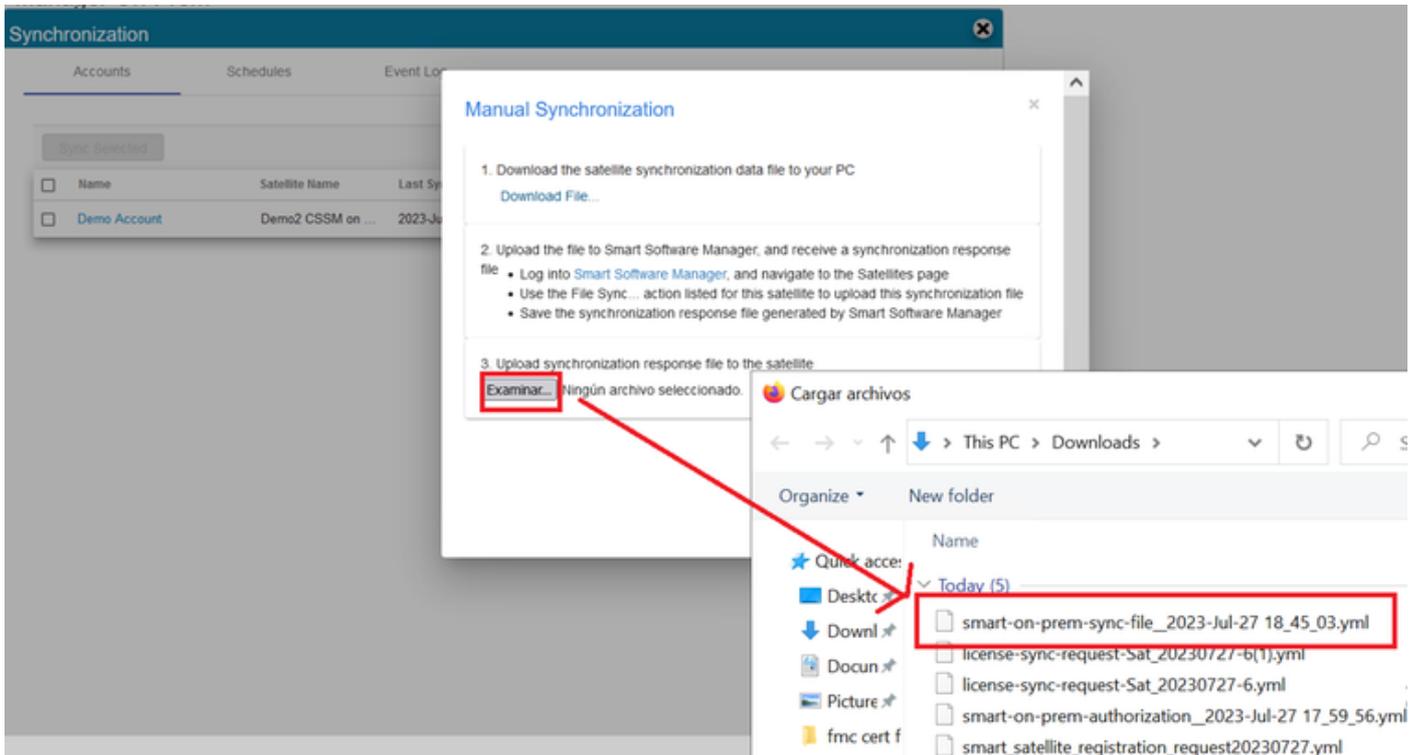
Generieren Sie eine Antwortdatei.

Klicken Sie dann auf Synch Response-Datei herunterladen



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.

On-Prem License Workspace



Admin Workspace

Hello, Local Admin Log Out

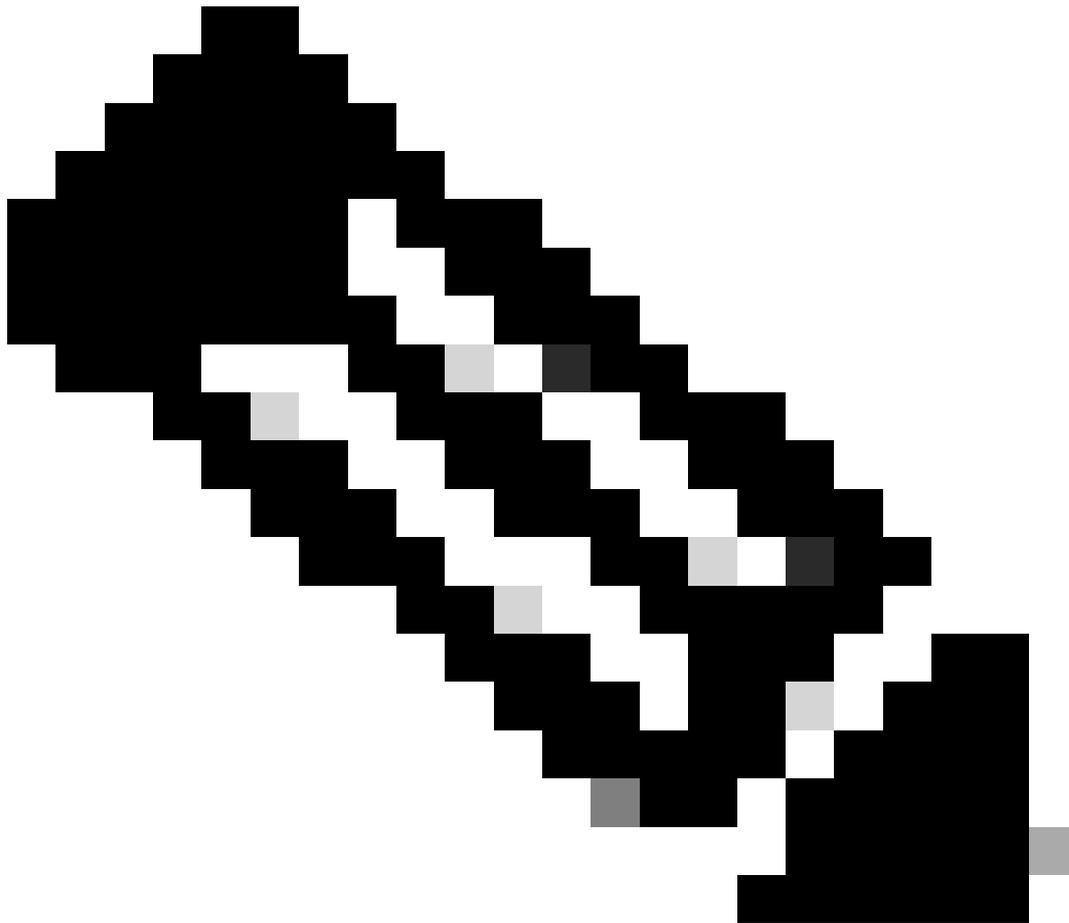
Smart Software Manager On-Prem


License
 Smart Licensing
 Track and manage Smart Licensing

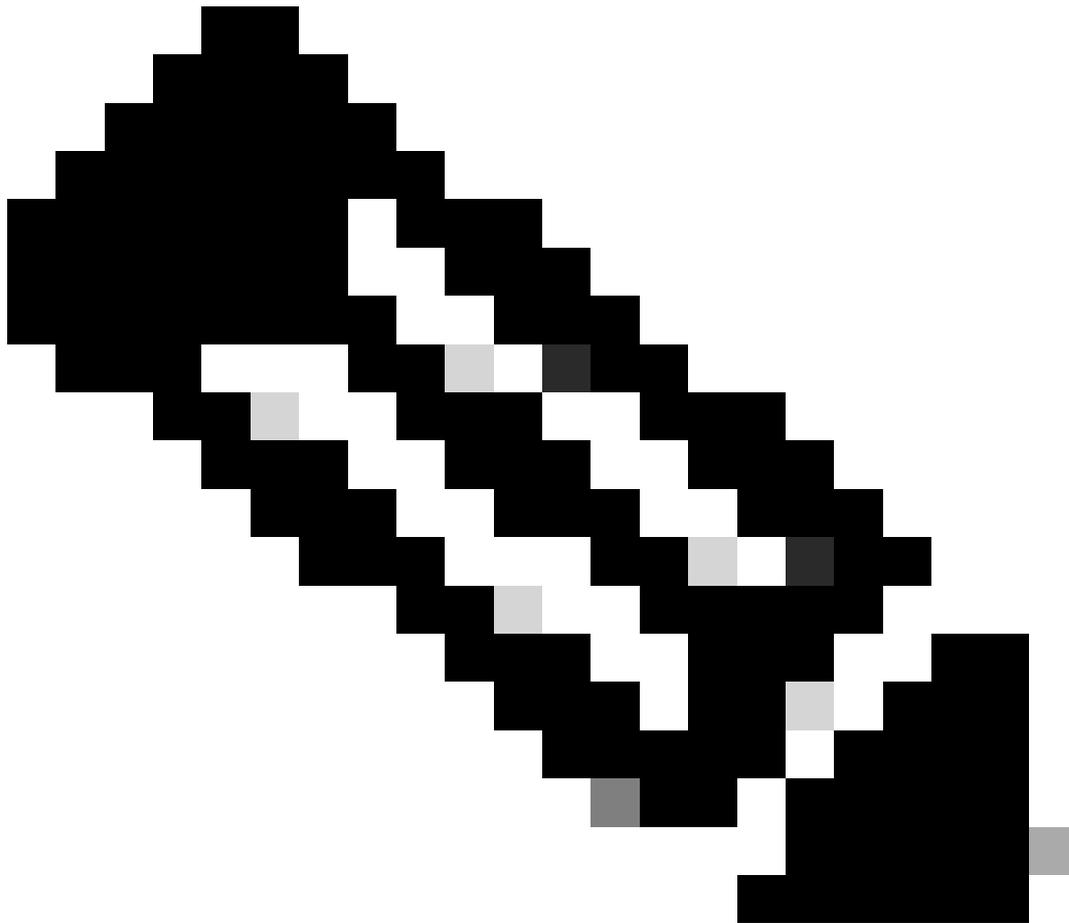

Administration
[Request an Account](#)
 Get an Account for your organization. The Account must be approved by your System Administrator or System Operator before it can be used.
[Request Access to an Existing Account](#)
 Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.
[Manage Account](#)
 Modify the properties of your Accounts and associate existing User IDs with Accounts.

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.

Security

Account Password Certificates Event Log

Product Certificate

Host Common Name
cssm.testlab.local

Subject Alternative Name

Save

NOTE: The Host Common Name is typically composed of Host + Domain Name(FQDN) and will look like "www.yoursite.com" or "yoursite.com". The SSL Server Certificate used for product communications is specific to the Common Name that has been issued at the Host. Therefore, the Common Name must match the Web address you will use to configure the Cisco Product when connecting to SSM On-Prem. The Common name is a part of the Subject Alternative Name by default. If you change the Common Name or add Subject Alternative Name, you must resynchronize your Local Account in order for Cisco to issue a new product certificate(TG cert).

Browser Certificate

Add Generate CSR

localhost
(Default Certificate) EXPIRATION DATE: 2025-JUL-16

CA Certificates

Add

Description	Subject	Expires On	Created	Actions
No Records Found				

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

Common Name	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

Generate

Cancel

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

localhost
(Default Certificate)

File Home Share View

certs

This PC > Desktop > certs

CA Certificates

Add

Description Sul

CSSM cer

Root CA

Hochladen der Stammzertifizierungsstelle

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:

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

For HA deployments

1. 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

Proceed-Option.

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

Upload Certificate

* Description:

* Certificate: Root CA.cer

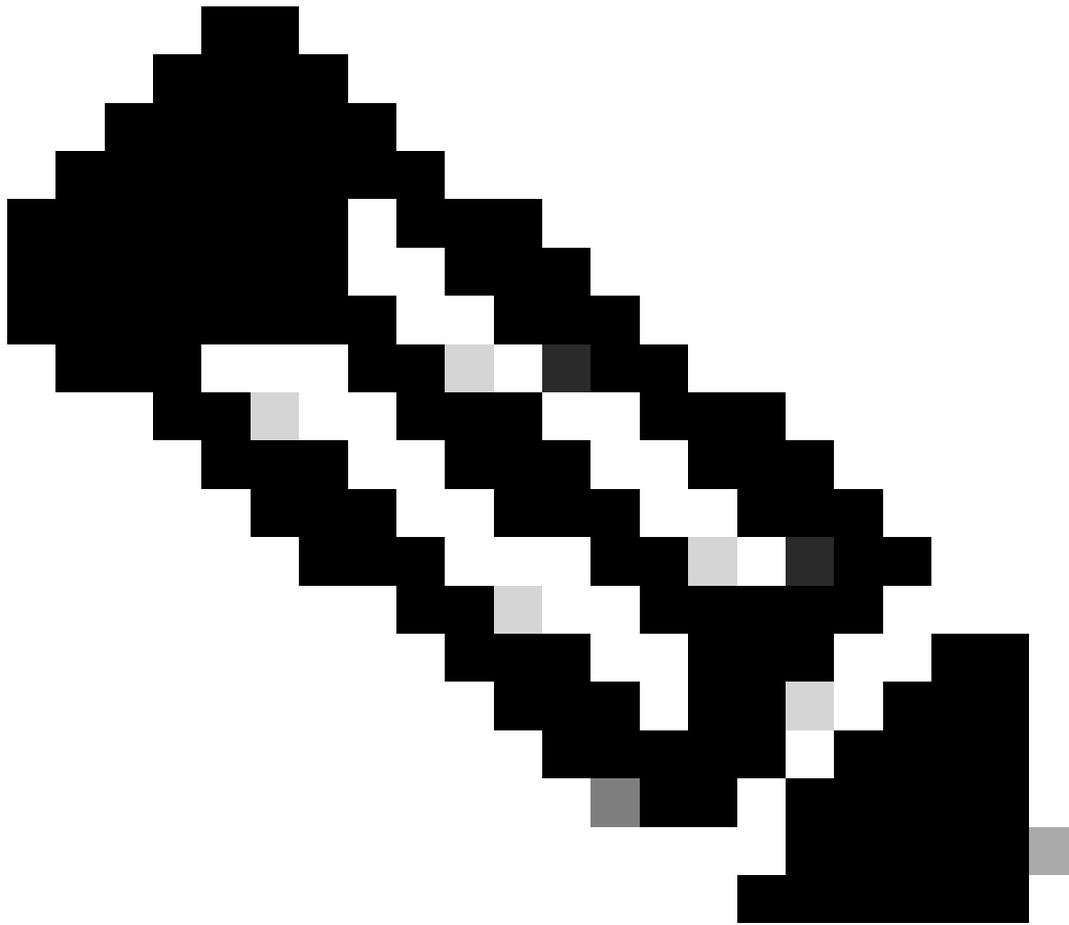
Beschreibung Root CA.

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

The screenshot shows the 'Browser Certificate' management interface. On the left, there are sections for 'localhost (Default Certificate)' and 'CA Certificates'. The 'Add' button in the 'CA Certificates' section is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to a file explorer window titled 'certs' on the desktop. The file explorer shows two certificate files: 'CSSM cer' and 'Root CA'. The 'CSSM cer' file is also highlighted with a red box. Below the file explorer, a table lists the certificates:

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

Add

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).

On-Prem Admin Workspace  **Licensing Workspace** Log Out

Smart Software Manager On-Prem

- Access Management
- Network
- Support Center
- Accounts
- Security
- Synchronization
- API Toolkit
- Settings
- Users

System Health

 **Good**
Your machine is working well

Server Name SSM-On-Prem
Version 8-202304
Uptime 3 days

Resource Monitor Percentage

CPU |
RAM |
DISK |

Interface: ens192 ↑ 6.9 MB/s ↓ 37 KB/s

Recent Alerts

Workspace-Seite.

10. navigieren Sie zu Smart Licensing.

Smart Software Manager On-Prem



License

Smart Licensing

Track and manage Smart Licensing



Administration

Request an Account

Get an Account for your organization. The Account must be approved by your System Administrator or System Operator before it can be used.

Request Access to an Existing Account

Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.

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](#) | [Convert 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 register new product instances to this Local Virtual Account. For products that support Smart Transport, you must configure the "license smart uri" on the product to use the [Smart Transport Registration URL](#). For products that support Smart Licensing Using Policy that use csli as transport, you must configure the "license smart transport csli" to use the [CSLU Transport URL](#). For legacy products that still 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 consult 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 token required to register your product instances with your Account .

Local Virtual Account: **Default**

Description:

Expire After: Days
Enter a value between 1 and 9999, but Cisco recommends a maximum of 30 days

Max. Number of Uses:
The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached.

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token

Create Token

Cancel

Erstellen eines neuen Tokens.

The screenshot shows the ISE GUI with a 'Registration Token' dialog box open. The dialog box contains a long alphanumeric token: `NmNjYWM2NTAINTUyOS00ZDdmLTlhYWUzZjZiMjE2MTM5Mjk5SLT E2OTMzNDExz%0AMzA5MTZSYWlyZSINZk9Y2dVlNzOEExzDlsNk NqUGVQcmZqL3EwQ3hhWkhp%0ARE8vRT0%3D%0A`. Below the token, it says 'Press ctrl + c to copy selected text to clipboard'. A red arrow points from the token to the 'New Token...' button in the 'Product Instance Registration Tokens' table below. The table has columns: Token, Expiration Date, Uses, Description, Export-Controlled, Created By, and Actions. The first row shows the token 'NmNjYWM2NTAINTUyOS00ZDdmLTlhYWUzZjZiMjE2MTM5Mjk5SLT E2OTMzNDExz%0AMzA5MTZSYWlyZSINZk9Y2dVlNzOEExzDlsNk NqUGVQcmZqL3EwQ3hhWkhp%0ARE8vRT0%3D%0A', an expiration date of '2023-Aug-29 20:35:30 (in 30 days)', 'Allowed' export control, and 'admin' as the creator.

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.

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](#).

- Smart Licensing Registration
 - Permanent License Reservation
 - 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.

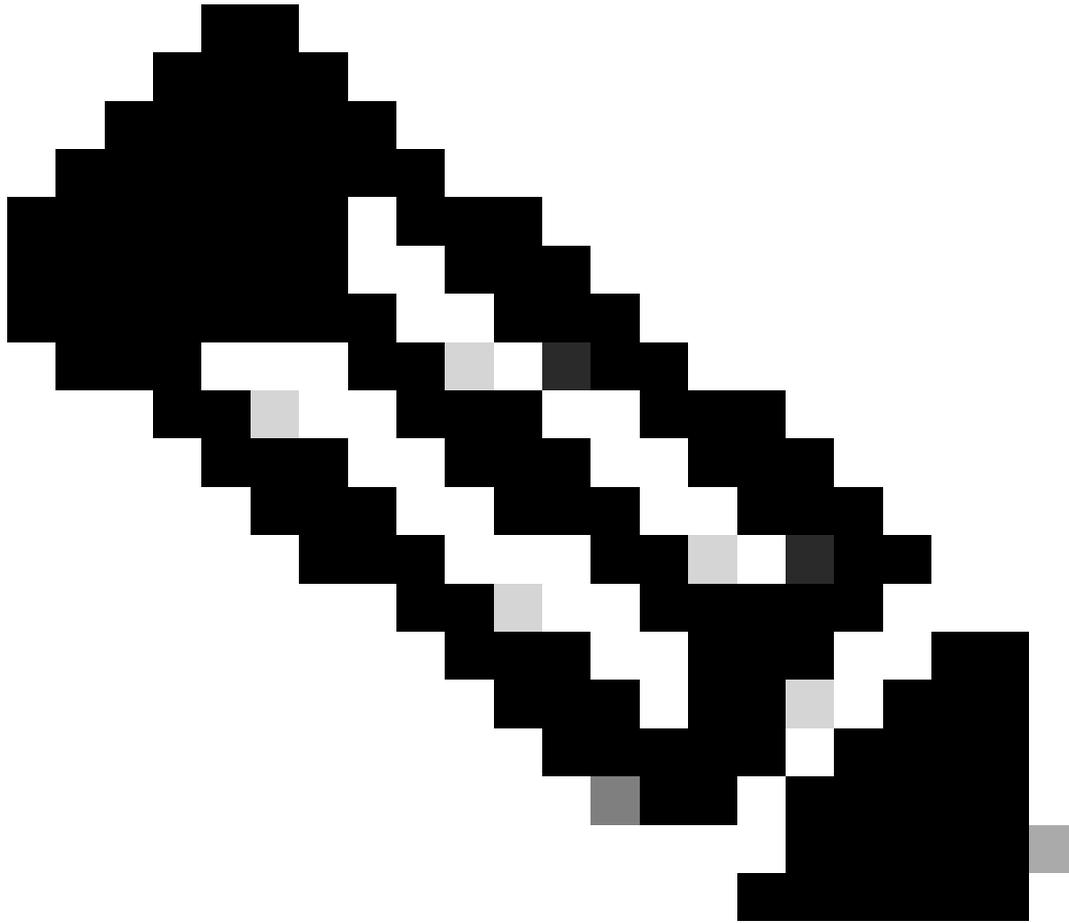
Registration Token
NmNjYWWM2NTAtNTUyOS00ZDdmLThhYWU

Registrierung von Lizenzen.

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

The image shows two side-by-side screenshots of configuration interfaces. The left screenshot is titled 'CSSM configuration' and shows the 'Security' section with 'Certificates' selected. It has fields for 'Product Certificate' (Host Common Name: csm.testlab.local) and 'Browser Certificate' (csm.testlab.local). The right screenshot is titled 'ISE configuration' and shows 'Connection Method' (SSM On-Prem server) and 'SSM On-Prem server Host' (csm.testlab.local). Red boxes highlight these fields, and red arrows point from the CSSM fields to the ISE fields. The ISE page also shows license tiers (Essential, Advantage, Premier, Device Admin) and a 'Register' button.

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.



Server Response

Smart Licensing registered successfully

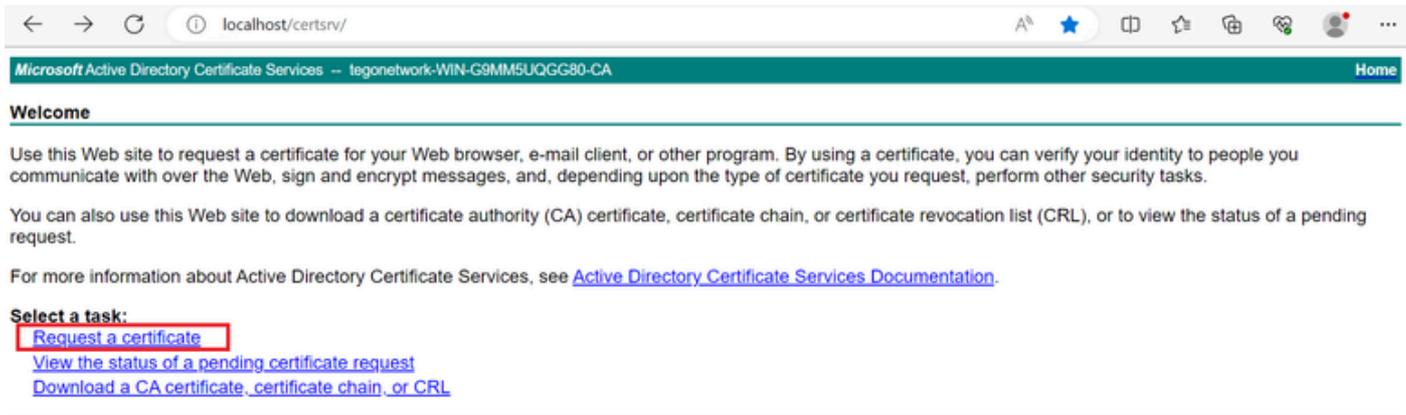


Registrierung abgeschlossen.

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).



Erweiterte Zertifikatanforderung.

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

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:

DER
 Base 64

[Download CA certificate](#)

[Download CA certificate chain](#)

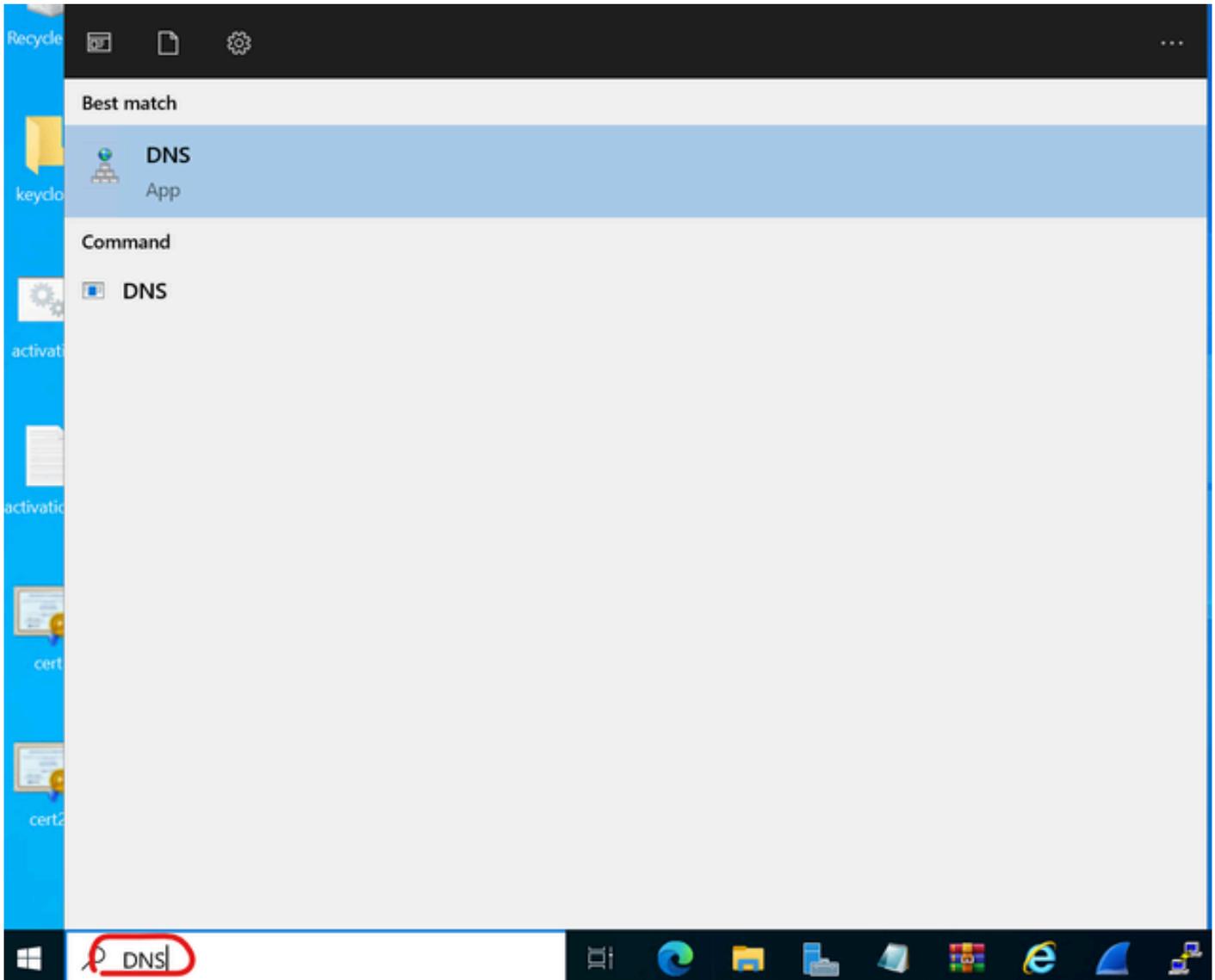
[Download latest base CRL](#)

Base 64-Option

Hinzufügen von DNS-Einträgen auf Windows Server

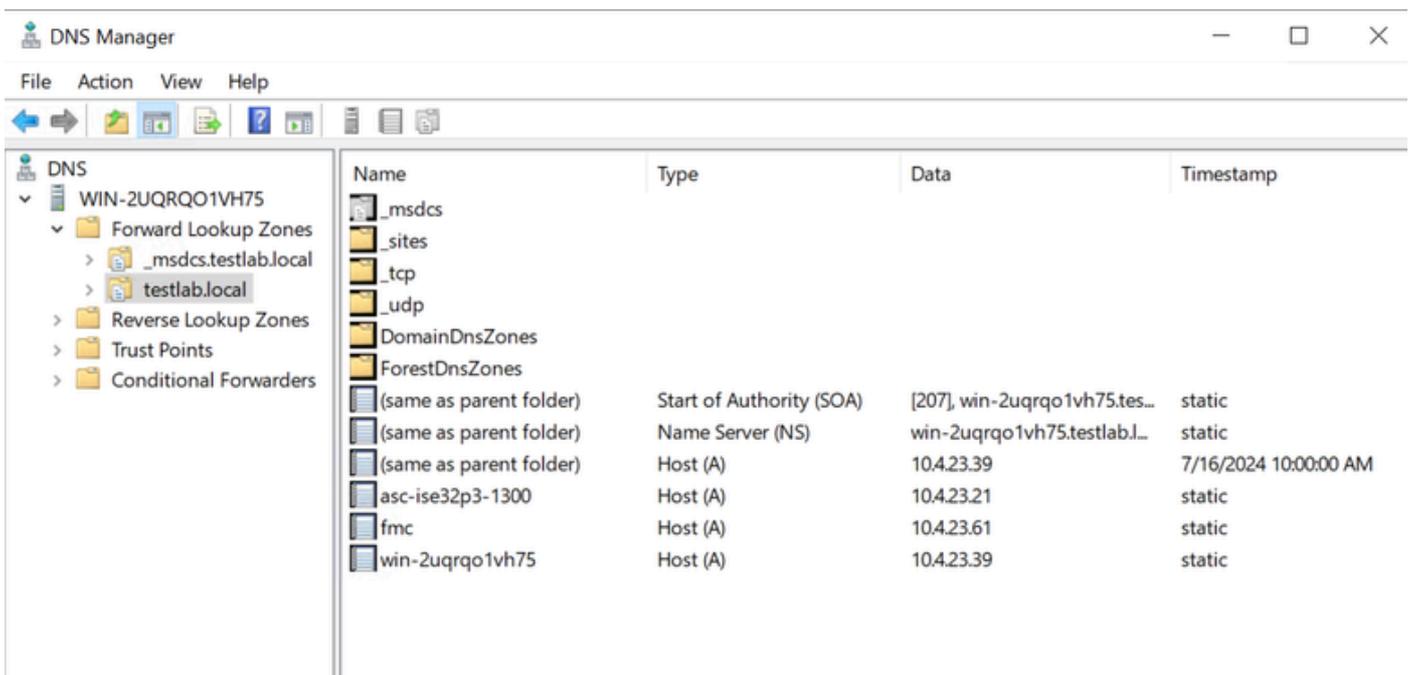
Wenn Sie der Administrator sind, fügen Sie die ISE- und CSSM-FQDNs hinzu.

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



DNS-Option

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



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.