

# Configurazione di CSSM su prem e registrazione delle licenze con ISE

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Installare CSM on-Prem su VMWARE ESXi.](#)

[Configurazione iniziale di CSSM locale.](#)

[Integrazione di CSM on-prem con Smart Account](#)

[OPZIONE 1: Registrare il modulo CSM on-Prem tramite una connessione Internet.](#)

[OPZIONE 2: Registrare il modulo CSM on-prem senza una connessione Internet.](#)

[Integrazione di CSM On-Prem con ISE.](#)

[Crea certificati da CA di Windows.](#)

[Aggiungere record DNS in Windows Server.](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Host/indirizzo IP non raggiungibile. \(Errore ISE\)](#)

[Servizio SSO: Impossibile raggiungere Cisco. \(Errore in CSSM locale\)](#)

[Il nome comune nel CSR non è un nome host o un indirizzo IP risolvibile tramite DNS. Riprovare. \(Errore in CSM locale\)](#)

---

## Introduzione

Questo documento descrive l'integrazione di CSM On-Prem con Cisco Identity Service Engine (ISE) e Cisco Smart Account, garantendo una configurazione ottimale.

## Prerequisiti

### Requisiti

ISE 3.X

Cisco Smart Software Manager (CSM) versione 8 release 202304 +

### Componenti usati

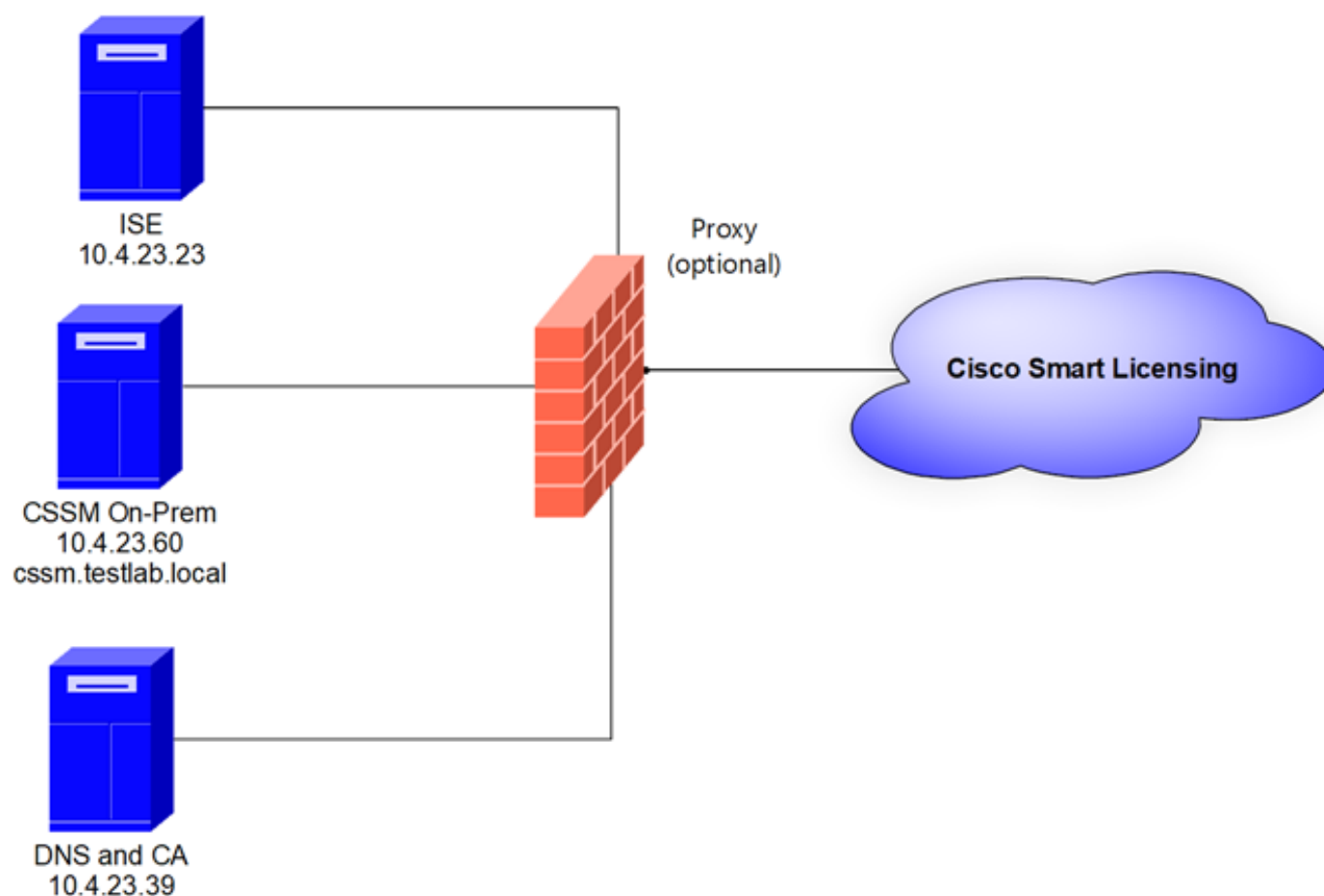
- Patch 2 di Identity Service Engine 3.2
- SSM On Prem 8.20234

- Windows Active Directory 2016 (servizi DNS e Autorità di certificazione)
- VMWare ESXi versione 7

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

### Esempio di rete



Topologia generale

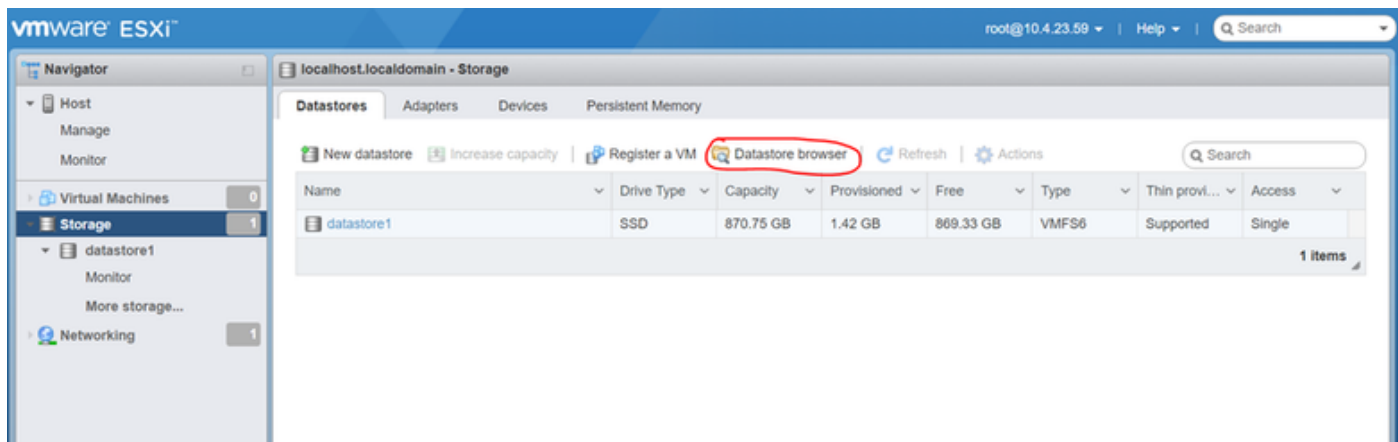
### Installare CSM on-Prem su VMWARE ESXi.

1. Scaricare Cisco IOS®. È possibile utilizzare il collegamento successivo:

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

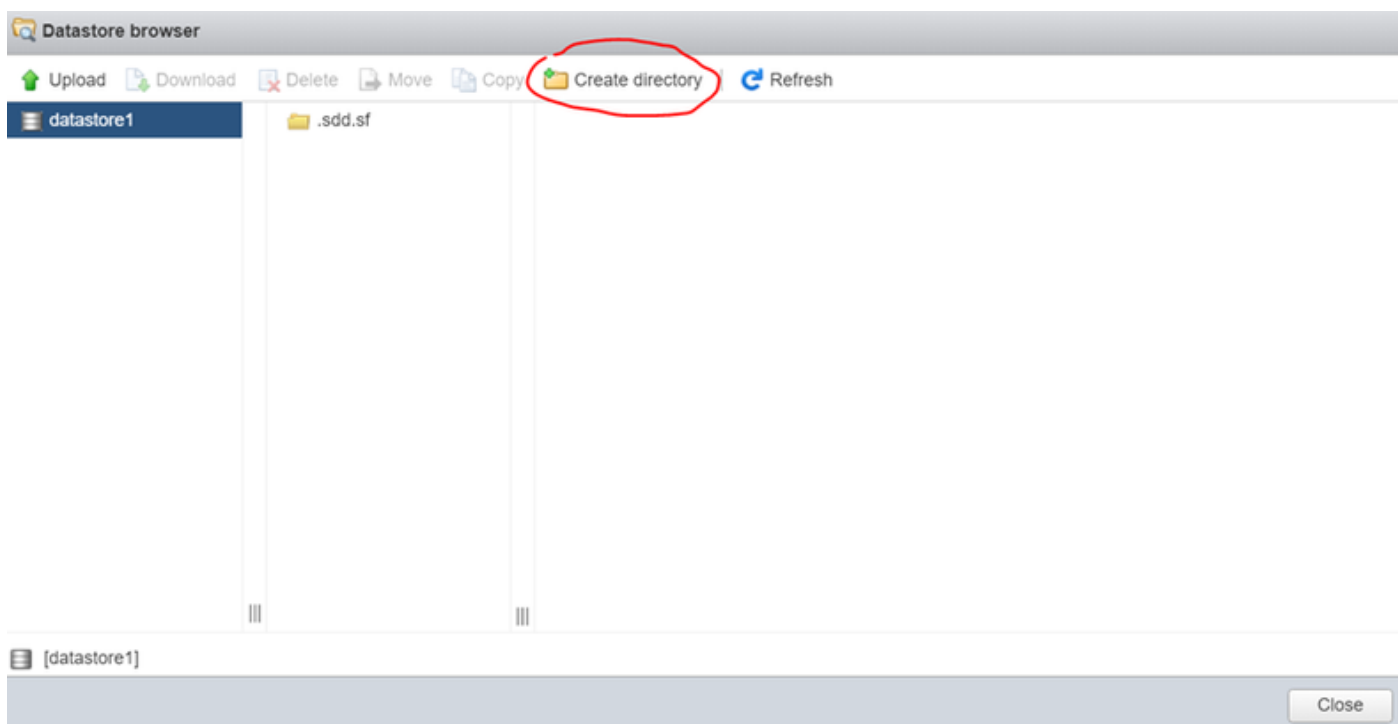
2. Caricare l'ISO in VMWARE ESXi.

Passare a Memoria > Browser archivio dati.



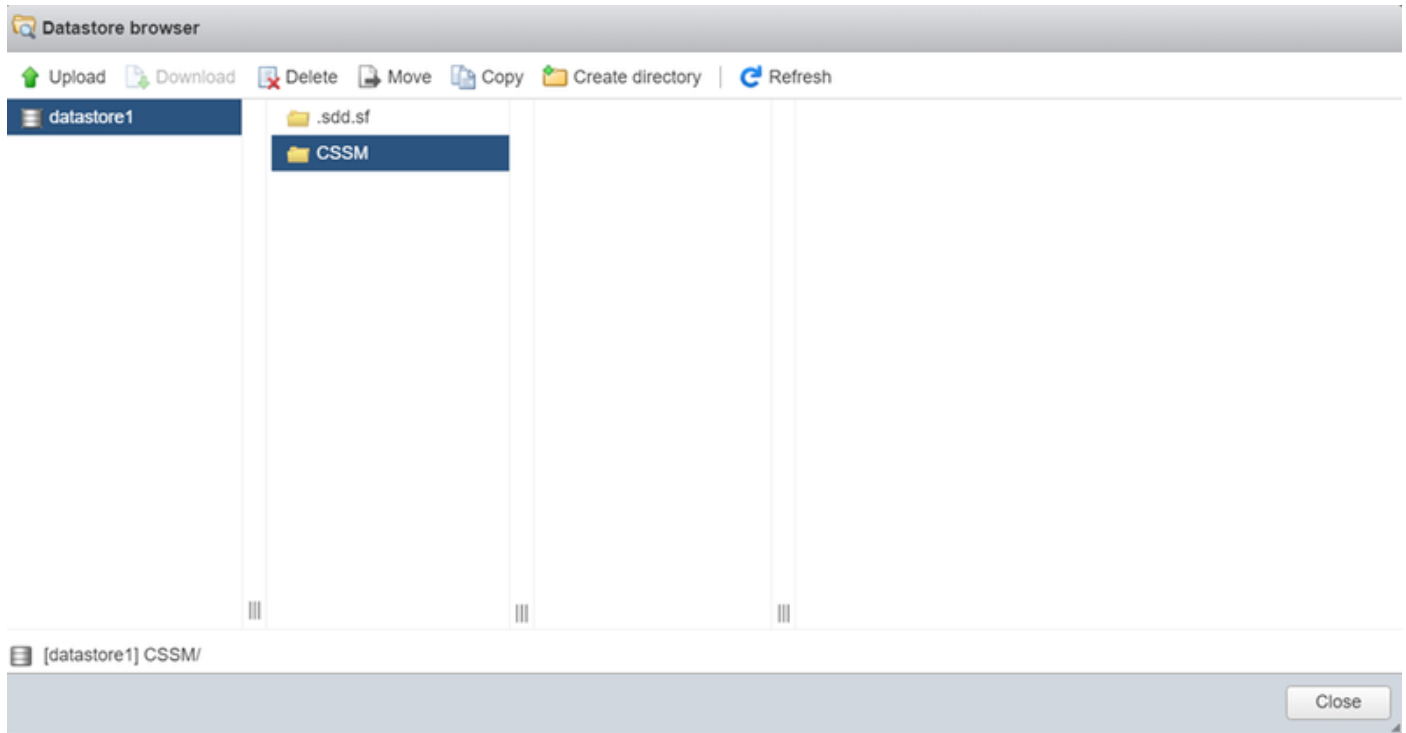
Sezione Data browser

3. Fare clic su Crea directory per creare una nuova cartella (facoltativo).



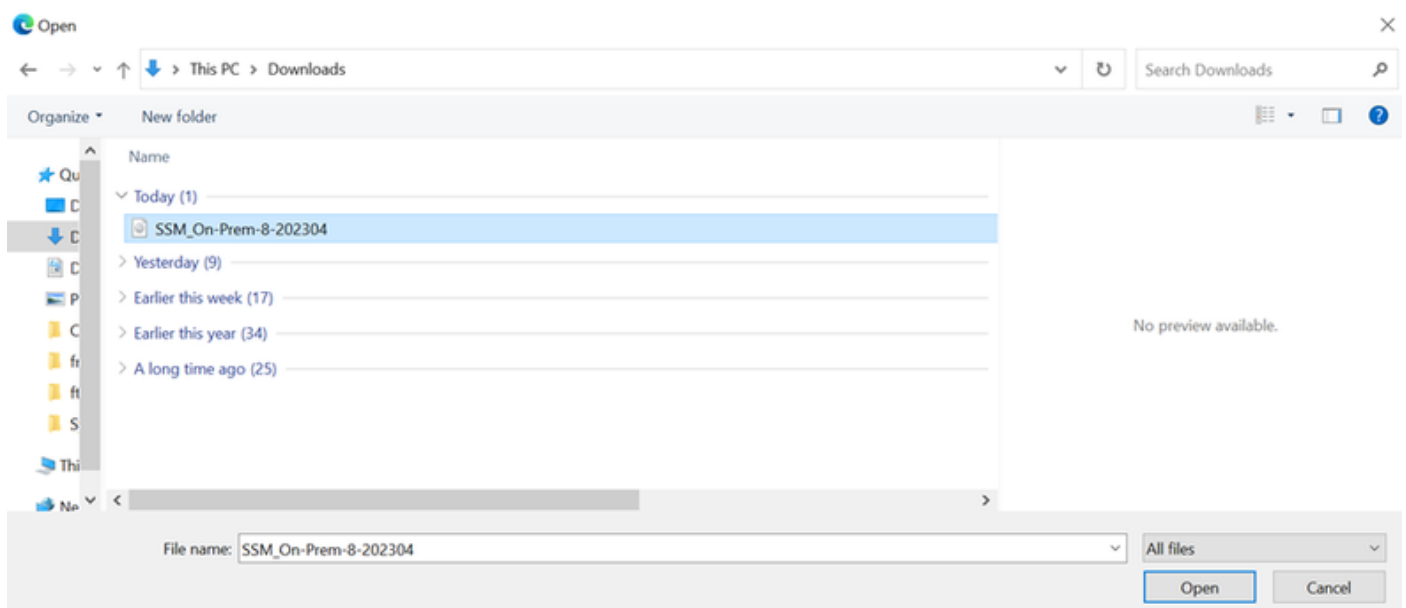
Creazione della directory

Nell'esempio seguente è stata creata la cartella CSSM:



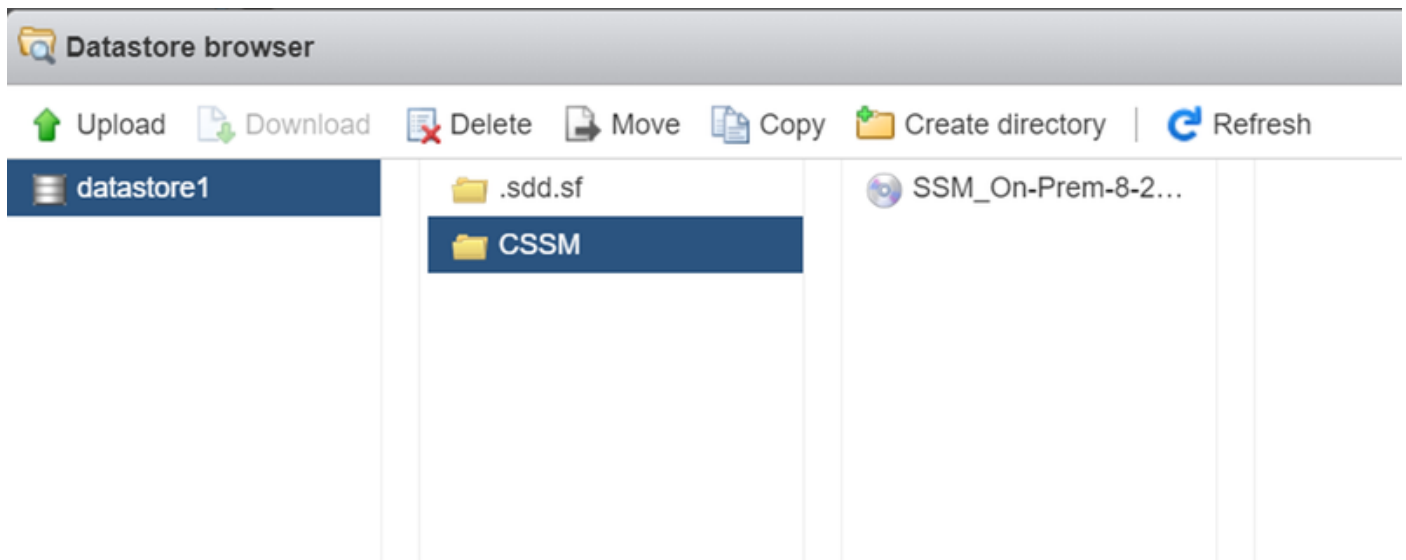
Creazione di cartelle

4. Fare clic su Upload, quindi scegliere il file ISO.



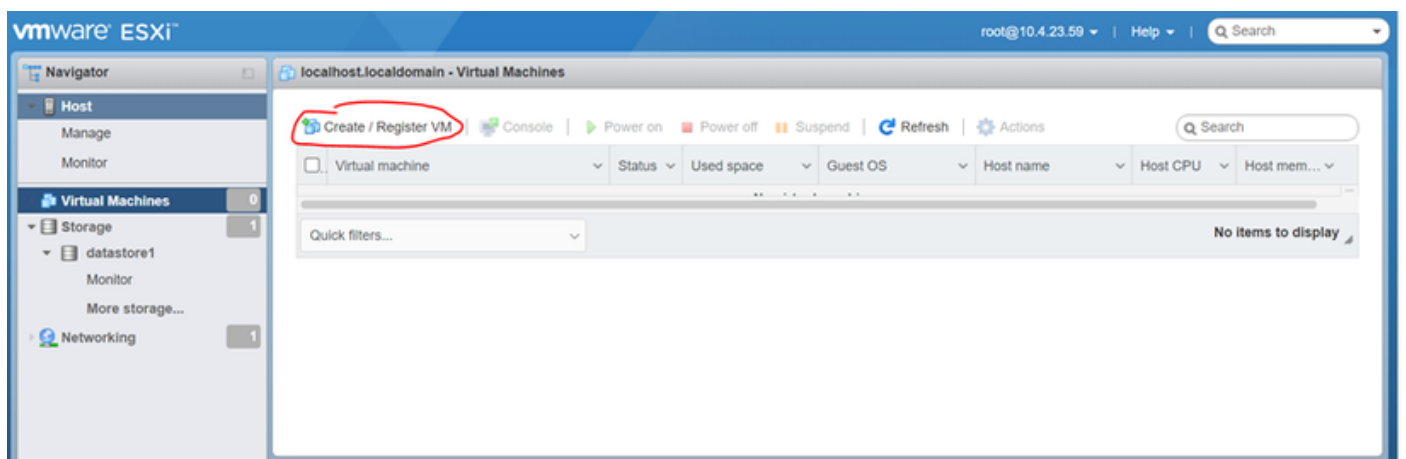
Caricamento ISO

Il file ISO si trova nella cartella CSSM:



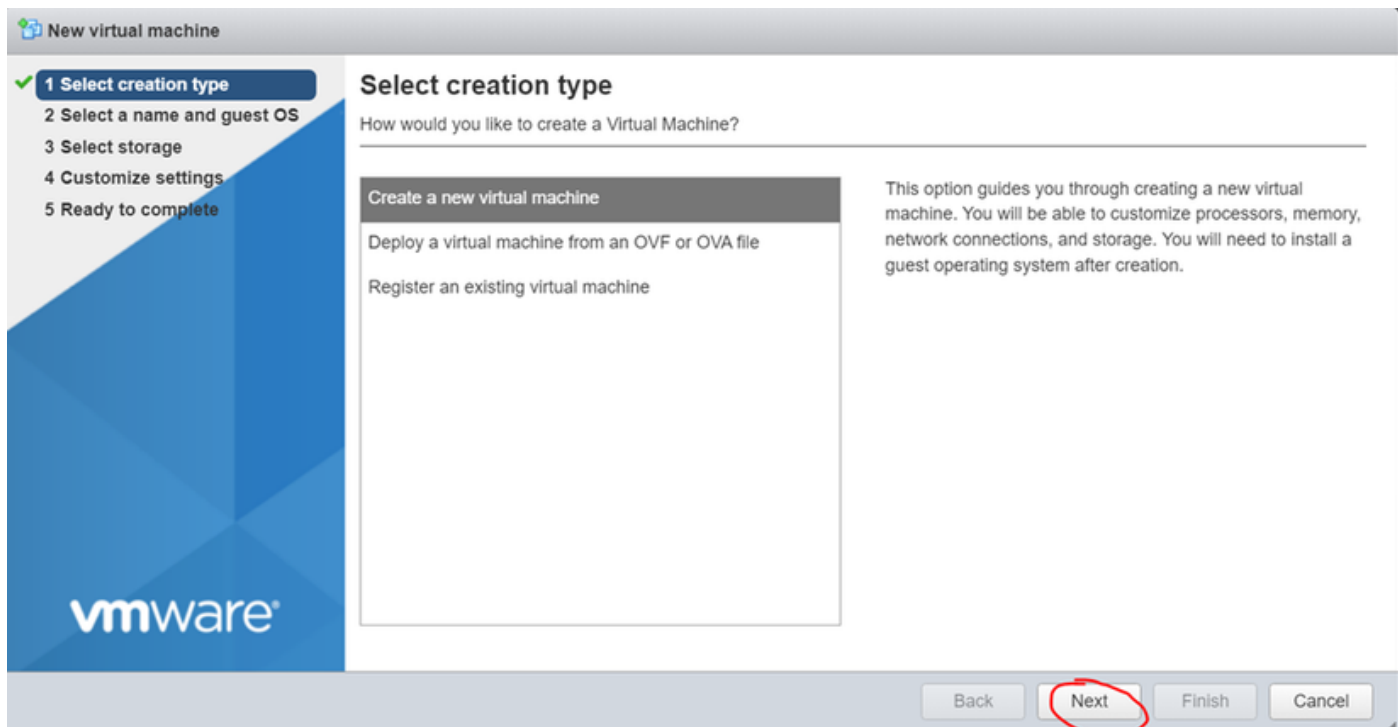
Caricamento ISO completato

5. Creare la macchina virtuale. passare a Macchina virtuale > Crea/registra macchina virtuale.



Creazione di una nuova VM fase 01

6. Scegliere Crea una nuova macchina virtuale e fare clic su Avanti.

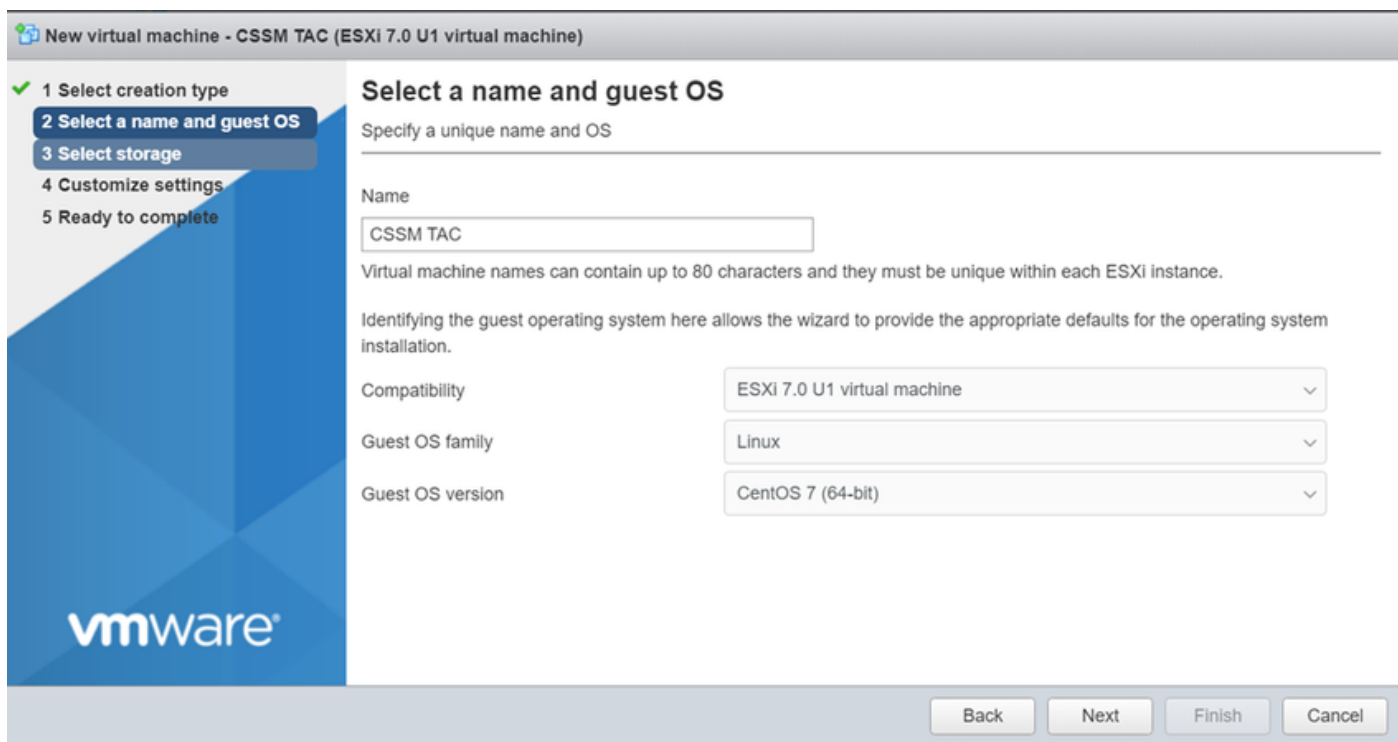


Creazione di una nuova VM fase 02

7. Quindi configurare i parametri successivi:

- Nome: Immettere il nome della macchina virtuale.
- Compatibilità: Selezionare ESXi 6.0 o versione successiva oppure ESXi 6.5 o versione successiva.
- Famiglia di sistemi operativi guest: Linux.
- Versione sistema operativo guest: Scegliere CentOS 7 (64 bit) o Other 2.6x Linux (64 bit)

Fare clic su Next (Avanti).



Nome VM e IOS

## 8. Selezionare la memoria e fare clic su avanti.

New virtual machine - CSSM TAC (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 files and all of its' virtual disks.

| Name       | Capacity  | Free      | Type  | Thin pro... | Access |
|------------|-----------|-----------|-------|-------------|--------|
| datastore1 | 870.75 GB | 869.33 GB | VMFS6 | Supported   | Single |

1 items

Back Next Finish Cancel

Elenco di archiviazione

## 9. Configurare i parametri successivi:

- CPU: 4 come minimo. L'impostazione effettiva di vCPU dipende dai requisiti di scalabilità



Nota: La quantità di core per socket deve essere impostata su 1 indipendentemente dal numero di socket virtuali selezionati. Ad esempio, una configurazione a 4 vCPU deve essere configurata come 4 socket e 1 core per socket.

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ▼ CPU            | 4 ▼ ⓘ          |
| Cores per Socket | 1 ▼ Sockets: 1 |

Configurazione dei core

- Memoria: 8 GB
- Disco rigido: 200 GB e verificare che il provisioning sia impostato su Thin Provision.

|                   |                                                                                                                                                                        |    |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| ▼  Hard disk 1    | 200                                                                                                                                                                    | GB | ✕         |
| Maximum Size      | 869.33 GB                                                                                                                                                              |    |           |
| Location          | [datastore1] CSSM TAC                                                                                                                                                  |    | Browse... |
| Disk Provisioning | <input checked="" type="radio"/> Thin provisioned<br><input type="radio"/> Thick provisioned, lazily zeroed<br><input type="radio"/> Thick provisioned, eagerly zeroed |    |           |

Configurazione del disco

- Scheda di rete: Selezionare il tipo di scheda E1000 e scegliere Connetti all'accensione.

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

Configurazione delle impostazioni di rete

- Unità CD/DVD: Scegliere "File ISO dei dati" e selezionare il file ISO.

| Datastore browser                                         |         |                    |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Upload Download Delete Move Copy Create directory Refresh |         |                    |                                                                  |
| datastore1                                                | .sdd.sf | SSM_On-Prem-8-2... |                                                                  |
| vmimages                                                  | CSSM    |                    | <br>SSM_On-Prem-8-2023...<br>2.92 GB<br>Wednesday, July 26, 2... |

immagine ISO

È possibile verificare il riepilogo delle impostazioni dopo aver completato i passaggi precedenti.

New virtual machine - CSSM TAC (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

### Customize settings

Configure the virtual machine hardware and virtual machine additional options

|                   |                         |                                             |  |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--|
| CPU               | 4                       |                                             |  |
| Memory            | 8                       | GB                                          |  |
| Hard disk 1       | 200                     | GB                                          |  |
| SCSI Controller 0 | VMware Paravirtual      |                                             |  |
| SATA Controller 0 |                         |                                             |  |
| USB controller 1  | USB 2.0                 |                                             |  |
| Network Adapter 1 | VM Network              | <input checked="" type="checkbox"/> Connect |  |
| CD/DVD Drive 1    | Datastore ISO file      | <input checked="" type="checkbox"/> Connect |  |
| Video Card        | Specify custom settings |                                             |  |

Back Next Finish Cancel

Riepilogo configurazione VM 01

Fare clic su Next (Avanti).

10. Fare clic su Fine.

New virtual machine - CSSM TAC (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**

### Ready to complete

Review your settings selection before finishing the wizard

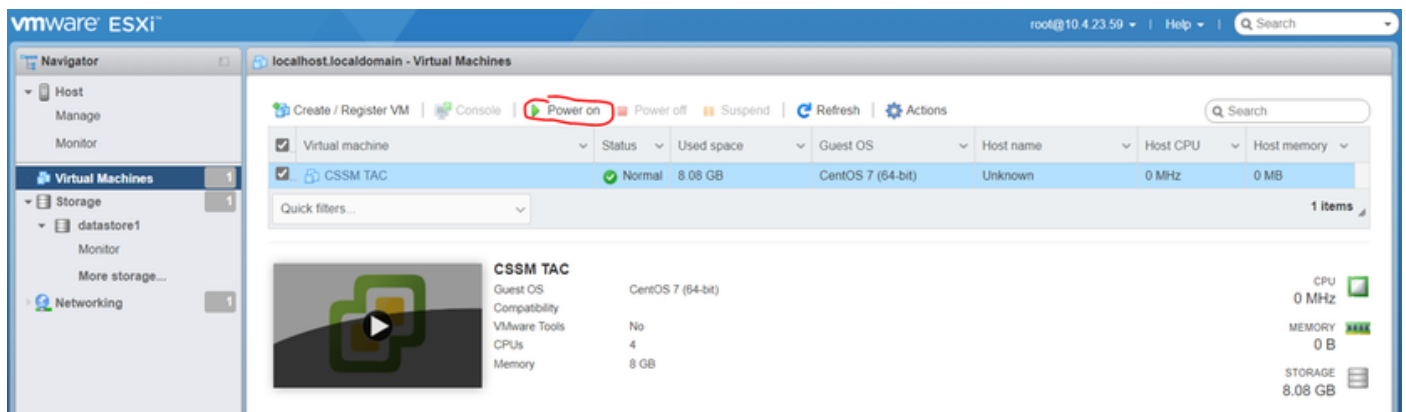
|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Name                      | CSSM TAC                    |
| Datastore                 | datastore1                  |
| Guest OS name             | CentOS 7 (64-bit)           |
| 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          |
| SATA controller 0         | New SATA controller         |
| Hard disk 1               |                             |

Back Next **Finish** Cancel

Riepilogo configurazione VM 02

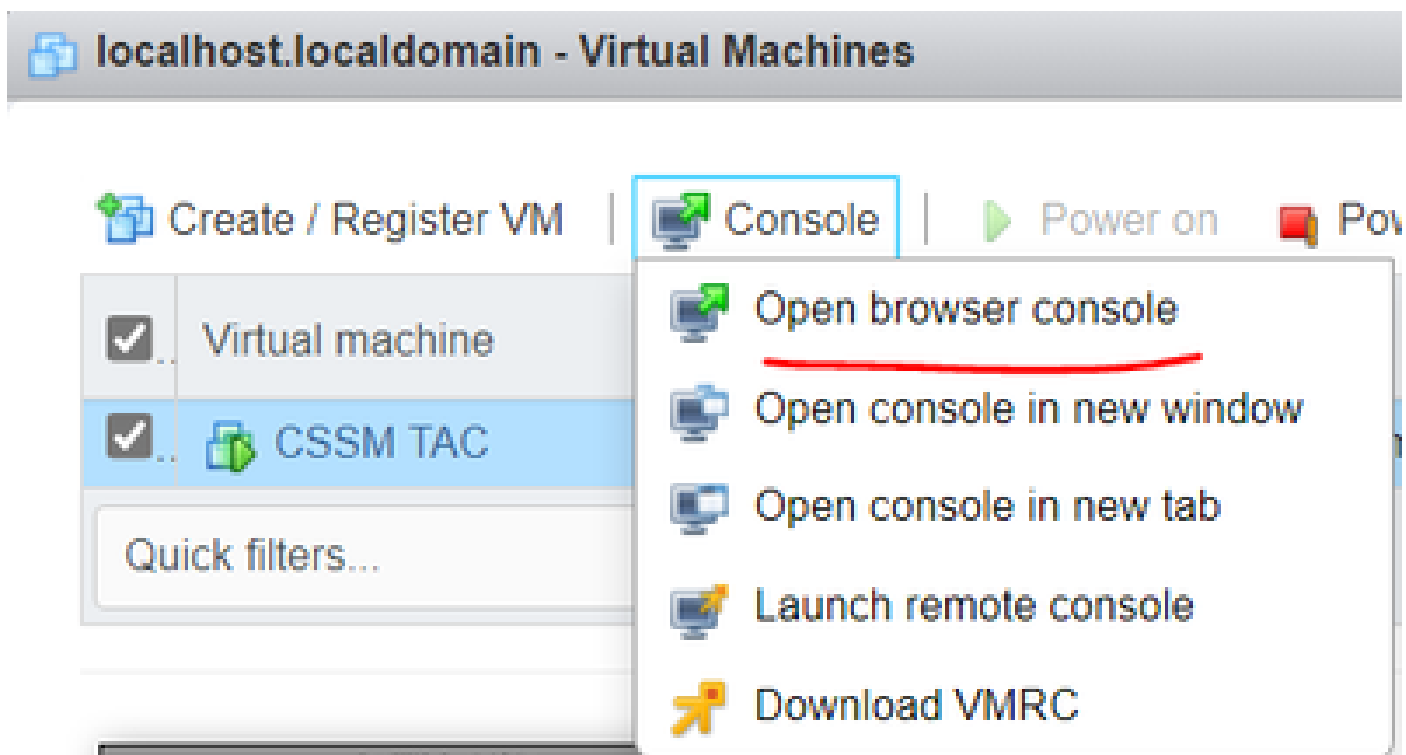
## Configurazione iniziale di CSSM locale.

1. In VMWARE ESXi, passare a Virtual Machines (Macchine virtuali) e selezionare la macchina virtuale, quindi fare clic su Power On (Accendi).



Opzione di accensione

2. Sono disponibili diverse opzioni per gestire la console VM. Selezionare Console > Apri console browser.



Opzioni per la gestione della VM

3. Configurare le impostazioni di rete.



Nota: È importante configurare l'indirizzo IP del server DNS che risolve l'FQDN del modulo CSM.

---



Configurazione iniziale CSM completata

5. Aprire un browser e immettere `https://<ip_address_CSSM>`.

Pagina di accesso a CSM

Usa le credenziali predefinite:

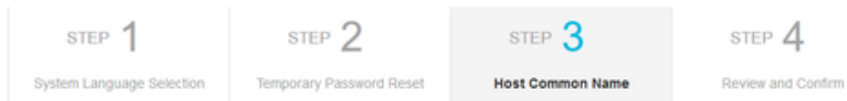
Username: admin

Password: Cisco Admin!2345

6. Seleziona la lingua.
7. Creare una nuova password GUI.
8. Configurare il nome comune dell'host. (esempio: nomehost.dominio).

In questo caso, `cssm.testlab.local` è stato configurato come Host Common Name.

## Welcome to Cisco Smart Software Manager On-Prem



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



Configurazione nome comune host

### 9. Convalidare la configurazione e fare clic su Applica.



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:  | sscmtac.ciscotac.com |



Impostazioni iniziali CSM completate.

## Integrazione di CSM on-prem con Smart Account

È necessario associare lo Smart Account al CSM sul server principale.

1. Aprire lo Smart Account Cisco utilizzando il collegamento successivo:

<https://software.cisco.com/>

2. Quindi, scegliere Gestisci licenze nella sezione Smart Software Manager.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

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

3. Passare a Inventario e copiare il nome dello Smart Account e dell'account virtuale. In questa guida, si tratta di InternalTestDemoAccount67 e AAA MEX TEST.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. At the top, there's a navigation bar with the Cisco logo and search icons. Below it, a yellow banner indicates a scheduled downtime notification. The main content area is titled 'Smart Software Licensing'. On the left, there's a sidebar with tabs: Alerts, Inventory (selected), Convert to Smart Licensing, Reports, Preferences, On-Prem Accounts, and Activity. The 'Inventory' tab is active, showing a dropdown menu for 'Virtual Account: AAA MEX TEST'. Below this, there's a section for 'Virtual Account' with tabs: General, Licenses, Product Instances, and Event Log. The 'General' tab is selected, showing details for the virtual account, including a description 'Only for tests' and a default virtual account 'No'. On the right side of the interface, there's a dropdown menu for the account name, showing 'InternalTestDemoAccount67.cisco.com'.

Pagina Software Cisco

4. Aprire l'interfaccia utente di CSM e selezionare l'opzione Admin Workspace.

## 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.

Menu principale CSSM.

5. Quindi selezionare Conti.

# On-Prem Admin Workspace

---

## Smart Software Manager On-Prem



Access  
Management



Settings



Accounts



Support  
Center



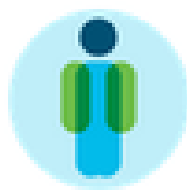
API Toolkit



Synchronization



Network



Users



Security

Utilizzare questa opzione per registrare il modulo CSM locale con lo Smart Account tramite Internet.

- Rifiuta: Elimina la richiesta.
- Registrazione manuale: Utilizzare questa opzione per registrare il modulo CSM locale con lo Smart Account senza Internet.

OPZIONE 1: Registrare il modulo CSM on-Prem tramite una connessione Internet.

1. Se si sceglie Approva, è necessario immettere il nome utente e la password dello Smart Account Cisco e fare clic su Invia.

## Account Registration

X

### Enter SSO Credentials

Username \*

otegoma@cisco.com

Password \*

••••••••••••••••

Submit

Approva.

Quindi fai clic su avanti per accettare la registrazione dell'account.

## Account Registration



### 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

Registrazione account.

Per confermare lo stato della registrazione, passare a Account e lo stato dell'account deve essere attivo.

| Accounts                                                                                                                          |                   |                     |                       |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------|
| <div>Account Account Requests Event Log</div>                                                                                     |                   |                     |                       |                |         |
| <div>New Account  Search by Account Name</div> |                   |                     |                       |                |         |
| Account                                                                                                                           | Requested By      | Cisco Smart Account | Cisco Virtual Account | Account Status | Actions |
| Demo Account                                                                                                                      | otegoma@cisco.com | InternalTestDem...  | AAA MEX TEST          | Active         | Actions |
| Showing All 1 Records                                                                                                             |                   |                     |                       |                |         |

Stato account.

Aprire lo Smart Account (<https://software.cisco.com/>). Selezionare quindi l'opzione Conti locali per visualizzare il nuovo registro.



Cisco Software Central > Smart Software Licensing
InternalTestDemoAccount67.cisco.com

## Smart Software Licensing

SL Product Details
Support
Help

Alerts
Inventory
Convert to Smart Licensing
Reports
Preferences
On-Prem Accounts
Activity

### On-Prem Accounts

4 Major
Hide Alerts

New On-Prem...

Search by Name

| Name             | Product Instances | Last Sync Up from On-Prem | Last Sync Down to On-Prem | Synchronization Due | Version | Alerts | Actions |
|------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| No Records Found |                   |                           |                           |                     |         |        |         |

Aggiunta di nuovi elementi locali.

Configurare quindi i parametri successivi:

- Nome locale: Nome personalizzato del nuovo registro.
- File di registrazione: Fare clic su Choose File (Scegli file) e selezionare la richiesta di registrazione.
- Account virtuale: Incollare il nome dell'account virtuale.

Cisco Software Central

Scheduled Downtime Notification

Cisco Software Central > Smart Software Licensing
Smart Software Licensing

Alerts
Inventory
Convert to Smart Licensing

### On-Prem Accounts

New On-Prem...

Name
Product Instances
Last Sync Up from On-Prem
Last Sync Down to On-Prem
Synchronization Due
Version
Alerts
Actions

No Records Found

New On-Prem

Enter a name, select the On-Prem Registration File generated by the wizard and choose a virtual account to associate with the file for you to download and use to complete the registration.

On-Prem Name: Demo2 CSSM on Prem
Registration File: Choose File
Virtual Account: AAA.MEX.TEST

Name Description
AAA.MEX.TEST Only for tests

Note: Smart Account roles used to restrict access to the Manager web portal do not apply in the On-Prem Manager web portal. The On-Prem administrative application will be able to use it to manage all Virtual Accounts.

Generate Authorization File

File Explorer

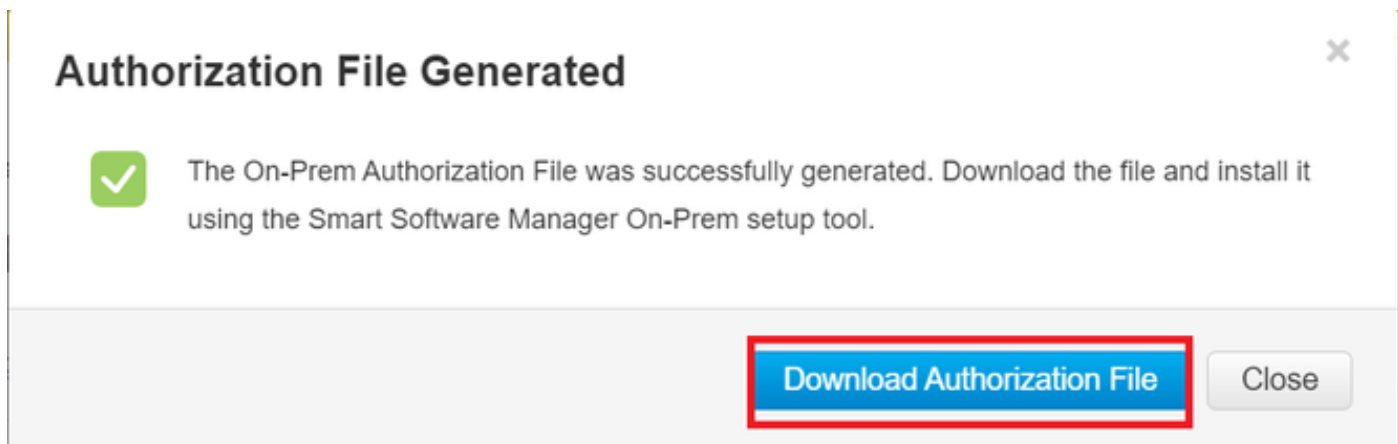
Downloads

smart\_satellite\_registration\_request20230727.yml
7/27/2023 11:37 AM
YML File

File di autorizzazione.

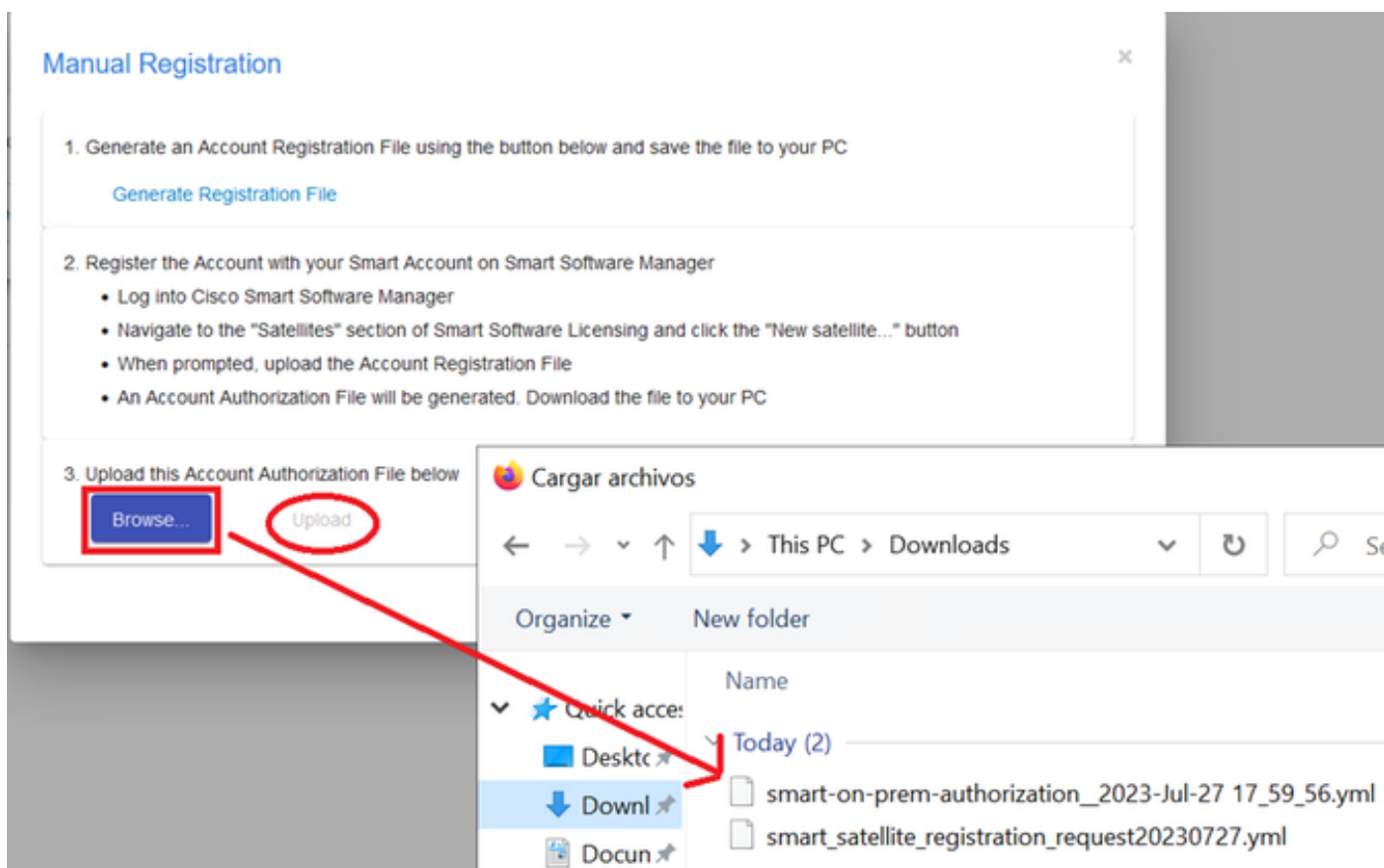
E fare clic su Genera file di autorizzazione.

Scaricare quindi il file di autorizzazione.



Download del file di autorizzazione.

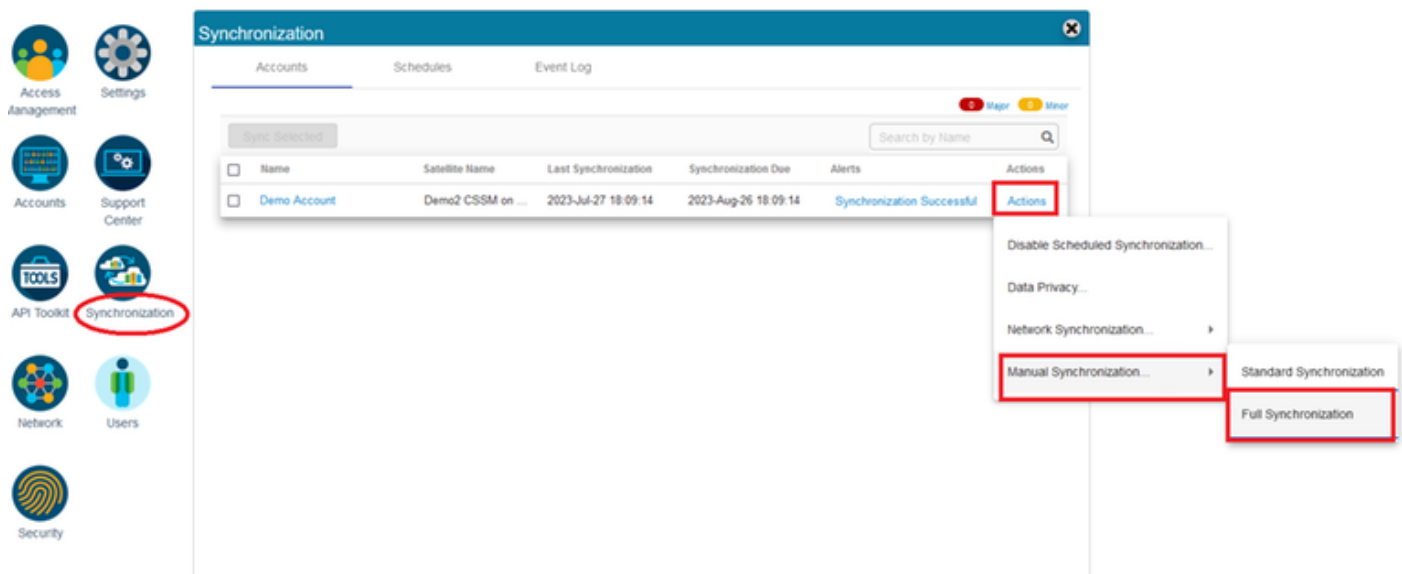
Aprire l'interfaccia utente di CSM per caricare il file di autorizzazione. Fare clic su Sfoglia, scegliere il file e quindi fare clic su Carica.



Caricamento del file di autorizzazione.

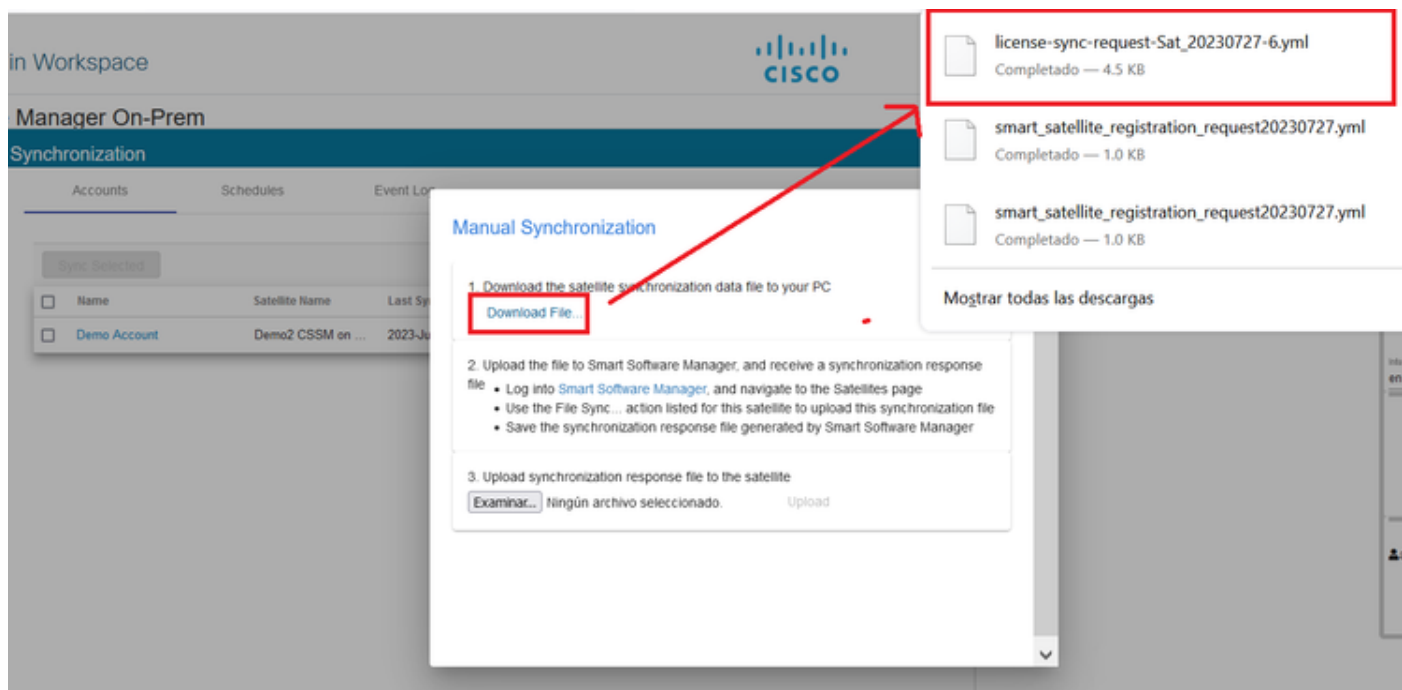
Passare quindi a Sincronizzazione e fare clic su Azioni > Sincronizzazione manuale > Sincronizzazione completa.

## Smart Software Manager On-Prem



Sincronizzazione manuale

Scaricare il file di richiesta Sync.



Scaricamento file in corso.

Aprire lo Smart Account e selezionare Account locale, quindi cercare il nome locale CSM nell'elenco e fare clic su Azioni > Sincronizzazione file

## Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences **On-Prem Accounts** Activity

### On-Prem Accounts

| New On-Prem...     |                   |                           |                           |                     |          |        |                                       |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|
| Search by Name     |                   |                           |                           |                     |          |        |                                       |
| Name               | Product Instances | Last Sync Up from On-Prem | Last Sync Down to On-Prem | Synchronization Due | Version  | Alerts | Actions                               |
| Demo2 CSSM on Prem | 0                 |                           |                           |                     | 8-202304 |        | <div>File Sync...<br/>Remove...</div> |

Caricamento file in corso. Sincronizza.

Caricare quindi il file di richiesta Sync e fare clic su Genera file di risposta.

### Synchronize On-Prem

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

\* Synchronization File: **Choose File** license-syn...30727-6.yml

**Generate Response File** Cancel

Open

Downloads

Search Downloads

Organize New folder

Today

**license-sync-request-Sat\_20230727-6.yml**

Generare un file di risposta.

Quindi fare clic su Scarica file di risposta di sincronizzazione

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

InternalTestDemoAccount67.cisco.com

### Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences On-Prem Accounts Activity

#### On-Prem Accounts

New On-Prem...

Search by Name

| Name               | Product Instances | Last Sync Up from On-Prem | Last Sync Down to On-Prem | Synchronization 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 | <a href="#">Download Synch File</a> | Actions |

Showing 1 Record

Sincronizza file.

Infine, caricare il file di risposta Synch nel CSM in sede.

Synchronization

Accounts Schedules Event Log

Sync Selected

| Name                     | Satellite Name | Last Sync                              |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Demo Account   | Demo2 CSSM on ... 2023-Jul-27 18:41:40 |

#### Manual Synchronization

- Download the satellite synchronization data file to your PC  
[Download File...](#)
- Upload the file to Smart Software Manager, and receive a synchronization response file.
  - Log into Smart Software Manager, and navigate to the Satellites page
  - Use the File Sync... action listed for this satellite to upload this synchronization file
  - Save the synchronization response file generated by Smart Software Manager
- Upload synchronization response file to the satellite  
[Examinar...](#) Ningún archivo seleccionado.

Cargar archivos

This PC > Downloads

Organize New folder

Quick access

Desktop

Downloads

Documents

Picture

fmc cert f

Today (5)

- smart-on-prem-sync-file\_2023-Jul-27 18\_45\_03.yml
- license-sync-request-Sat\_20230727-6(1).yml
- license-sync-request-Sat\_20230727-6.yml
- smart-on-prem-authorization\_2023-Jul-27 17\_59\_56.yml
- smart\_satellite\_registration\_request20230727.yml

Sincronizzazione completata.

## Integrazione di CSM On-Prem con ISE.

1. Aprire l'interfaccia utente di CSM e selezionare Admin Workspace.

## 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](#)

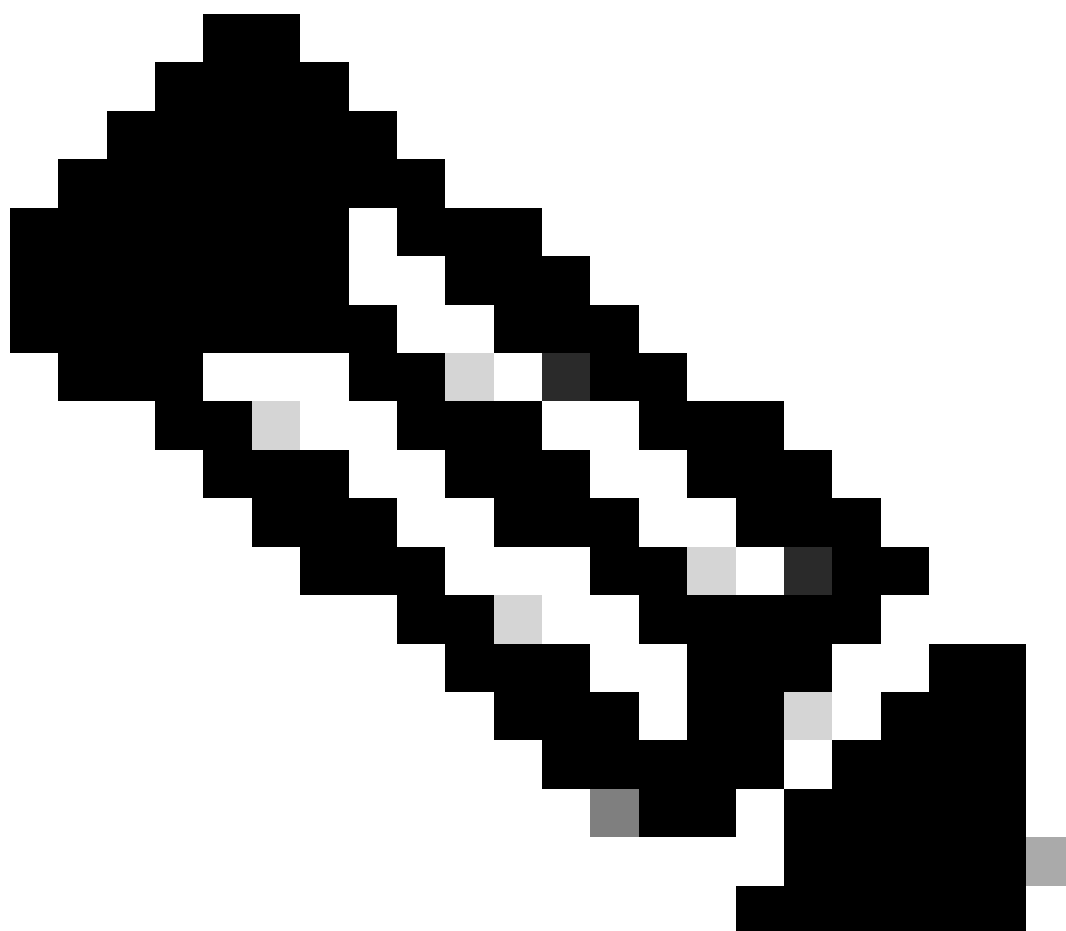
Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.

[Manage Account](#)

Modify the properties of your Accounts and associate existing User IDs with Accounts.

Menu principale CSSM.

## 2. Selezionare Sicurezza &gt; Certificati &gt; Genera CSR

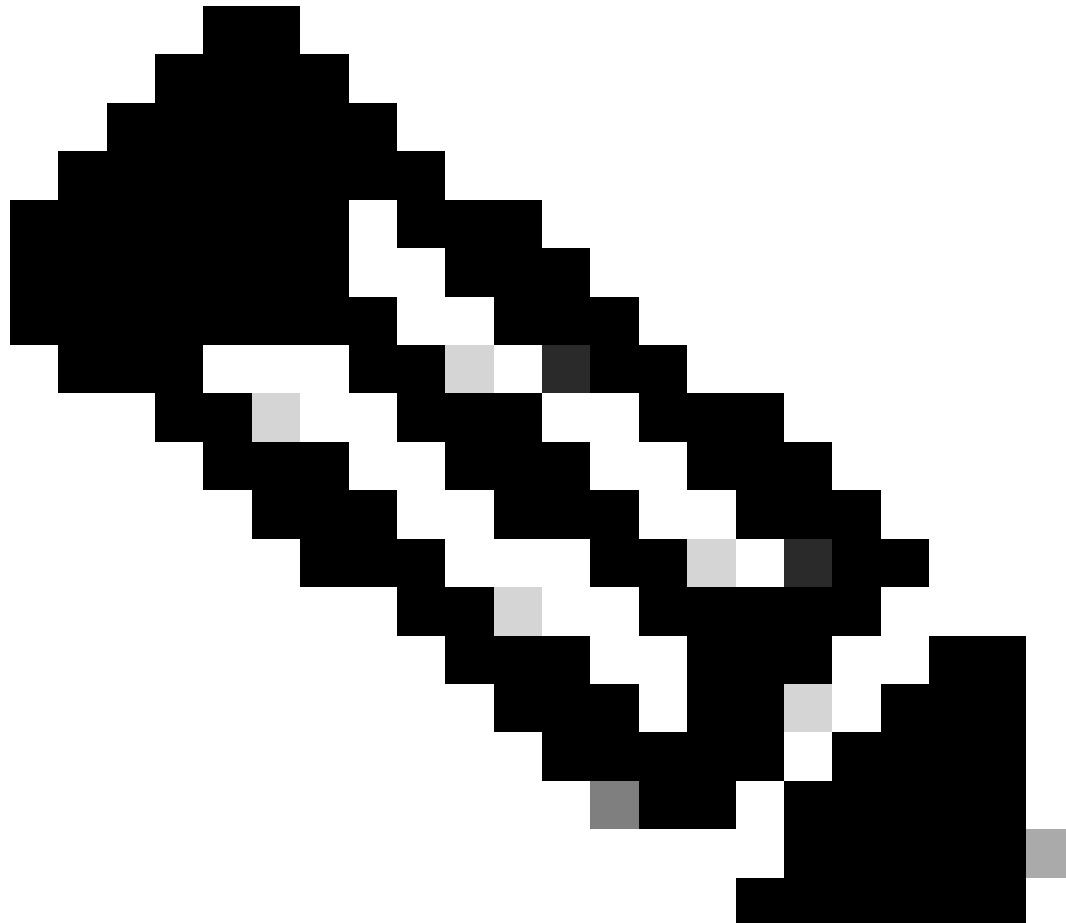


---

Nota: È importante configurare il nome host + dominio sul nome comune dell'host, in quanto ISE utilizza questo parametro per stabilire una connessione con il CSM. È possibile utilizzare un indirizzo IP anziché il nome host + dominio, tuttavia si consiglia di utilizzare il nome host + dominio

---

---



Nota: Nei passaggi seguenti viene descritta la procedura per installare il certificato GUI nel modulo CSM. Se si desidera proteggere la connessione di gestione al CSM GUI utilizzando un certificato firmato dall'Autorità di certificazione (CA) personale, è necessario verificare i passaggi successivi. In caso contrario, controllare direttamente il punto 9.

---

Security

Account

Password

Certificates

Event Log

Product Certificate

Host Common Name

csm.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 |         |            |         |         |

Opzione CSR.

- Immettere quindi le informazioni personali. Tenere presente che il Nome alternativo soggetto viene creato automaticamente utilizzando lo stesso valore del Nome comune. Il CSR viene scaricato automaticamente dopo aver fatto clic su Genera.

## Generate CSR

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Common Name              | <b>cssm.testlab.local</b> |
| Organizational Unit      | <b>Testlab</b>            |
| Country                  | <b>Mexico</b>             |
| State/Province           | <b>Mexico City</b>        |
| City/Locality            | <b>Mexico City</b>        |
| Organization             | <b>SEC AAA</b>            |
| Key Size                 | <b>2048</b>               |
| Subject Alternative Name | <b>cssm.testlab.local</b> |

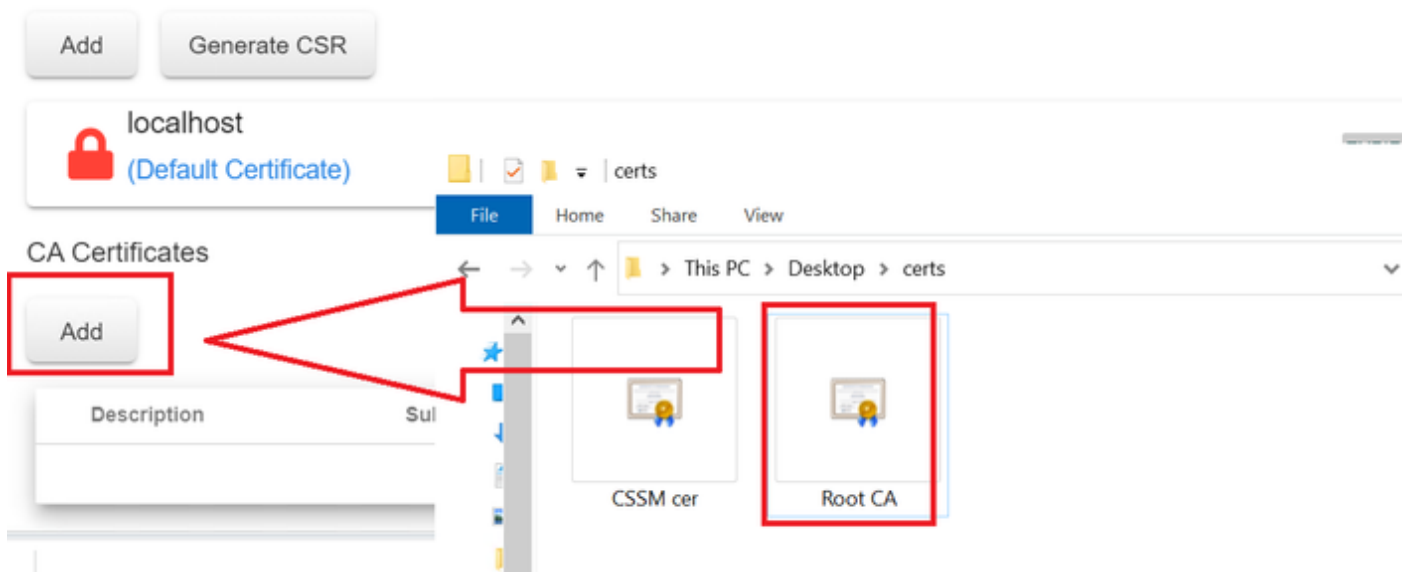
**Generate**

**Cancel**

Dettagli CSR.

4. Firmare il CSR: Per ulteriori informazioni, vedere "[Creazione di certificati da CA di Windows](#)". in questo documento.
5. Caricare il certificato CA radice.

## Browser Certificate



Caricamento della CA radice.

Fare clic su Continua.



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

Opzione Continua.

6. Immettere una descrizione e scegliere il certificato radice, quindi fare clic su OK.

Upload Certificate

Description:

CA root

Certificate:

Seleccionar archivo

Root CA.cer

OK

Cancel

CA radice descrizione.

7. Caricare il CSR firmato dalla CA (Certificato di identità CSM).

Browser Certificate

Add

Generate CSR

localhost

(Default Certificate)

CA Certificates

Add

File

Home

Share

View

Desktop > certs

CSSM cer

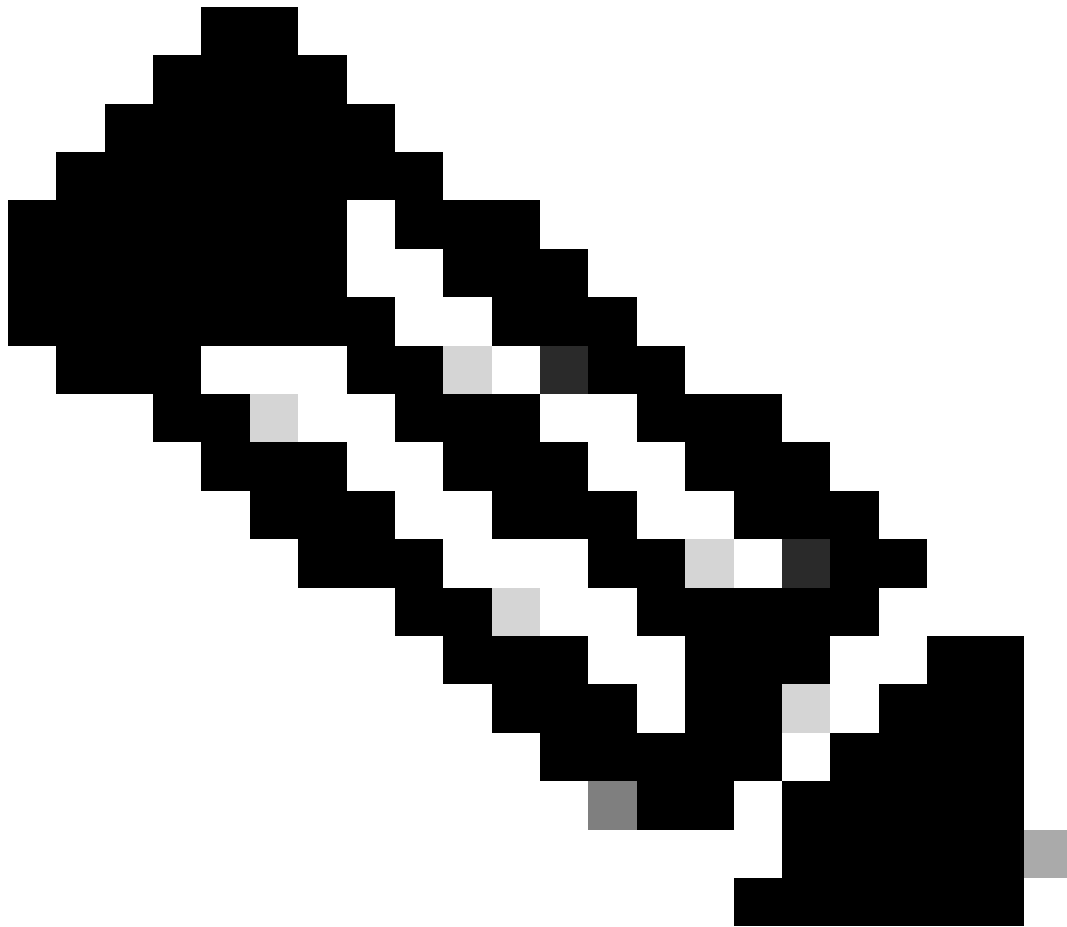
Root CA

2 items

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 |

Caricamento del certificato di identità CSM.



Nota: NOTA: Nel nostro caso, il certificato intermedio non esiste nella nostra CA. Se tuttavia si utilizza un certificato intermedio nell'architettura, il certificato intermedio è obbligatorio.

---

8. Confermare quindi che entrambi i certificati siano stati installati.

## 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 | <a href="#">Actions</a> |

Convalida dei certificati.

## 9. Creare un token nel locale SSM: Selezionare area di lavoro gestione licenze.

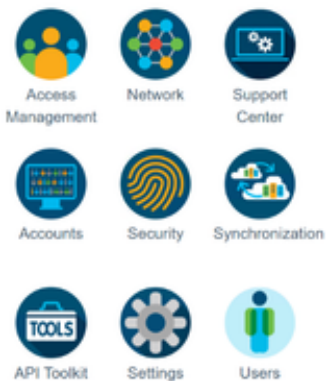
### On-Prem Admin Workspace



Licensing Workspace

Log Out

### Smart Software Manager On-Prem



#### 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

Pagina Workspace.

## 10. passare a Smart Licensing.

### On-Prem License Workspace



Admin Workspace

Hello, Local Admin

Log Out

### Smart Software Manager On-Prem



Demo Account



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.

11. Cercare l'account virtuale locale, quindi fare clic su Nuovo token e su Continua.

## 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 cslu as transport, you must configure the "license smart transport cslu" 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...

Nuova opzione token.

12. Selezionare Create Token e copiarlo.

## Create Registration Token



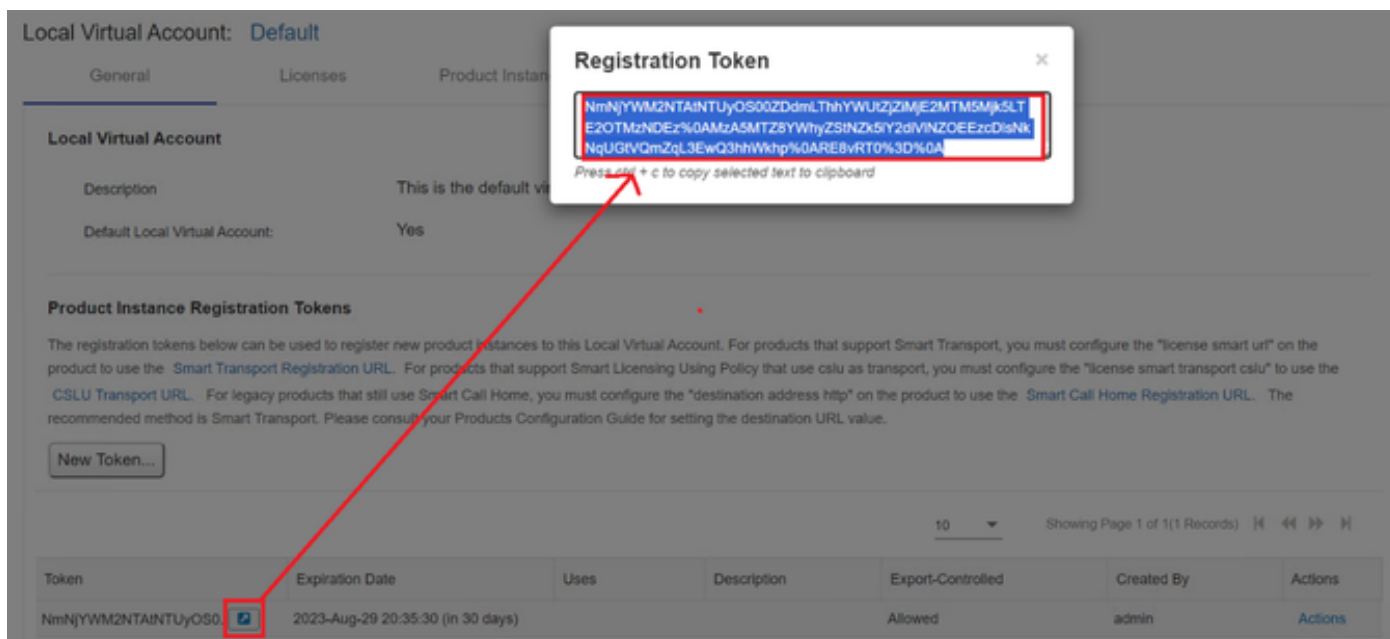
This dialog will generate the token required to register your product instances with your Account .

|                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Local Virtual Account                                                                                                | Default                                                                                                                    |
| Description                                                                                                          | <input type="text"/>                                                                                                       |
| Expire After                                                                                                         | <input type="text" value="30"/> Days<br><i>Enter a value between 1 and 9999, but Cisco recommends a maximum of 30 days</i> |
| Max. Number of Uses                                                                                                  | <input type="text"/><br><i>The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached.</i>        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Allow export-controlled functionality on the products registered with this token |                                                                                                                            |

Create Token

Cancel

Creazione del nuovo token.



Dettagli token.

13. Aprire la GUI di ISE e selezionare Amministrazione > Sistemi > Licenze, quindi fare clic su Dettagli registrazione, selezionare il metodo host del server locale SSM, quindi incollare il token.

## 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

NmNjYWM2NTAINTUyOS00ZDdmLThhYWUzZjZlMjE2MTM5Mjk5LT

Registrazione delle licenze.

14. Immettere l'FQDN locale di SSM sull'host del server locale SSM e fare clic su Registra.

## CSSM configuration

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

cssm.testlab.local

EXPIRATION DATE: 2025-JUL-18

## ISE configuration

Connection Method  
SSM On-Prem server

SSM On-Prem server Host  
cssm.testlab.local

Note: Cisco Support Diagnostics will not work with SSM On-Prem server registration.

Tier  
☒ Essential ☒ Advantage ☒ Premier ☒ Device Admin

Virtual Appliance  
☒ ISE VM License

This enables the ISE features for the purchased licenses to be tracked by Cisco Smart Licensing.

By clicking Register you will agree to the Terms&Conditions. You can download Terms&Conditions on [Smart Licensing Resources](#).

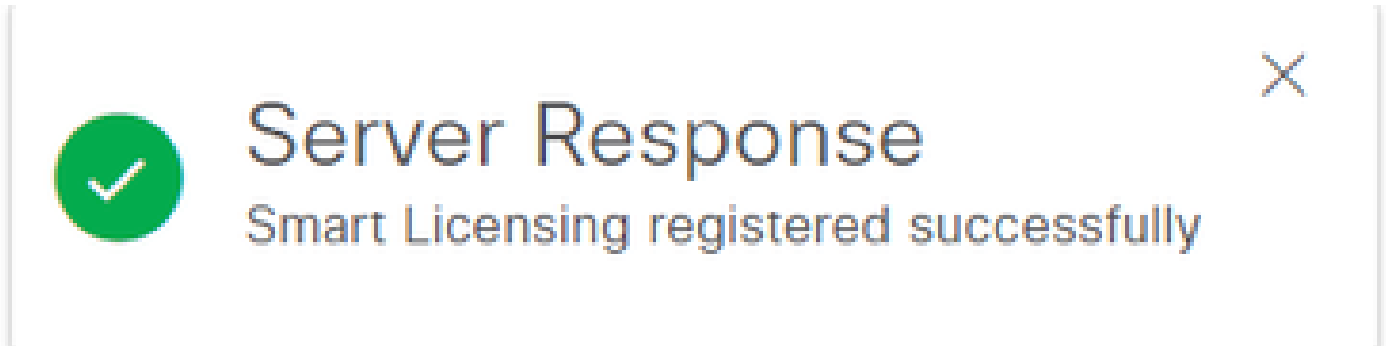
Cancel Register

Impostazioni CSSM e ISE.

Nota: È importante configurare il nome host + dominio sul nome comune dell'host, in quanto ISE utilizza questo parametro per stabilire una connessione con il modulo CSM. È

possibile utilizzare un indirizzo IP al posto di hostname + domain, tuttavia si consiglia di utilizzare hostname + domain

15. Infine, la registrazione è stata completata.

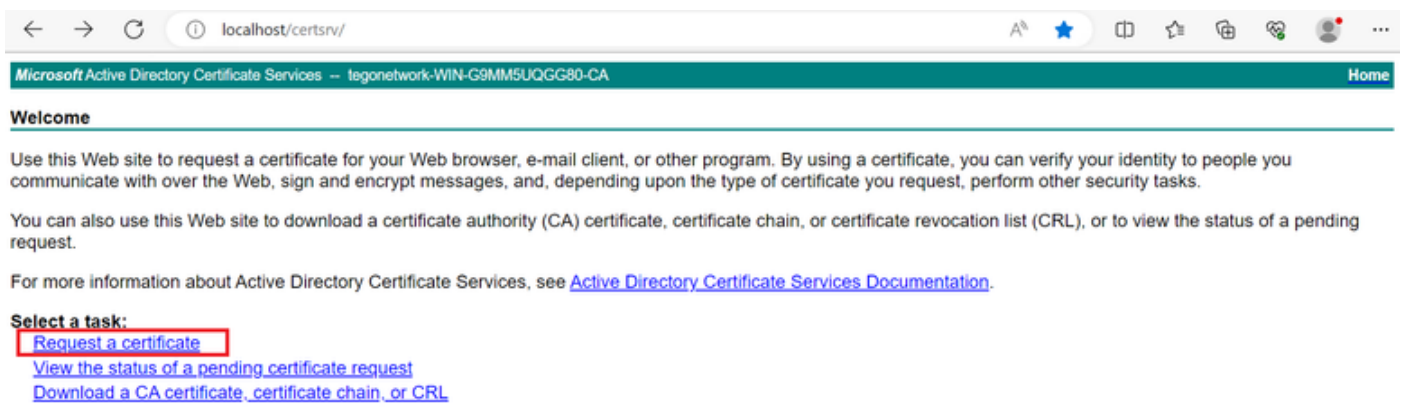


Registrazione completata.

Crea certificati da CA di Windows.

L'amministratore dell'Autorità di certificazione deve eseguire le operazioni seguenti:

1. Aprire un browser Web e passare a <http://localhost/certsrv/>
2. Fare clic su Request a certificate (Richiedi certificato).



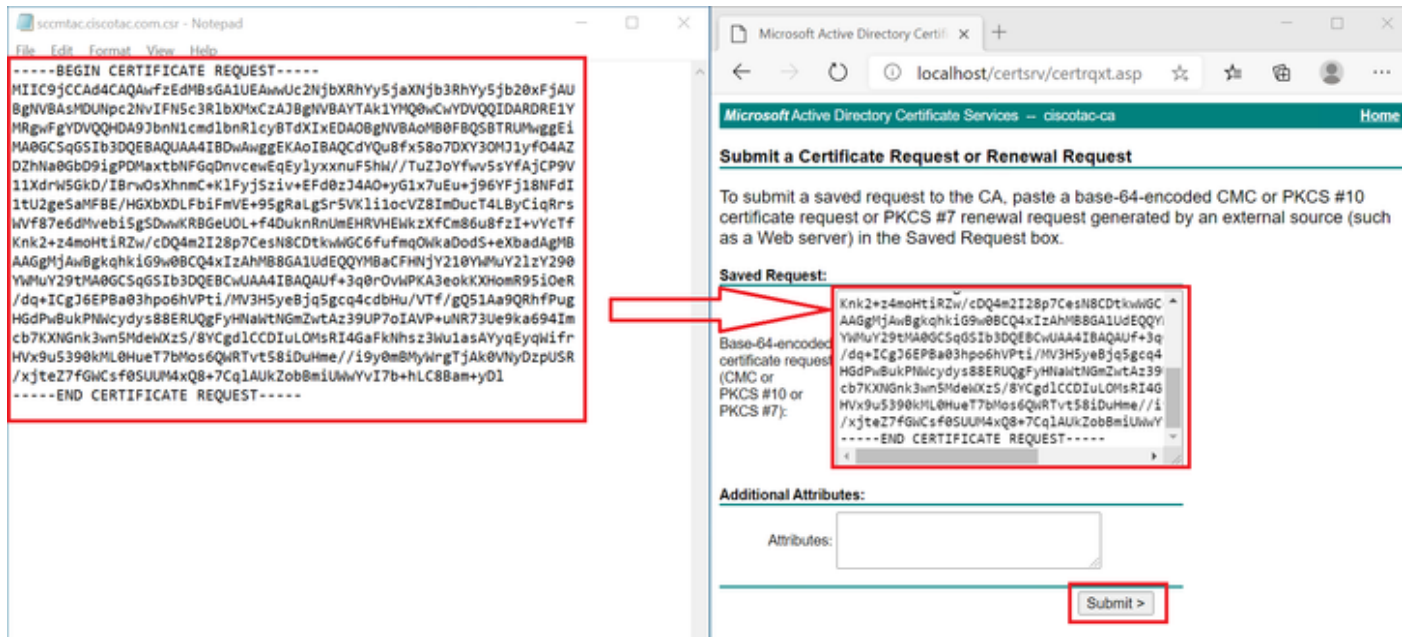
Richiedi certificato.

3. Fare clic su Richiesta avanzata di certificati.



Richiesta avanzata di certificati.

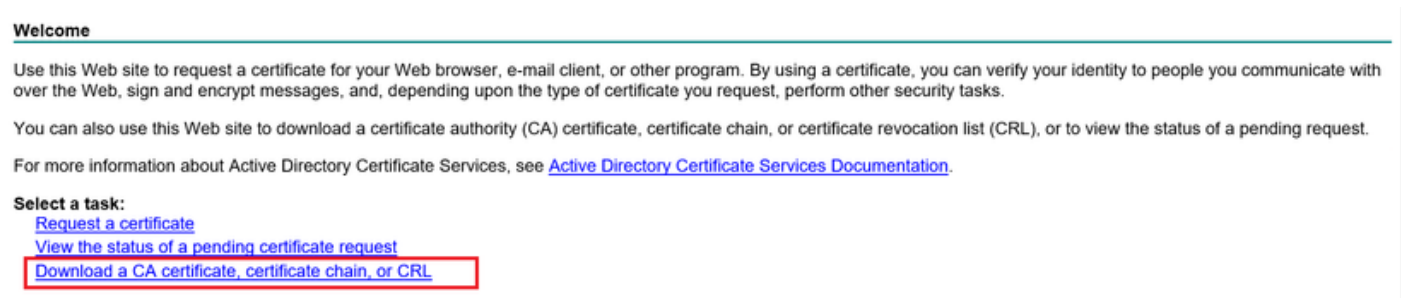
4. Aprire il CSR generato in precedenza. Copiare quindi le informazioni e incollarle su Richiesta salvata.



Invia certificato.

Dopo aver fatto clic su Invia, il certificato viene scaricato automaticamente.

5. Scaricare la radice del certificato CA. Tornare a <http://localhost/certsrv/> e selezionare Download a CA Certificate, Certificate Chain o CRL.



Scaricare la CA radice.

6. Scaricare il certificato CA utilizzando il metodo di codifica Base64.

## Download a CA Certificate, Certificate Chain, or CRL

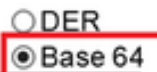
To trust certificates issued from this certification authority, install this CA certificate chain.

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

CA certificate:

A screenshot of a web interface showing a dropdown menu for selecting a CA certificate. The selected option is "Current [ciscotac-ca]". The dropdown is enclosed in a light blue border.

Encoding method:

A screenshot of a web interface showing two radio buttons for selecting an encoding method. The "Base 64" option is selected and highlighted with a red rectangular box.

[Download CA certificate](#)

[Download CA certificate chain](#)

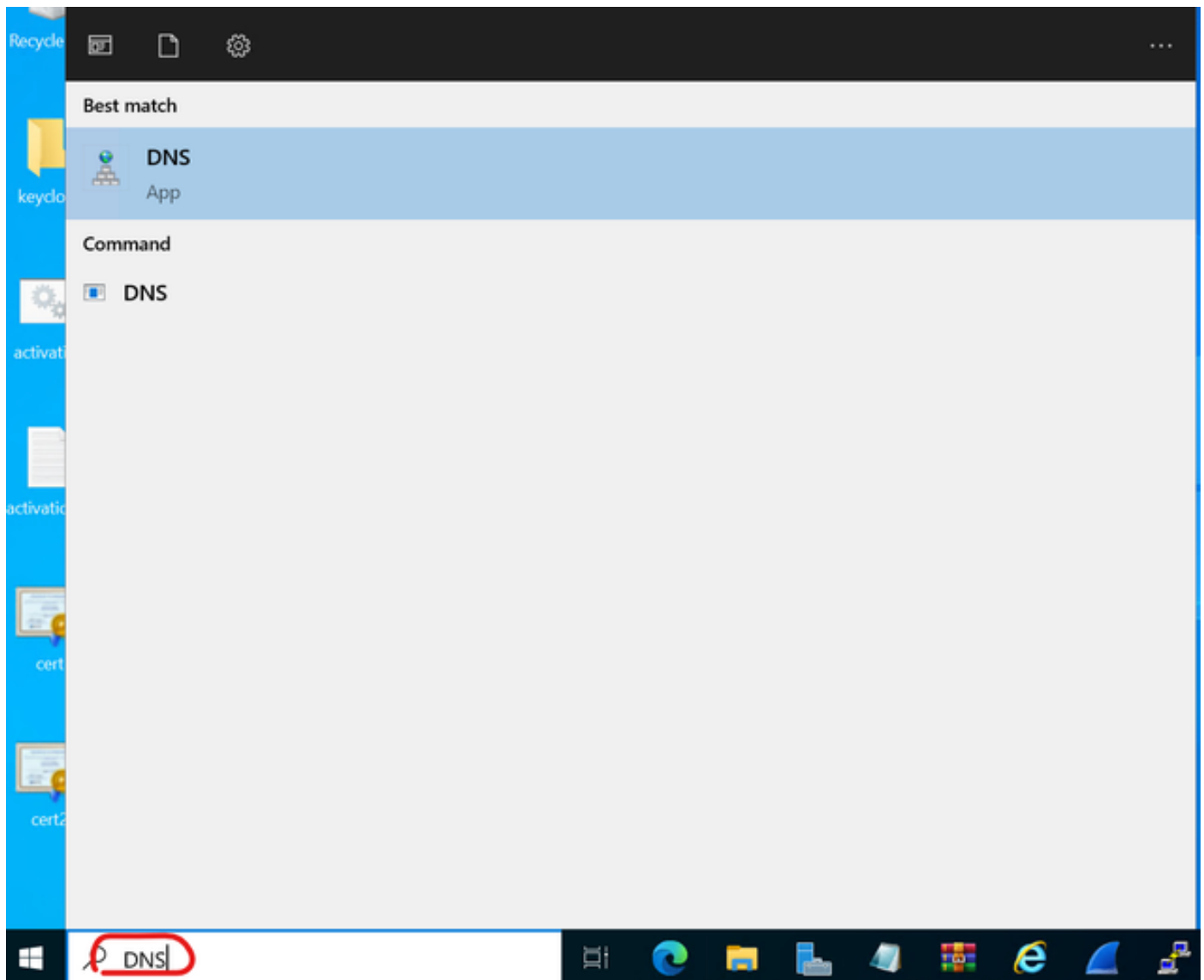
[Download latest base CRL](#)

Base 64.

Aggiungere record DNS in Windows Server.

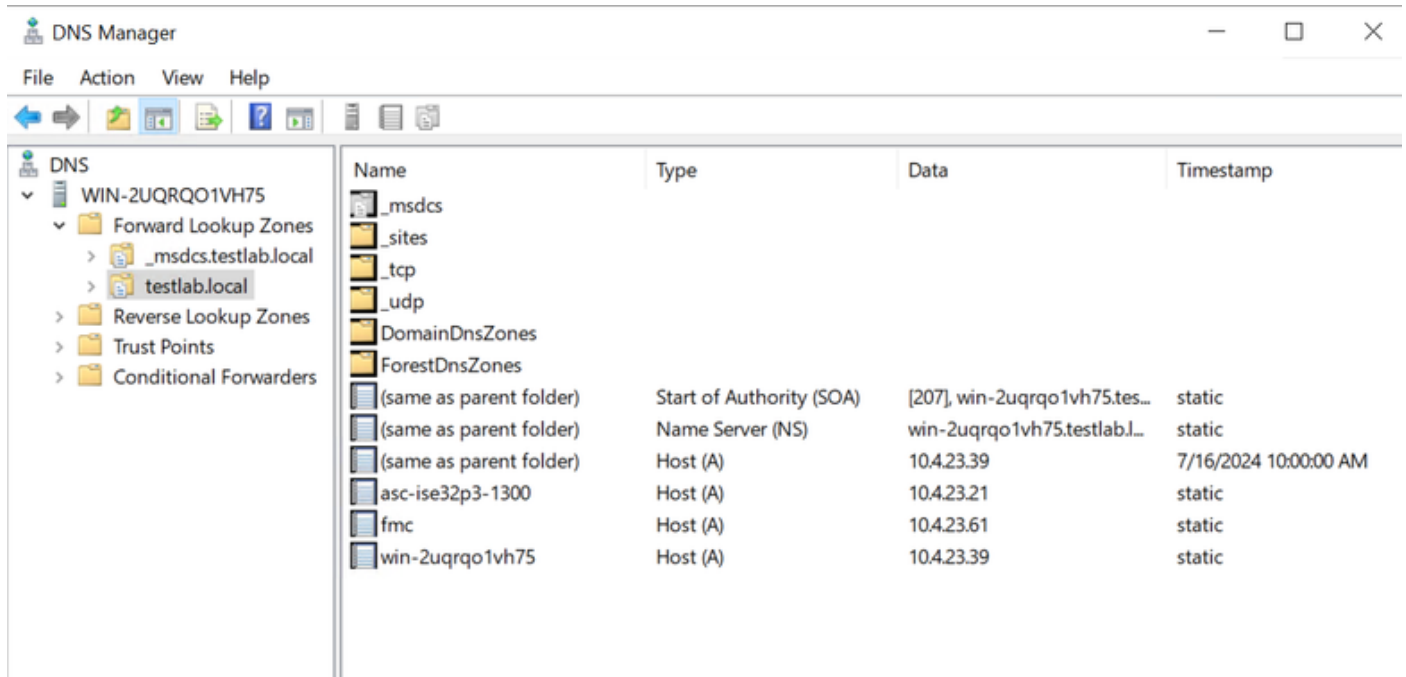
Se l'utente è l'amministratore, aggiungere gli FQDN ISE e CSM.

1. Aprire Gestore DNS: Digitare "DNS" nel Finder di Windows e aprire l'app DNS.



Opzione DNS.

2. Passare a Zone di ricerca diretta > E scegliere il dominio.



Gestore DNS.

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su uno spazio nero e selezionare "New Host (A or AAAA)" (Nuovo host (A o AAAA))

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



### Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).