

ESXIでのSSMのオンプレミス展開とCatalyst 9000スイッチの登録

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[コンフィギュレーション](#)

[ESXIでのオンプレミスSSMの導入](#)

[Catalyst 9000シリーズスイッチの登録](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、ESXIにSSMをオンプレミスで導入し、Catalyst 9000シリーズスイッチを登録する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- VMware ESXiの基本設定。
- Cisco Catalyst 9000シリーズスイッチのポリシーを使用したスマートライセンス。
- Smart Software Manager On-Premに精通していること。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

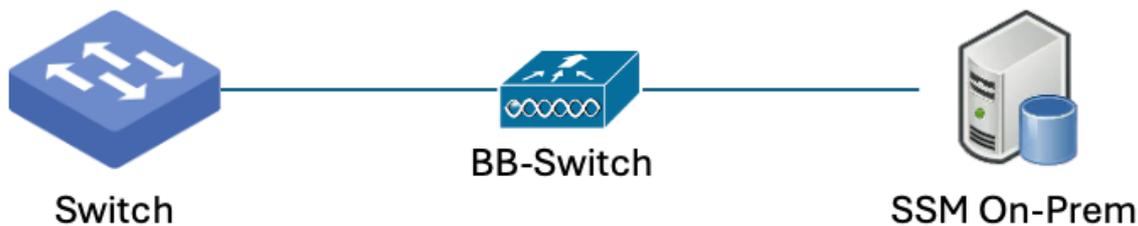
- C9200
- C9300
- C9400
- C9500
- C9600

- Cisco IOS® XE & 17.Xソフトウェア

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

ネットワーク図

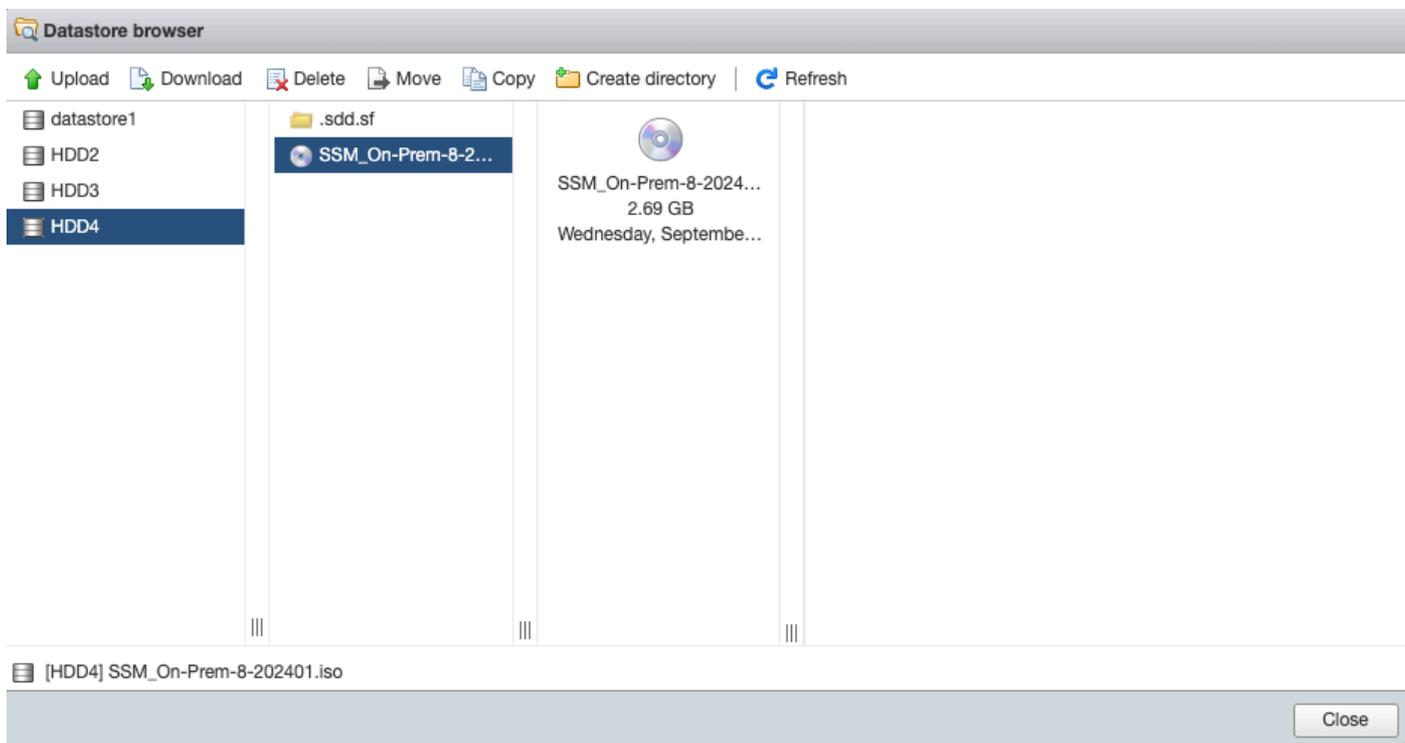


コンフィギュレーション

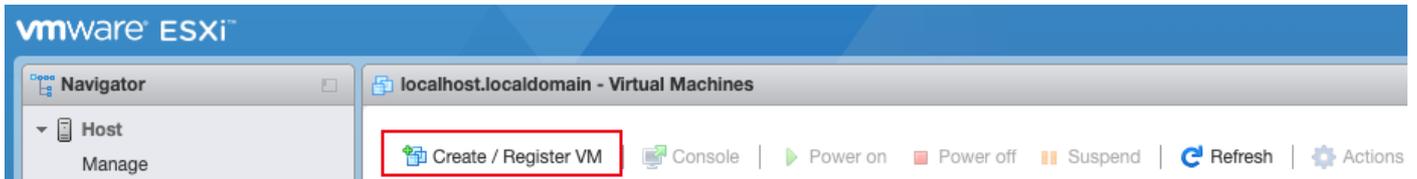
ESXIでのオンプレミスSSMの導入

1. CCOからISOイメージをダウンロードし、ESXiデータストアにアップロードします。

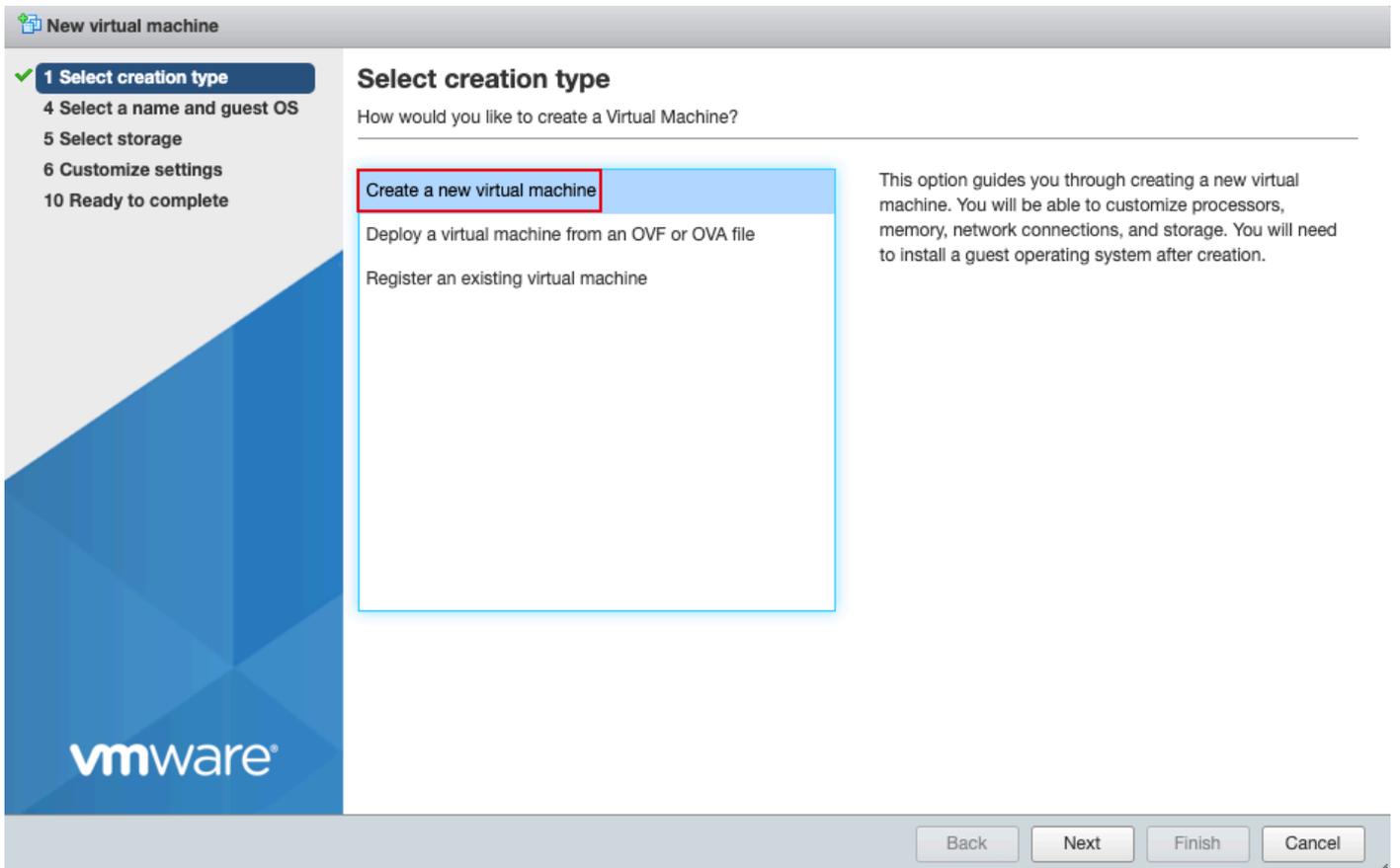
イメージのリンク：[Smart Software Managerオンプレミス - 8-202401](#)



2. ESXiの左上隅にあるCreate / Register VMをクリックして、仮想マシンを作成します。



3. [作成の種類を選択]ページで、[新しい仮想マシンを作成]を選択し、[次へ]をクリックして次の手順に進みます。



4. VM名とゲストOSを選択し、OSタイプがLinuxに設定され、Guest-OSがCentOS 7 64ビットまたはLinux Other 64ビットのいずれかに設定されていることを確認します。

New virtual machine - DEMO-SSM-ON-PREM (ESXi 6.5 virtual machine)

- 1 Select creation type
- 4 Select a name and guest OS**
- 5 Select storage
- 6 Customize settings
- 10 Ready to complete

Select a name and guest OS

Specify a unique name and OS

Name: DEMO-SSM-ON-PREM

Virtual machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESXi instance.

Identifying the guest operating system here allows the wizard to provide the appropriate defaults for the operating system installation.

Compatibility: ESXi 6.5 virtual machine

Guest OS family: Linux

Guest OS version: Other Linux (64-bit)

Back Next Finish Cancel

5. オンプレミス導入の場合はストレージを選択します。十分なスペースがあることを確認してください。

New virtual machine - DEMO-SSM-ON-PREM (ESXi 6.5 virtual machine)

- 1 Select creation type
- 4 Select a name and guest OS
- 5 Select storage**
- 6 Customize settings
- 10 Ready to complete

Select storage

Select the datastore in which to store the configuration and disk files.

The following datastores are accessible from the destination resource that you selected. Select the destination datastore for the virtual machine configuration files and all of the virtual disks.

Name	Capacity	Free	Type	Thin pro...	Access
datastore1	922.75 GB	918.34 GB	VMFS5	Supported	Single
HDD2	930.25 GB	67.65 GB	VMFS6	Supported	Single
HDD3	930.25 GB	284.38 GB	VMFS6	Supported	Single
HDD4	930.25 GB	928.83 GB	VMFS6	Supported	Single

4 items

Back Next Finish Cancel

6. 仮想マシンハードウェアおよび仮想マシンの追加オプションを設定します。仮想マシンの設定は、表に示されている設定要件を満たす必要があります。

	Small	Medium	Large	Maximum
Products	4000	50,000	100,000	300,000
Hard Disk	200 Gig	200 Gig	200 Gig	200 Gig
Memory	8 Gigabyte	8 Gigabyte	16 Gigabyte	16 Gigabyte
vCPU	2 vCPU	4 vCPU	6 vCPU	8 vCPU

New virtual machine - DEMO-SSM-ON-PREM (ESXi 6.5 virtual machine)

1 Select creation type
 4 Select a name and guest OS
 5 Select storage
6 Customize settings
 10 Ready to complete

Customize settings

Configure the virtual machine hardware and virtual machine additional options

Virtual Hardware | VM Options

CPU	4		
Memory	8	GB	
Hard disk 1	200	GB	
SCSI Controller 0	LSI Logic Parallel		
USB controller 1	USB 2.0		
Network Adapter 1	VM Network		<input checked="" type="checkbox"/> Connect
CD/DVD Drive 1	Datastore ISO file		
Status			<input checked="" type="checkbox"/> Connect at power on
CD/DVD Media	[HDD4] SSM_On-Prem-8-202401.iso		<input type="button" value="Browse..."/>
Virtual Device Node	IDE controller 0	Master	
Video Card	Specify custom settings		

Back Next Finish Cancel

7. ウィザードを終了する前に、選択した設定を確認します。確認後、Finishボタンをクリックして、仮想マシンの導入を完了します。

New virtual machine - DEMO-SSM-ON-PREM (ESXI 6.5 virtual machine)

- ✓ 1 Select creation type
- ✓ 4 Select a name and guest OS
- ✓ 5 Select storage
- ✓ 6 Customize settings
- ✓ 10 Ready to complete

Ready to complete

Review your settings selection before finishing the wizard

Name	DEMO-SSM-ON-PREM
Datastore	HDD4
Guest OS name	Other Linux (64-bit)
Compatibility	ESXI 6.5 virtual machine
vCPUs	4
Memory	8 GB
Network adapters	1
Network adapter 1 network	VM Network
Network adapter 1 type	E1000
IDE controller 0	IDE 0
IDE controller 1	IDE 1
SCSI controller 0	LSI Logic Parallel
Hard disk 1	
Capacity	200GB
Datastore	[HDD4] DEMO-SSM-ON-PREM/
Mode	Dependent
Provisioning	Thick provisioned, lazily zeroed
Controller	SCSI controller 0 : 0
CD/DVD drive 1	
Backing	[HDD4] SSM_On-Prem-8-202401.iso
Connected	Yes
USB controller 1	USB 2.0

Back Next Finish Cancel

8. 次に、新しく導入した仮想マシンの電源をオンにして、インストールプロセスを開始します。ESXIの仮想マシンで作成したVMを見つけ、これを選択して上の電源オンをクリックします。

vmware ESXi™

localhost.localdomain - Virtual Machines

Create / Register VM | Console | **Power on** | Shut down | Suspend | Refresh | Actions

Virtual machine	Status
DEMO-SSM-ON-PREM	Normal

9. VMのコンソールを開き、Install Cisco SSm On-Premを選択します。この状態は約1分間続き、基本設定ページに入ります。

Cisco Smart Software Manager On-Prem

Install Cisco SSM On-Prem

Test this media & install Cisco SSM On-Prem

Troubleshooting



Press Tab for full configuration options on menu items.

Automatic boot in 44 seconds...

```
DEMO-SSM-ON-PREM Actions X
- Press the <ENTER> key to begin the installation process.
[ 8.404971] dracut-pre-udev[342]: modprobe: ERROR: could not insert 'floppy':
No such device
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ OK ] Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...
[ 9.693637] sd 2:0:0:0: [sdal] Assuming drive cache: write through
[ 12.293693] dracut-initqueue[693]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ OK ] Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...
[ 12.293693] dracut-initqueue[693]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Created slice system-checkisomd5.slice.
Starting Media check on /dev/sr0...
/dev/sr0: 291881cc07d4c6c648635e41e57a0dc5
Fragment sums: 11fef97cf5478a6814e7cbb2aeb8d8c5cf9cc145d61362bd82d24826b23d
Fragment count: 20
Press [Esc] to abort check.
Checking: 013.3%_
```

10. このページでは、hostname、ip、dnsなどのSSMオンプレミス設定を入力する必要があります。

DEMO-SSM-ON-PREM Cisco SSM On-Prem Installation

System Settings:
Hostname: SSM-On-Prem
Message Of The Day: UNCLASSIFIED Security Profile: Standard FIPS 140-2 Mode: Enablec

Hardware Settings:
CPU Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz CPU Threads: 4 Architecture: 64-bit
Total System Memory: 8174688 kB Free Memory: 7414008 kB
Available Disks: sda (200Gb) Encrypt Drive with LUKS: Disabled Enable USB: Disabled

Network Settings:
Network Device: ens33

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

Configure DNS: Specify more than one with commas

Help OK

11. 「OK」をクリックすると、パスワードの設定を求めるメッセージが表示されます。2回入力するパスワードは同じにする必要があります。このパスワードは、後でCLIにログインするときに使用します。

DEMO-SSM-ON-PREM Cisco SSM On-Prem Installation

System Settings:
Hostname: SSM-On-Prem
Message Of The Day: UNCLASSIFIED Security Profile: Standard FIPS 140-2 Mode: Enablec

Hardware Settings:
CPU Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz CPU Threads: 4 Architecture: 64-bit
Total System Memory: 8174688 kB Free Memory: 7414008 kB
Available Disks: sda (200Gb) Encrypt Drive with LUKS: Disabled Enable USB: Disabled

Network Settings:
Network Device: ens33
IPv4 Configuration
Method: Static
Address: 192.168.1.1
Netmask: 255.255.255.0 Prefix:
Gateway: 192.168.1.254 Gateway:

Configure System Password
Password: configuration
Verify Password:
Cancel OK

Configure DNS: Specify more than one with commas
192.168.1.253

Help OK

12. その後、SSMオンプレミスのインストールを続行します。全体のプロセスは約30分かかります。完了すると、VMが自動的に起動します。その後、SSMオンプレミスのインストールが続行されます。

```
DEMO-SSM-ON-PREM
Starting automated install....
Checking software selection
Generating updated storage configuration
Checking storage configuration...

=====
Installation

1) [x] Language settings                2) [x] Time settings
   (English (United States))           (Etc/UTC timezone)
3) [x] Installation source              4) [x] Software selection
   (Local media)                        (Custom software selected)
5) [x] Installation Destination        6) [x] Kdump
   (Custom partitioning selected)       (Kdump is enabled)
7) [x] Network configuration
   (Wired (ens32) connected)

=====
Progress
Setting up the installation environment
.
Creating disklabel on /dev/sda
.
Creating xfs on /dev/sda1
.
Creating lvm pv on /dev/sda2
.
Creating xfs on /dev/mapper/vg1-lv_home
.
Creating xfs on /dev/mapper/vg1-lv_audit
.
Creating xfs on /dev/mapper/vg1-lv_log
.
Creating xfs on /dev/mapper/vg1-lv_var

[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log  Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

13. 再起動が完了したら、CLIにログインして確認できます。ユーザ名はadminで、パスワードは今設定したばかりのパスワードです。

```
SSM-On-Prem login:
#####
#                               Authorized access only!                               #
#                               #                                                       #
#   Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user!!!                       #
#   All actions Will be monitored and recorded                                       #
#####

SSM-On-Prem login: admin
Password:
Last login: Tue Sep  2 06:24:16 UTC 2025 on tty1
Last login: Tue Sep  2 06:48:51 on tty1
admin@SSM-On-Prem ~1$
```

14. インストールが完了したら、ブラウザを使用してhttps://x.x.x.x:8443にログインし、次のステップに進みます。ログイン画面が表示されたら、クレデンシャルadmin/CiscoAdmin!2345を使用してログインします。これは、オンプレミスへの最初のログインの初期パスワードです。

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.

15. ログインをクリックすると、オンプレミス導入がシステム言語の選択から始まる次の段階に入ります。

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

Please select your preferred system wide language from the list of supported languages here. Your language selection may be changed later in the Settings widget under the Language tab.

After you select and save a language, refresh the screen by navigating to another screen and then return to your original screen. The screen will now open in your selected language.

Select the default language

English

Next

16. Temporary Password Resetページで、このステップによりGUIパスワードがリセットされま

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
-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------	------------------------------

The one-time temporary password has been provided to allow for initial access to Cisco SSM On-Prem installation. For your security, the temporary password may only be used once, and must now be changed in order to continue the configuration procedure.

The new password may not be the same as the default, and must be at least 15 characters. It should include at least 1 uppercase letter, 1 lowercase letter, and 1 number. Passwords are case-sensitive. It may include symbols, but not these: = ? < > () ' * / \ &. When all requirements are met, you will be able to change the password. Securely store the password as it will be needed each time the admin user logs in.

Once you have successfully changed the temporary password, you will be directed back the Login Screen.

Password *

.....

Reenter Password *

.....

Back Next

17. 次に、ホストの共通名を設定してください。

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 "10.124.38.112" value in the URL string.
- Legacy products using Smart Call Home must use both the "destination address http" configuration and the "10.124.38.112" 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

10.124.38.112

Back Next

18. 最後に、Review and Confirmページで、行った設定を確認してください。

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

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: 10.124.38.112

Back

Apply

19. Applyボタンをクリックすると、ページがジャンプします。新しいパスワードでログインしてください。これで、SSMのオンプレミスのインストールが完了しました。

Log into an Existing Account

User Name

admin

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.

Catalyst 9000シリーズスイッチの登録

1. 右上隅の管理ワークスペースをクリックして、オンプレミス管理ワークスペースに入ります。

On-Prem License Workspace



Admin Workspace Hello, Local Admin

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.

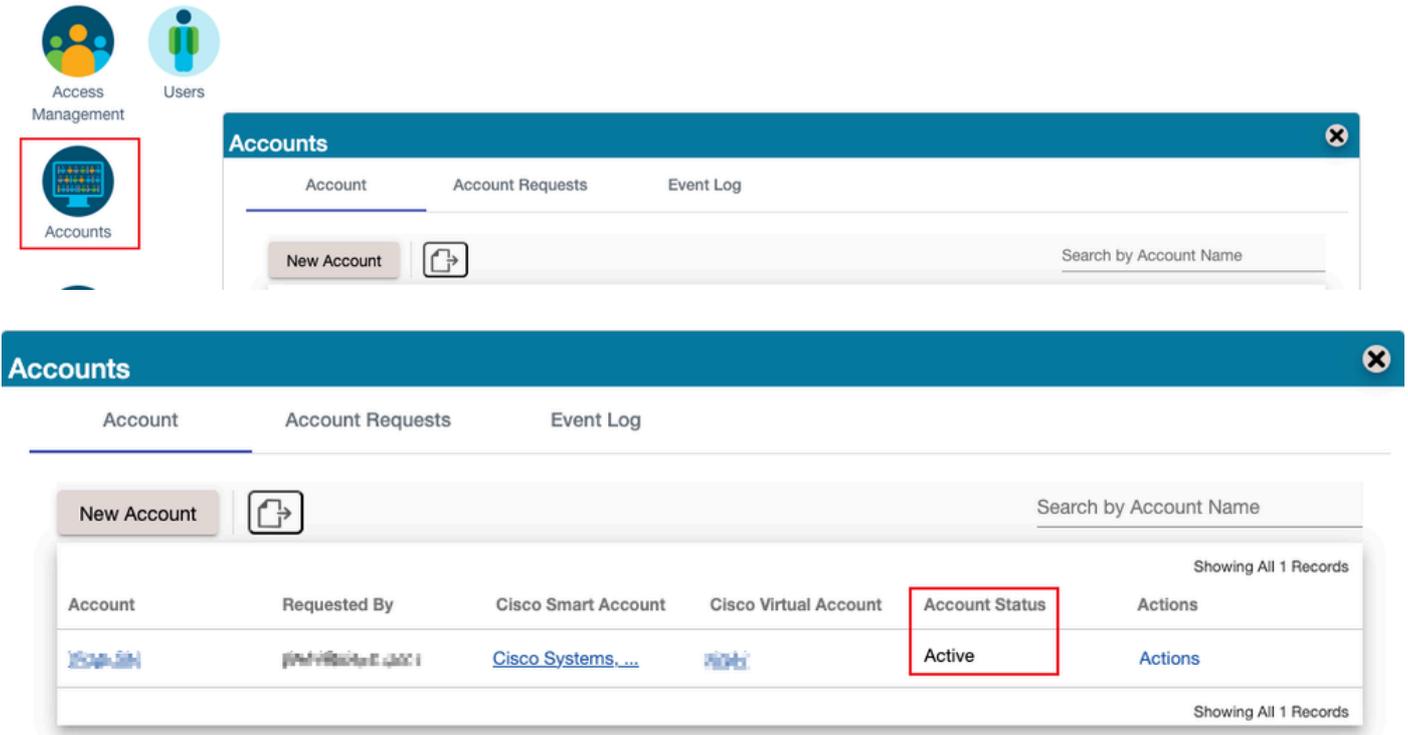
[Request Access to an Existing Account](#)
Submit a request for access to an existing local Account. Approval must be granted by a Smart Account Administrator for your local Account.

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

2. 左側のAccountsをクリックし、アカウントを作成して有効にします。アカウントのステータスがActiveであることを確認してください。新しいローカルアカウントを作成してアカウントを再登録する方法については、『[Cisco Smart Software Manager On-Prem User Guide](#)』の77～82ページを参照してください。

On-Prem Admin Workspace

Smart Software Manager On-Prem



The screenshot displays the 'Accounts' page in the On-Prem Admin Workspace. The left sidebar contains icons for 'Access Management', 'Users', and 'Accounts', with 'Accounts' highlighted by a red box. The main content area shows the 'Accounts' tab with a 'New Account' button and a search bar. Below the search bar is a table with the following columns: Account, Requested By, Cisco Smart Account, Cisco Virtual Account, Account Status, and Actions. The 'Account Status' column for the first record is highlighted with a red box and shows 'Active'. The table also includes 'Showing All 1 Records' at the top right and bottom right.

Account	Requested By	Cisco Smart Account	Cisco Virtual Account	Account Status	Actions
		Cisco Systems...		Active	Actions

3. 製品インスタンス開始通信のネットワーク到達可能性を確保する。

```
#conf t
(config)#ip http server
(config)#ip http secure-server
(config)#ip http secure-trustpoint SLA-TrustPoint
(config)#ip http client source-interface g x/x/x
(config)#ip name-server x.x.x.x
(config)#ip domain lookup source-interface g x/x/x
(config)#ip domain name xxx

(config)#crypto pki trustpoint SLA-TrustPoint
(ca-trustpoint)#enrollment terminal
(ca-trustpoint)#revocation-check none

(config)#exit
#copy running-config startup-config
```

4. Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing > Inventory > Generalからトランスポート

トURLを取得します。



CSLUトランスポートURLをクリックすると、On-Premはこの製品登録URLを返します。

Product Registration URL



https://10.1.1.1/cslu/v1/pi/xxxxx%xxxx-x

Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

5. CatalystスイッチでのトランスポートタイプとURLの設定。

```
#conf t
(config)#license smart transport cslu
(config)#license smart url cslu https://x.x.x.x/cslu/v1/pi/xxxxx%xxxx-x
(config)#exit
#copy running-config startup-config
```

6. 製品インスタンスをオンプレミスのSSMと同期すると、スイッチはオンプレミスのSSMとの同期をアクティブに開始します。

```
#license smart sync all
```

7. SSMオンプレミスの製品インスタンスを確認します。スイッチ情報が確認できます。これは、スイッチがSSMオンプレミスと正常に同期されていることを意味します。

Smart Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Activity

Local Virtual Account: Default

General | Licenses | Product Instances | SL Using Policy | Event Log

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
C9300-48UXM	C9300	2025-Sep-02 07:17:32	Sync request from product instance	Actions

8. 次に、Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing > Reports > Usage Schedulesで、オンプレミスのSSM(CSSM)の使用情報をCisco SSM(CSSM)と同期します。

On-Prem License Workspace



Smart Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Activity

Reports

Reports | Usage Schedules

Synchronization schedule with Cisco | Synchronization pull schedule with the devices

Synchronization schedule with Cisco

Schedule synchronization for specified times

Synchronize now with Cisco

Frequency:
Days: 1

Time Of Day: Hour: 1 Minutes: 1

Save | Reset

9. [Smart Software Manager](#)にログインして、SSMオンプレミスとの同期が正常に完了したかどうかを確認します。

Smart Software Licensing

SL Product Details | Support | Help

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

Virtual Account: jstc

2 Major | Hide Alerts

On-Prem Virtual Account (Cisco)

General | Licenses | Product Instances | Event Log

Authorize License-Enforced Features...

Search by Device or by Product Type

Name	Product Type	Managed By	Install Site ID	Last Contact	Alerts	Actions
C9300-48UXM	C9300	-	-	2025-Sep-02 07:33:54		

関連情報

- [Cisco Smart Software Managerオンプレミスユーザーガイド](#)

- [Cisco Smart Software Manager オンプレミス クイック スタート インストール ガイド](#)
- [Cisco Catalyst 9000 シリーズ スイッチ の ポリシー を 使用 した スマート ライセンス](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。