

# シスコ スマート アカウント

SSMオンプレミス(旧サテライト) with CSLU 解説編

シスコシステムズ  
CLO/COLx/HTLE

2023年7月更新



# Table of Contents

## 1. SSMオンプレミス（旧サテライト）

- 従来のSL(Smart Licensing)のトポロジー
- Smart Software Manager(SSM)オンプレミスとは？
- SSMオンプレミス(Version 8)の特徴
- 2つのポータル: ライセンスポータルと管理ポータル
- SSMオンプレミスのシステム要件
- Local AccountとLocal VA
- 5ステップ インスタレーション
- ライセンスポータルと管理ポータルのロール
- 管理ポータル - Administration Workspace
- ライセンスポータル - License Workspace
- 管理者主導のプロセスフロー
- ユーザ主導のプロセスフロー(1)
- ユーザ主導のプロセスフロー(2)
- HA Deployment Configurations
- SSMオンプレミスサーバ運用時の注意と特徴

## 2. CSLU on SSMオンプレミス

- 新しいSLP(Smart Licensing Using Policy)のトポロジー
- 従来のSLとSLPは別のフロー

## 3. サポート・リソース

- サポート窓口と情報サイト
- SSMオンプレミス、CSLUのリソース

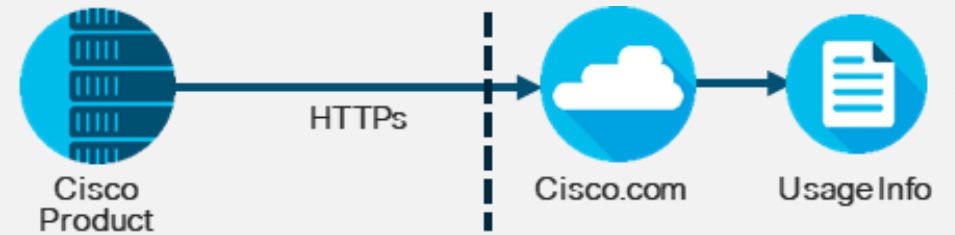
# 1. SSMオンプレミス(旧サテライト)



# 従来のSL(Smart Licensing)のトポロジー

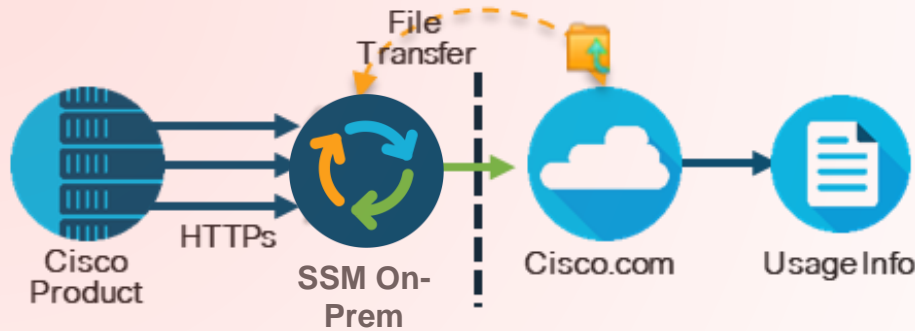
## ダイレクトクラウド接続

シスコ機器はCisco.comクラウド(Cisco SSM)に直接同期してライセンスを使用します。**お客様環境のHTTPプロキシサーバの使用も可能です。**スマートライセンス用の別機器は不要です。



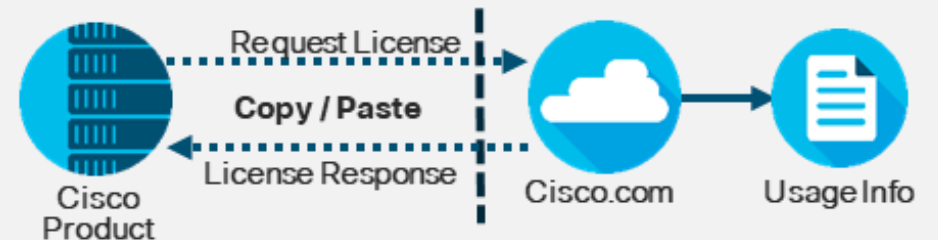
## SSMオンプレミス(旧サテライト)接続

シスコ機器は**お客様サイトにインストールされたSSM On-Prem**に同期をしてライセンスを使用します。常時接続モードではSSMオンプレミスは定期的にシスコクラウドのSSMと自動で同期通信を行います。非接続モードでは同期通信は手動操作が必要です。



## ライセンス予約(SLR) - 同期通信の接続無し

シスコ機器とライセンスの紐付けをシスコクラウドSSMと機器の間でコピー/ペーストを使って手動で行います。従来のPAK同様シリアル番号とライセンスをロックする方式ですが、スマートライセンスの使用状況の管理ができます。



# Smart Software Manager(SSM)オンプレミスとは？



## SSMオンプレミスとは...

- Cisco.comクラウドのSSM(またはCSSM、Cisco Smart Software Manager)と連携してスマートライセンスを実現する無償ソフトウェアです。

## SSMオンプレミスは...以下のようなお客様に最適です。

- セキュリティー要件が厳しく、シスコ製品からCisco.comクラウドに直接接続することができないネットワーク環境
- 多数のシスコ製品を利用(マニュアル作業では管理が不可能)

# SSMオンプレミス (Version 8)の特徴



サービスプロバイダー



シスコパートナー



大規模企業

- 1台で複数のスマートアカウントをサポート
- バーチャルアカウントを分割管理可能



- SLとSLP両方同時に利用可能
- 364日までクラウドとの同期延長可能



- IPv6サポート
- 複数NICサポート
- 最大300,000台登録可能 (1つのローカルアカウントに最大25,000個まで)



- 管理ポータルとライセンスポータルが分離
- クラウドSSMと同じユーザインタフェース



- アクティブ・スタンバイ方式の高可用性
- バックアップ機能
- DLC可能



Version 8 Release 202102よりCSLU機能を追加し、SLP (Smart Licensing Using Policy) をサポートしています。

**SSMオンプレミスの詳細情報、SWダウンロード、ドキュメントはこちらをご確認ください。**

日本語 (ver. 6.1情報) : [https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html)

英語 (最新情報はこちら) : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/smart-software-manager-satellite/datasheet-c78-734539.html>

ソフトウェア・ドキュメントダウンロード : <https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202302>

# 2つのポータル ライセンスポータルと管理ポータル

## ライセンスポータル



クラウドSSM([software.cisco.com](https://software.cisco.com))と同様のUI



ユーザはローカルアカウント、ユーザ、製品インスタンス、ライセンスを管理できます。



ユーザは新規ローカルアカウントを作成、ローカルアカウントへのアクセス申請、ローカルバーチャルアカウントの管理などが可能です。

## 管理ポータル



ユーザ管理、アカウント管理、SSM登録、同期などのSASL管理機能



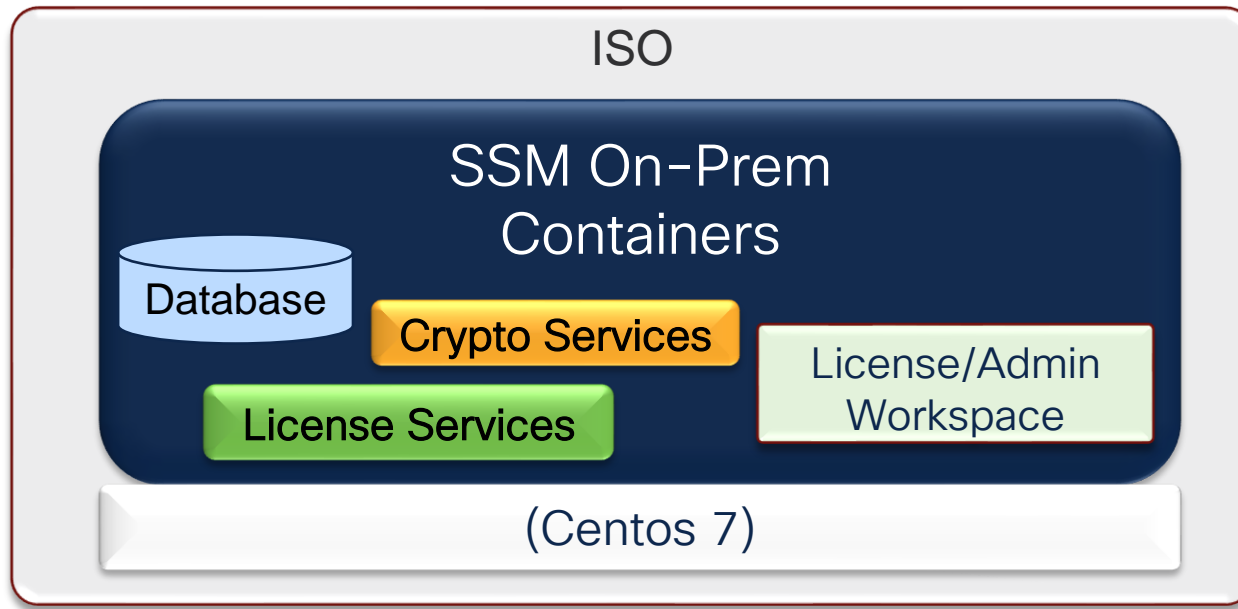
ユーザ認証、syslog、プロキシなどのシステム環境管理機能



認可された限られたユーザのみ使用可能

# SSMオンプレミスのシステム要件

- ・ 無償のブート可能な ISOインストールパッケージで用意されています。



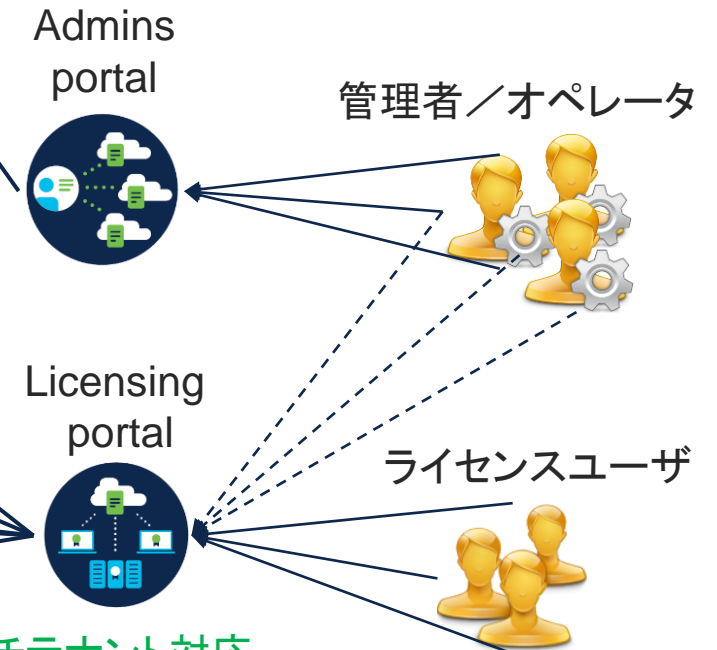
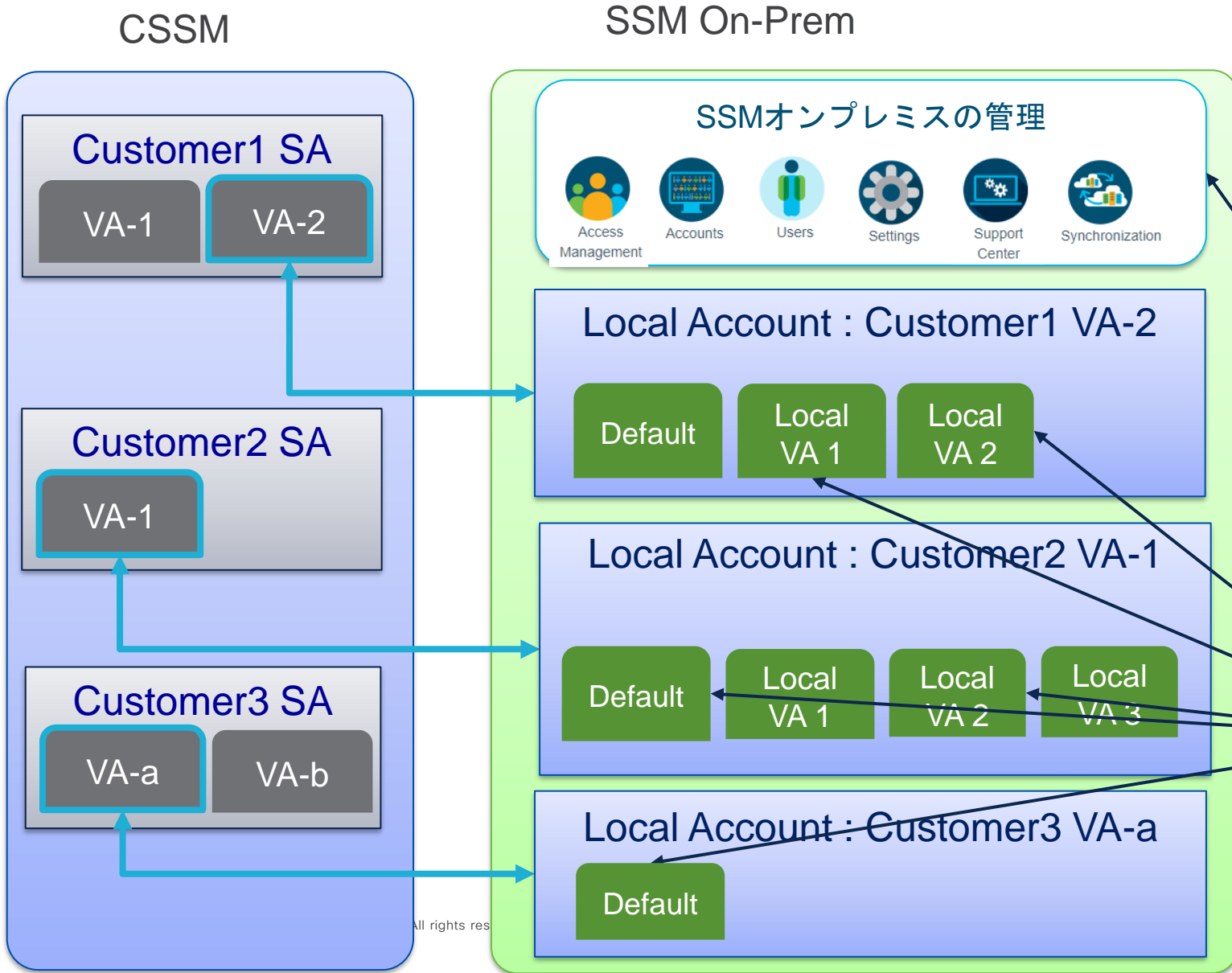
## システム要件 (version 8-202212以降)

Minimum	Maximum
250 GB Hard Disk	500 GB Hard Disk
16GB Memory	32GB Memory
4 vCPUs	8 vCPUs
<4000 products	300,000 products



# Local AccountとLocal VA

- CSSMのVAとSSM On-PremのLocal Accountを紐づけると、Local AccountにはDefaultという名のLocal VAが自動作成され、その中にCSSMのVAに置かれたライセンスがDepositされます。On-Prem側のライセンスポータルでログインすると、Local AccountがあたかもCSSM上のSAの様に見えます。
- SSM On-Prem側ではLocal Account内に新たにLocal VAを作成し、DefaultからライセンスやPIを移動して利用することができます。
- CSSM側にはLocal VAは反映されません。

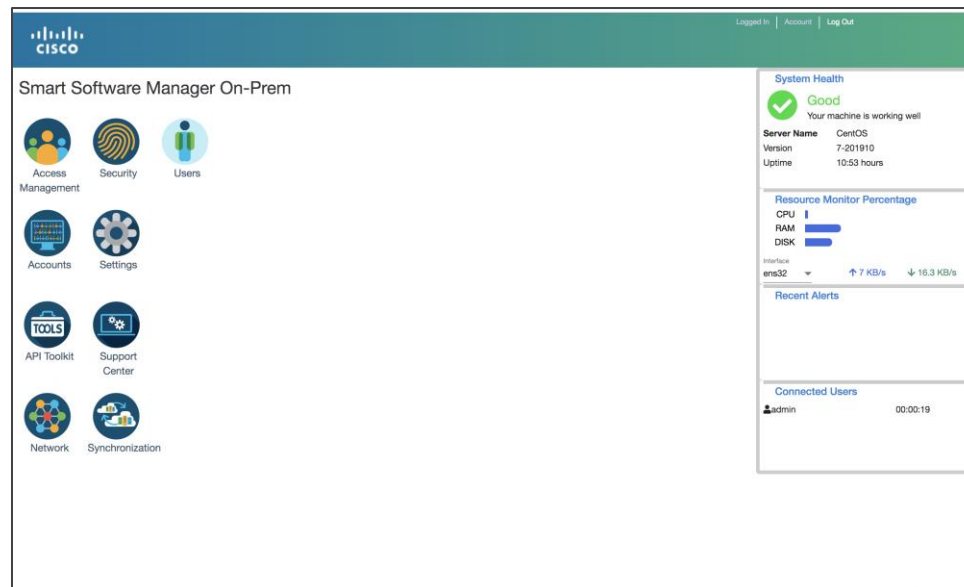


- マルチテナント対応
- ユーザロールとアクセス管理
- ローカルVAの分配管理
- PIは300,000台まで登録可能

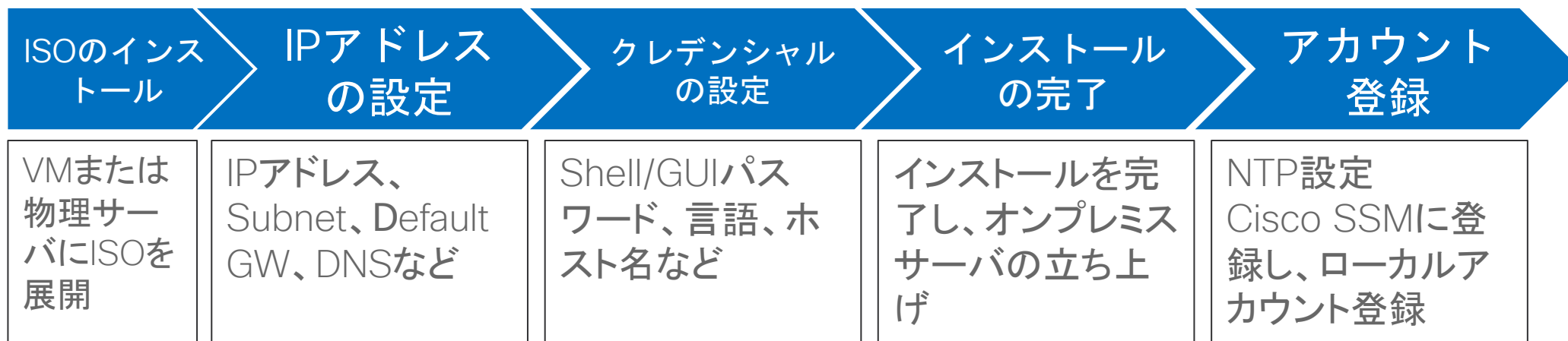
# 5ステップ インスタレーション



SSMオンプレミス  
ランセンスサーバ  
インストール



## 設定ウィザード



# ライセンスポータルと管理ポータルのロール



## ライセンスポータルのロール

CSSMのSA/VAのロールと同様。但し、SSMオンプレミス内でアクセス権を持つローカルアカウントのみアクセス可能。

Local Account Admins

Local Account Users

Local VA Admins

Local VA Users



## 管理ポータルのロール

### System Users

- 管理ポータルにはログイン不可。
- ライセンスポータルで付与されたローカルアカウント・ローカルバーチャルアカウントにアクセス可能。

### System Operators

- ライセンスポータルで全てのローカルアカウントアドミン権を持つ。
- 管理ポータルでローカルアカウントの登録・同期、およびユーザ登録が可能。
- システム設定の変更は不可

### System Admins

- 全てのSystem Operatorの権限を持つ
- システム設定変更可能

# 管理ポータル - Administration Workspace



Access Management

ユーザ認証方式設定 - SSO, OpenLDAP, LDAP Groups等



Accounts

アカウント管理 - ローカルアカウントとクラウドのバーチャルアカウントの紐づけの管理



API Toolkit

オンプレミスAPI設定



Network

サーバネットワーク設定 - IPアドレス、ゲートウェイ、プロキシ等



Security

セキュリティオプション



Settings

システム設定 - バナーメッセージ、メール、NTP、シスログサーバ等



Support Center

ログ管理 - システムログ、アプリケーションログ



Synchronization

CiscoクラウドSSMとローカルアカウントの同期管理 (online & offline)



Users

ローカルユーザ管理 - ローカルユーザの追加・削除・変更やパスワード設定方式などを管理

<https://<ip-address>:8443/admin>

ログイン時刻 | アカウント | ログアウト

## Smart Software Manager On-Prem

- アクセス権の管理
- ネットワーク
- Support Center
- アカウント
- Security
- 同期
- API ツールキット
- 設定
- ユーザ数

**システムの健全性**

**良い**  
Your machine is working well

サーバ名: CentOS  
バージョン: 7-201907  
稼働時間: 9 days

**リソースモニタの割合**

CPU |  
RAM |  
DISK |

インターフェース: ens192 | 5.8 MB/s | 30.1 KB/s

**最新アラート**

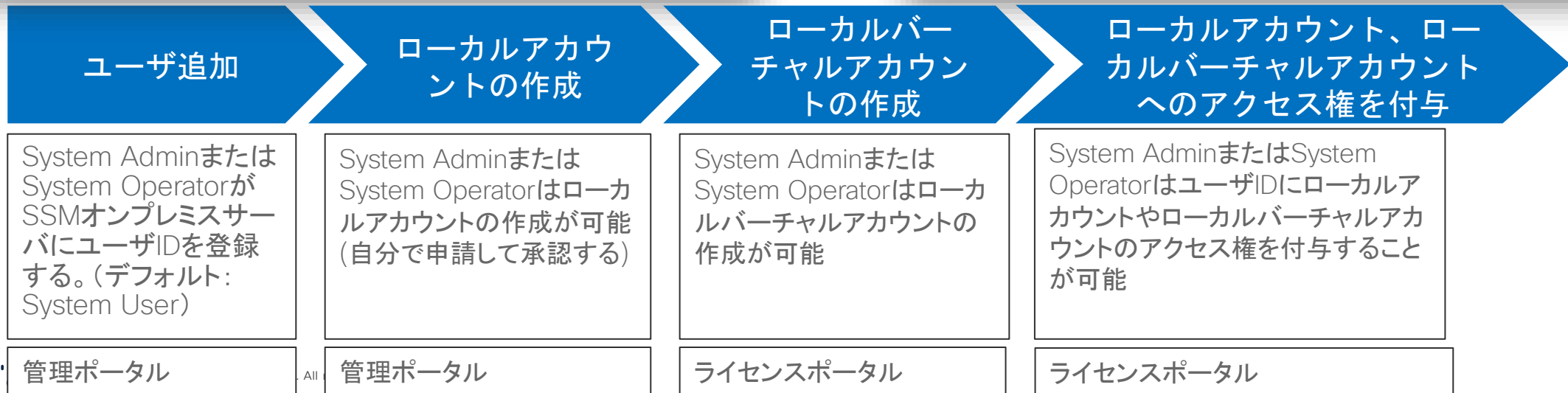
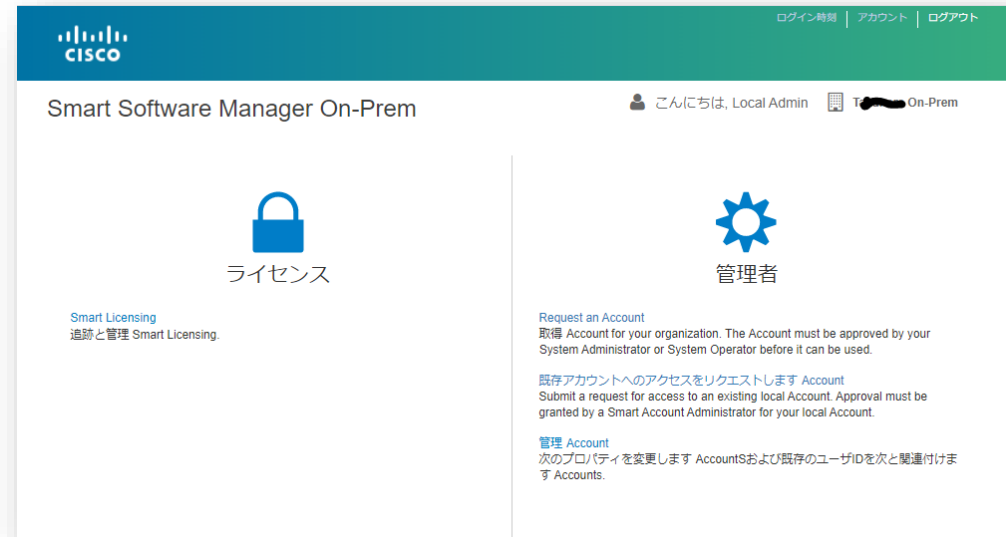
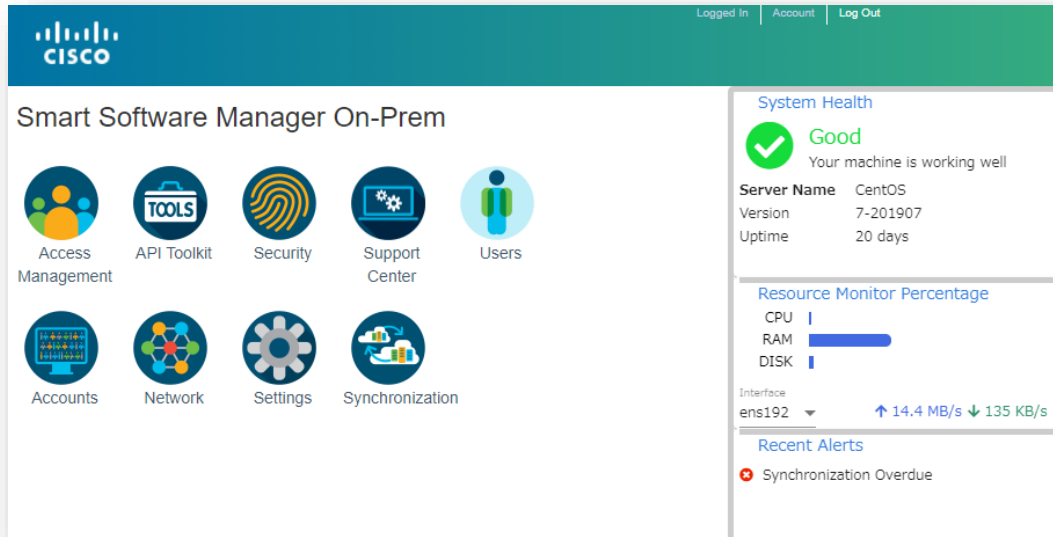
インターネットにつながっているユーザ

admin | 00:00:47

# 管理者主導のプロセスフロー

管理ポータル <https://<ip-address>:8443/admin>

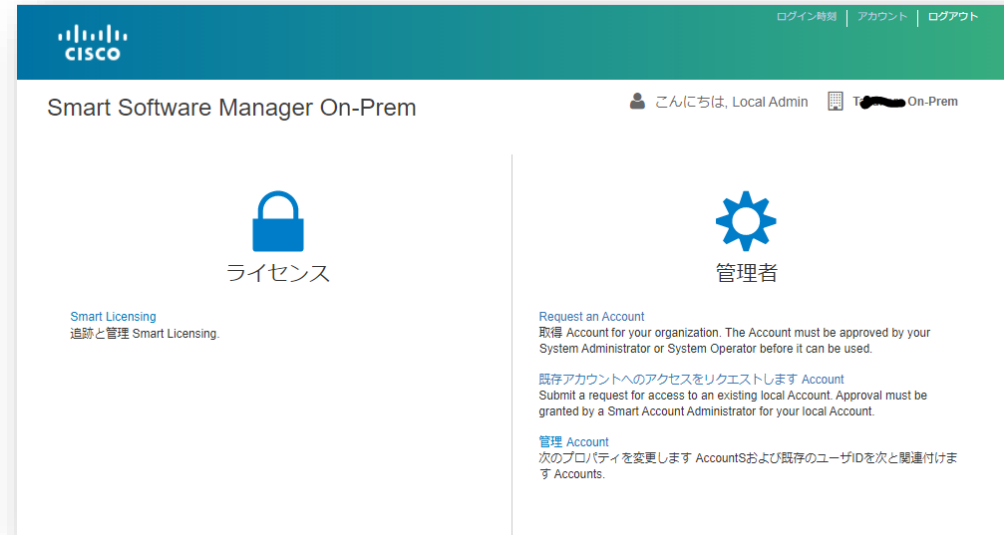
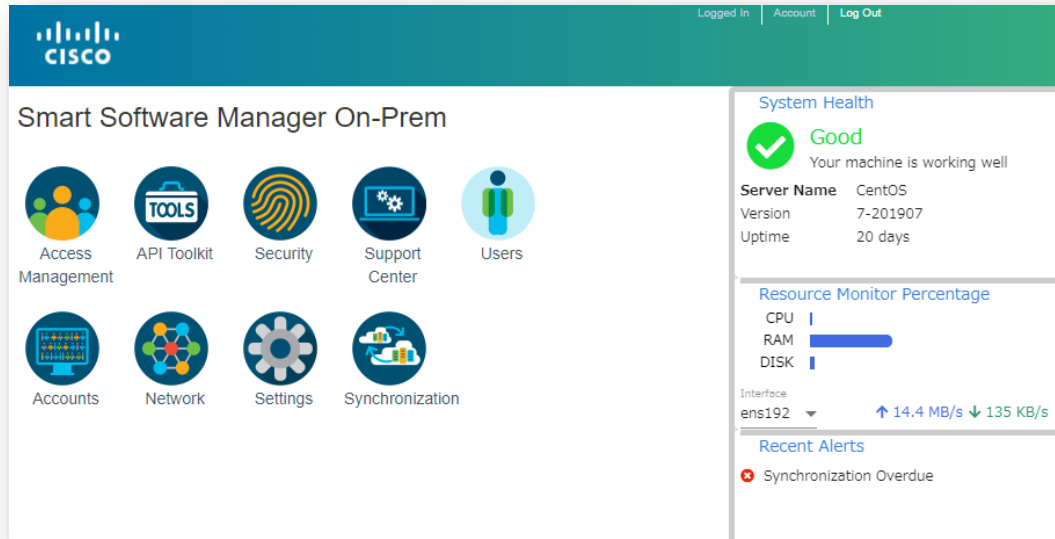
ライセンスポータル <https://<ip-address>:8443>



# ユーザ主導のプロセスフロー (1)

管理ポータル <https://<ip-address>:8443/admin>

ライセンスポータル <https://<ip-address>:8443>



ライセンスポータルにログイン

新規ローカルアカウントの作成を申請

ローカルアカウント作成の申請の承認・拒否

SSMオンプレミスに登録されたユーザIDを使用してライセンスポータルにログイン

新規ローカルアカウントをクラウドSSMのSA/VAを指名して申請が可能

System AdminまたはSystem Operatorはローカルアカウントの作成の申請を承認し、クラウドSSMを使って紐付け操作が可能。申請拒否も可能。

ライセンスポータル

All

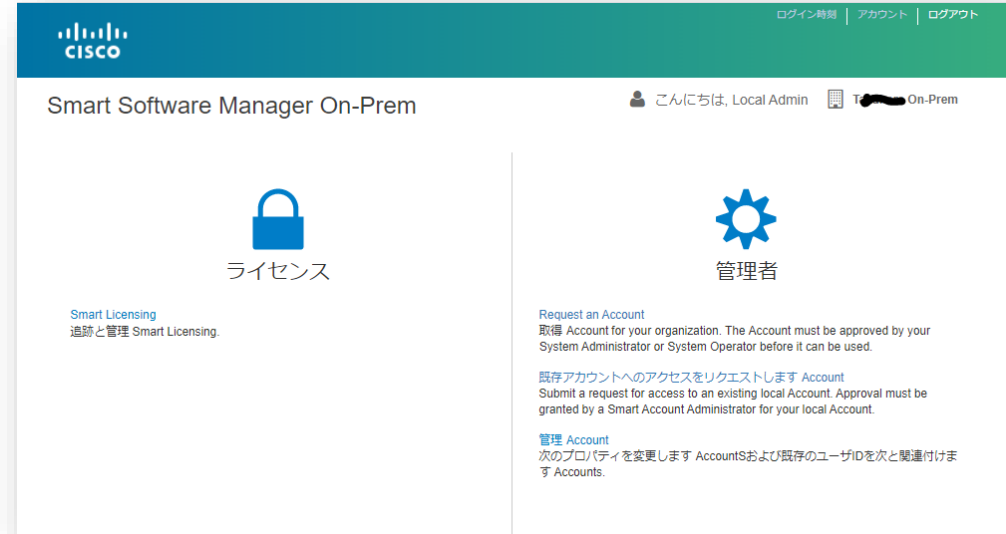
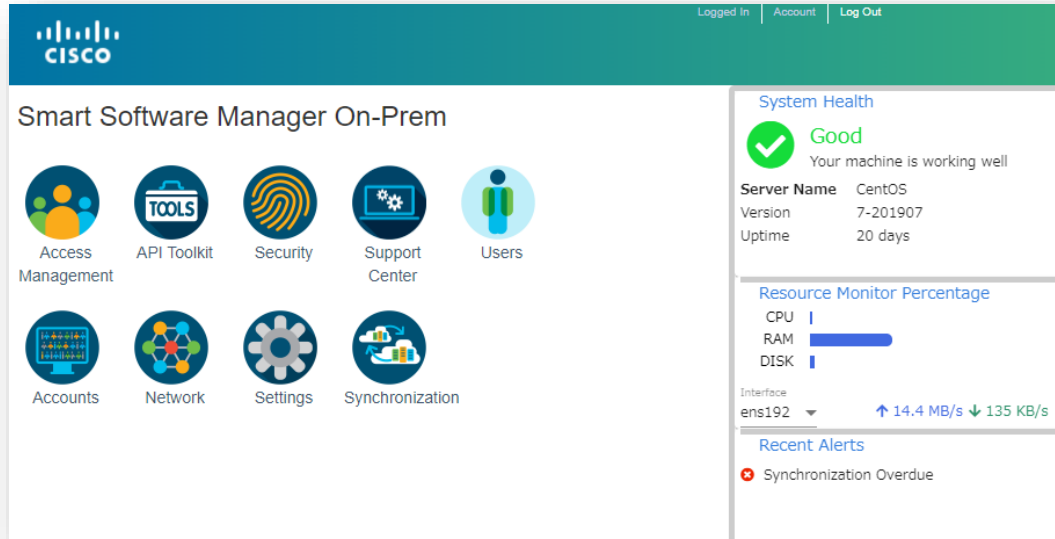
ライセンスポータル

管理ポータル

# ユーザ主導のプロセスフロー (2)

管理ポータル <https://<ip-address>:8443/admin>

ライセンスポータル <https://<ip-address>:8443>



ライセンスポータルにログイン

既存ローカルアカウントへのアクセスを申請

ローカルアカウントアクセスの申請の承認・拒否

SSMオンプレミスに登録されたユーザIDを使用してライセンスポータルにログイン

既存ローカルアカウントへのアクセス権を申請が可能

System AdminまたはSystem Operatorはローカルアカウントへのアクセスの申請をローカルバーチャルアカウントを限定して承認操作が可能。申請拒否も可能。

ライセンスポータル

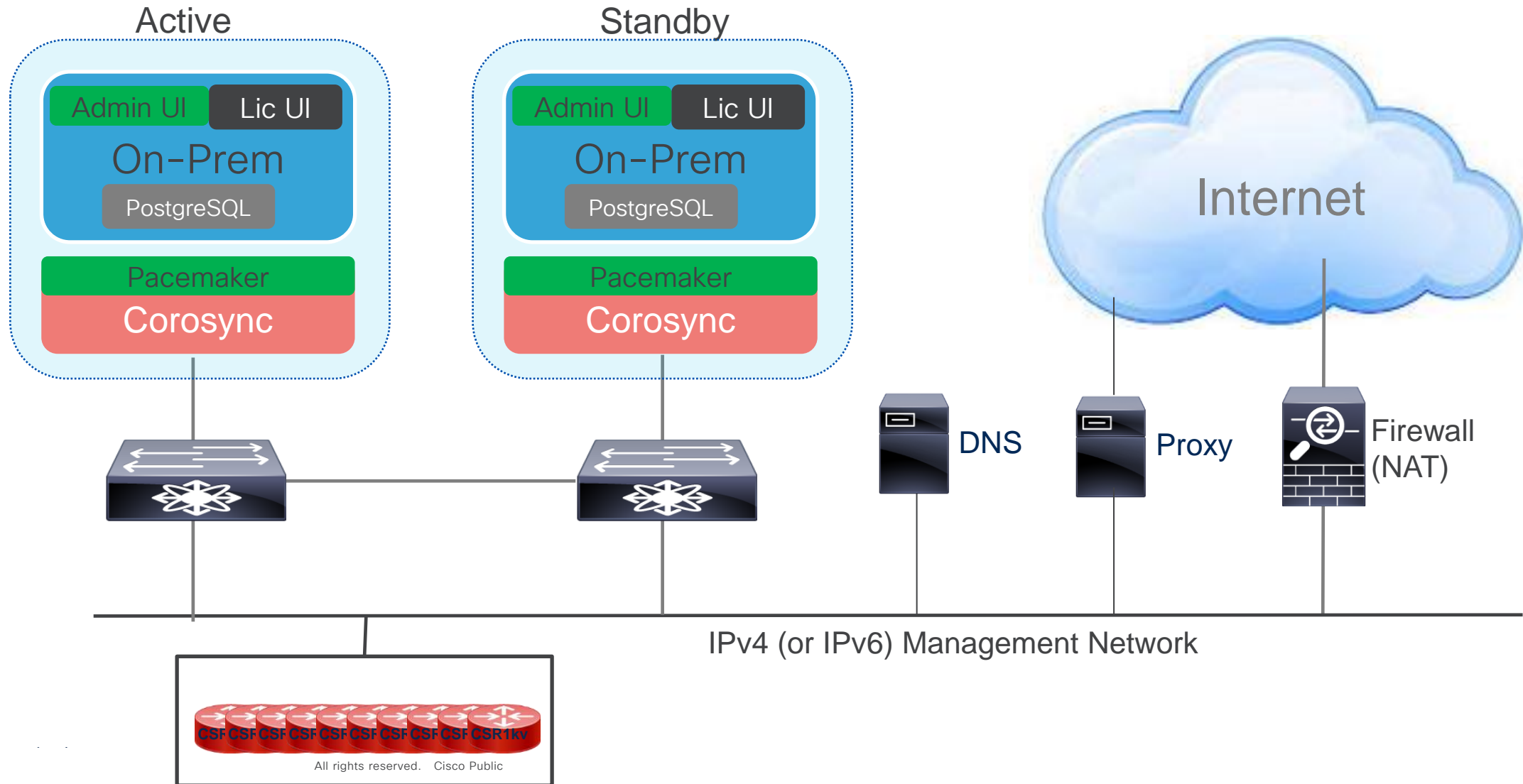
All

ライセンスポータル

ライセンスポータル



# HA Deployment Configurations





# SSMオンプレミスサーバ運用時の注意と特徴

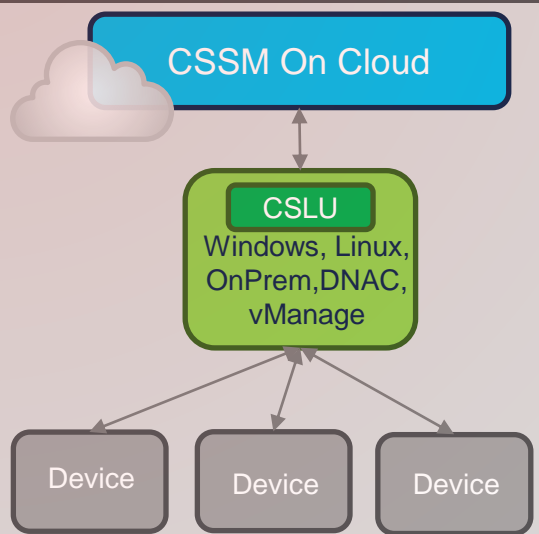
- ◆ CSSMでVAをSSMオンプレミスサーバと紐付けた場合、製品はSSMオンプレミスサーバと同期通信またはRUMレポートとACKの送受信を行います。同じVAに属する一部の製品だけがダイレクトクラウド接続やSLR設定をすることはできません。
- ◆ 1つのSSMオンプレミスで複数のSA・VAを管理することができます。(1つのVAを複数のSSMオンプレミスで分割して管理することはできません。)
- ◆ Ciscoクラウド側の1つのVAに入っているライセンスをSSMオンプレミス側で複数のローカルアカウントに分割して使用することができます。
- ◆ SSMオンプレミスサーバのユーザIDはCisco.com IDではありません。SSMオンプレミス管理者(System AdminまたはSystem Operator)がユーザIDを最初に登録することが必要です。
- ◆ ユーザはSSMオンプレミスのライセンスポータルにログインし、適切なローカルアカウントを指名してアクセス権を申請し、SSMオンプレミスの管理者から承認を得ることが必要です。
- ◆ SSMオンプレミスサーバ1台で製品インスタンス300,000台(ライセンス1個/台)まで管理可能です。1つのローカルアカウントの上限は25,000台です。(2023年7月)
- ◆ SSMオンプレミスサーバとクラウドCSSM間のオンライン同期通信は認証httpsプロキシが利用できます。

# 1. CSLU on SSM オンプレミス



# 新しいSLP(Smart Licensing Using Policy)のトポロジー

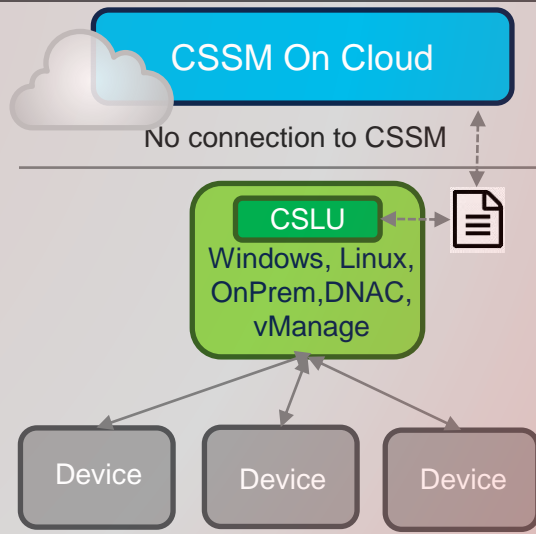
## CSLUオンライン (CSLU経由でCSSMへ接続)



機器はCSLUとオンライン接続して、CSLUがCSSMとオンラインで接続しています。「Pushモード」と「Pullモード」どちらかでレポートUploadやAckのDownloadが実行できます。

連続稼働によるPushモードは、SSMオンプレミスやオンプレミスコントローラが適しています。CSLU単体アプリケーションは手動操作を伴うためPullモードが適しています。

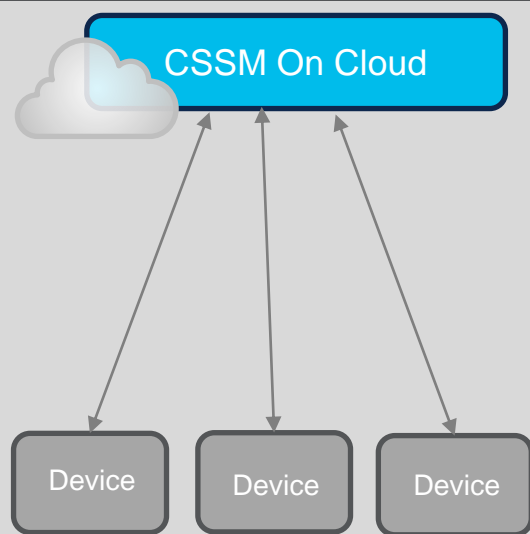
## CSLUオフライン (CSLUとCSSMが非接続)



機器はCSLUとオンライン接続していますが、CSLUはCSSMと接続してません。この場合、CSLUでレポートUploadやAckのDownloadはCSLUのUI上で手動で実施することが必要です。

ネットワークがクラウドと非接続なので閉域網にお勧めの方式です。Pullモードで定期的にレポートを収集して一括レポートが可能です。

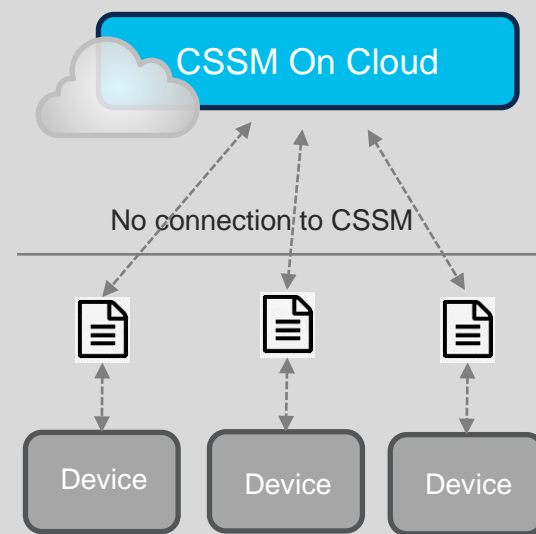
## CSSMオンライン (CSSMに機器が直接接続)



各機器がダイレクトにCSSMとオンライン接続しています。旧Smart Licensingでは同期周期は30日でしたが、Smart Licensing Using Policyの場合はポリシーに従いレポートをUploadします。

既存のトポロジーのまま移行していくことができます。

## CSSMオフライン (CSSMと機器が非接続)



機器を完全にオフラインで運用するため、レポートが必要な場合、PCにDownloadしてCSSMにUploadしたり、AckをDownloadして機器にUploadすることを手動で行わなければなりません。

Perpetualのみを使用する機器では初期レポート以降操作不要です。Subscriptionでは定期レポートが必要です。

# 従来のSLとSLPは別のフロー

SSMオンプレミス側のSLPのRUMやSLACのリクエストの送信と、CSSMからのACKの取得

ライセンスポータルで操作  
Report → Usage Schedules  
 • Syncスケジュール設定  
 • CSSMとのSync  
 • 全SLP機器とのSync  
Inventory → SL Using Policy  
 • SLP機器PIの登録  
 • SLP機器からのRUM取得  
 • CSSMへのRUM upload  
 • CSSMからのACK download  
 • SLACのRequestの送信  
 • など

CSSM

SSM On-Prem

Smart Account

Local Account

Smart Licensing Using Policy (RUM upload/ACK download)

Smart Licensing (Synchronization)

ライセンスポータル **General Tab**

Smart Transport URL  
 Smart Call Home URL  
 CSLU URL

New Token (SL only)

Smart Transport Handler

Smart Call Home Handler

CSLU Handler

CSSM側のライセンスDBの取得とSSMオンプレミス側のPIDBの送信

管理ポータルで操作  
Synchronizationメニュー  
 • Syncスケジュール設定  
 • オンライン（自動）Sync  
 • オフライン（手動）Sync  
 • 送信データのプライバシー設定  
 • など

SL dev. ST

SL dev. ST

SL dev. SCH

SL dev. SCH

SLP dev.

SLP dev.

SL : Smart Licensing  
 SLP : Smart Licensing Using Policy  
 ST : Smart Transport  
 SCH : Smart Call Home



### 3. サポート・リソース



# サポート窓口と情報サイト

シスコアカウント：旧称 CCO ID または Cisco.com ID

スマートアカウント・スマートライセンス・SSMオンプレミス(旧称サテライト)・CSLUの作成・利用方法に関するお問い合わせ

スマートライセンスについて問題や質問がある場合は、以下の標準プロセスにてお問い合わせください。

## Web Online

<https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>

(ログイン後、画面右上の「日本語」を選択ください)

## Email

[japan-tac@cisco.com](mailto:japan-tac@cisco.com)

## Phone

0120-608-802

音声ガイドの「2」(新規ケースの申請)をプッシュしてください。

## スマートアカウント・スマートライセンスのサポート時間 (日本語サポート)

シスコ営業日 平日 9:00 – 17:00

※スマートライセンス・アカウントのお問い合わせは原則Severity 3 または 4 対応となります (サービス断・ネットワークダウンではないため)

※依頼者の住所登録済みのシスコアカウント、氏名、会社名、電話番号、メールアドレス、スマートアカウントドメイン名を記載下さい。

※英語サポートは 24x7 にてご利用いただけます [licensing@cisco.com](mailto:licensing@cisco.com) までお問い合わせください。

## 製品固有のスマートライセンスに関する技術的お問い合わせ

パートナー様向けプリセールスヘルプ- Partner Helpline Japan (PHJ)

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/partners/support-help/presales-helpline.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/partners/support-help/presales-helpline.html)

※ 二次店パートナー様は購入元ディストリビューター様へお問い合わせ下さい

## スマートアカウント・スマートライセンス情報サイト

お客様向け「シスコスマートアカウント関連資料集」(お客様向け。シスコアカウント無しでご確認頂けます)

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/software/smart-accounts/smart-accounts-documents.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/software/smart-accounts/smart-accounts-documents.html)

パートナーセントラル「スマートアカウント・ライセンスの情報ページ」(パートナー様向け。アクセスにはパートナーレベルのシスコアカウントが必要)

[http://www.cisco.com/c/ja\\_jp/partners/tools/software-operation.html](http://www.cisco.com/c/ja_jp/partners/tools/software-operation.html)

## 最新のトレーニング資料 (英語)

資料は重要なもののみ随時翻訳してエンドユーザ向けWeb siteに掲載しますが、最新の英語資料はこちらをご参照ください。

<https://community.cisco.com/t5/smart-licensing-enterprise/cisco-software-experience-for-customers-partners-and/ta-p/3644711>

# SSMオンプレミス、CSLUのリソース

SSM On-Prem ダウンロード : <https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286326948/release/8-202302>

日本語ドキュメント (ver. 6.1のみ) : [https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html)

SSM On-Prem Data sheet(英語) : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/smart-software-manager-satellite/datasheet-c78-734539.html>

CSLU ダウンロード : <https://software.cisco.com/download/home/286285506/type/286327971/release/2.2.0>



The bridge to possible

