

HyperFlex Data Platform でのライセンス設 定

- •スマートライセンスと HyperFlex (1ページ)
- ・接続環境でのライセンスの管理(5ページ)
- 非接続環境でのライセンスの管理 (10ページ)

スマート ライセンスと HyperFlex

概要

シスコスマートソフトウェアライセンシング(スマートライセンス)はインテリジェントな ソフトウェアライセンス管理システムで、組織全体でライセンスを調達、導入、管理するな ど、時間のかかる手動のライセンスタスクを自動化します。どのようなライセンスをどのよう に使用しているかを把握できるように、ライセンスの所有権および消費状況を可視化します。

スマートライセンスにより、会社全体でライセンスがプールされます。サーバベースのライセンスまたはスマートライセンスは、会社が所有する互換性のあるデバイスで使用できるように、デバイスにノードロックされません。仮想アカウントを使用して会社のライセンスと製品インスタンスをたとえば事業部門や製品タイプやITグループ別に論理エンティティに編成すると、仮想アカウント間でデバイスとライセンスを簡単に転送できるようになります。

スマートライセンス機能は、Cisco HyperFlex と統合されており、HX ストレージクラスタを作 成するとすぐに自動的に有効になります。HX ストレージクラスタによるライセンス消費の報 告を開始するには、Cisco スマート アカウントを通じて、そのクラスタを Cisco Smart Software Manager (SSM) に登録する必要があります。スマート アカウントは、会社全体でシスコのソ フトウェアライセンスおよび製品インスタンスを完全に可視化し、それらへのアクセスを制御 するクラウドベースのリポジトリです。登録の有効期間は1年です。

登録すると、スマートアカウント側で HyperFlex を識別し、ライセンスの使用状況を Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに報告できます。登録後、 HyperFlex はライセンスの使用状況を現在のライセンス状況とともに、 Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に報告します。詳細については、以下のライセンスス テータス セクションを参照してください。



(注) これを機能させるには、すべての HyperFlex 管理 IP のポート80および443をtools.cisco.com に対して開く必要があります。

HX ストレージ クラスタを登録した後、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに対して HyperFlex を特定するために使われる証明書により通信メッセー ジに署名します。HyperFlex は次の要求を自動的に送信します。

- •6ヵ月ごとの更新登録要求。自動登録更新が行われない場合は、stcli license renew id コマンドを使用して手動で更新します。
- スマートライセンスでは、30日ごとの更新承認要求が必要です。自動承認更新が行われない場合は、stcli license renew auth コマンドを使用して手動で更新します。更新を試みたときに接続が利用できない場合か、更新時間が接続時間帯外である場合にのみ、スマートライセンス承認を手動で更新する必要があります。
- また、更新の承認要求は、ライセンスの消費が変更されるたびに Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に送信されます。この承認の有効期間は 90 日で す。HyperFlex が 90 日の間に Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に問い合わせて自身の承認を更新しなかった場合、HyperFlex で消費されているライセン スは回収され、プールに戻されます。

| Registration Status | 説明 | ステータスの確認 | システム機能性 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価モード | スマートライセンスは有効で すが、HX ストレージクラス タは、90 日間の評価期間およ び Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に登録されません。 | ステータスを確認する か、残りの評価期間を 確認するには、#stcli license show allを実 行します。 Result: Mode = Eval & Remaining period(Number of Days:Hours:Minutes) | 特長または機能性に影 響はありません。 |
| 評価期限切れ | スマートライセンスは有効で すが、HX ストレージクラス タは、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に登録されません。 ライセンスは最初の未確認状 態で、コンプライアンス違反 とは見なされません。 | ステータスを確認する には、#stcli license show allを実行しま す。 Result: Mode = Evaluation Expired | 特長または機能性に影響はありません。 Syslogメッセージを生成します。 HX 接続 UI で 評価の期限が切れ 警告を生成します。 |

ライセンス ステータス

| Registration Status | 説明 | ステータスの確認 | システム機能性 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コンプライア ンス | スマート ライセンスは有効 で、HX ストレージ クラスタ は、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager に登録されます。ラ イセンスの消費数は所有数を 下回っています。 | | |
| コンプライア ンス違反 | 所有している数よりも多いライセンスを消費しています。 重要 シスコは、デバイスが不適合であっても、が不適合であっても、お客様のネットワークに干渉することもシャットダウンすることもありません。 初期登録状態でのコンプライアンス違反―スマートライセンスは有効で、HXストレージクラスタはCisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに登録されていますが、最初の登録後に十分なライセンスがありません。 初期状態後または一定期間のインコンプライアンス状態後でのコンプライアンス違反―スマートライセンスがありません。 初期状態後または一定期間のインコンプライアンスは有効で、HXストレージクラスタはCisco Smart Software Manager または Smart Software Manager または Smart Software Manager または Smart Software Manager またれ Software Manager または Smart Software Manager またれ Software Manager サテライトに登録されています | ステータスを確認する には、#stcli license show allを実行しま す。 Result: Mode = Out of Compliance | 特長または機能性に影響はありません。 Syslog メッセージを生成します。 クラスタレベルでHX 接続UIにコンプライアンス違反す。 (注) コンプライアンス違反状態産 EULAをします。 (注) コンプライアンは知的財産 EULAをとめ、トを受けるため、トに受けるレンスはの購入が必要です。 |

I

| Registration Status | 説明 | ステータスの確認 | システム機能性 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 認証が期限切 れ | スマート ライセンスは有効 で、HX ストレージ クラスタ は、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに登録さ れますが、90 日以上 Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテラ イトと通信していません。 | ステータスを確認する には、#stcli license show status を実行し ます。 Result: Mode = Authorization Expired | 特長または機能性に影響はありません。 ・Syslogメッセージ を生成します。 ・HX 接続のイベン トまたはアラーム はありません。 ・Cisco Smart Software Manager ポータルでは、フ ラグと通知が表示 されます。 |
| エクスポート コントロール フラッグを 「許可しな い」に設定す る | スマートライセンスは有効 で、HX ストレージクラスタ は、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに登録さ れますが、エクスポートコン トロールを使用するために登 録することはできません。 | | 動作は Cisco Smart Software Manager サーバによってほとんどコントロールされています。 (注) このステータスは、HX ストレージクラスタに制限機能が含まれている場合にのみ適用されます。 |

| Registration Status | 説明 | ステータスの確認 | システム機能性 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID 証明書の有 効期限が切れ ています | スマート ライセンスは有効 で、HX ストレージクラスタ は、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトに登録さ れますが、ID 証明書は6か月 以上更新されていません。ラ イセンスは不特定未確認状態 で、コンプライアンス違反と 見なされます。 | ステータスを確認する には、#stcli license show status を実行し ます。 Result: Mode: ID Certificate Expired すべての条件を消去し コンプライアンスス テータス に戻るに は、次のコマンドを実 行します。 #stcli license renew <auth>/<id></id></auth> | Syslog メッセージ を生成します。 HX 接続のイベン トまたはアラーム はありません。 Cisco Smart Software Manager ポータルでは、フ ラグと通知が表示 されます。 |

接続環境でのライセンスの管理

接続環境でライセンスを管理するには、次の手順を実行します。

スマート ライセンスへのクラスタの登録

スマートライセンスは自動的にHXストレージクラスタと統合し、デフォルトでは有効です。 スマートライセンスはインストールしません。HXストレージクラスタはスマートライセン スでは登録されておらず、90日間評価モードです。90日以内に、HXストレージクラスタを 登録して機能をすべて使用する必要があります。



注目 Smart Software Manager サテライトともに HyperFlex クラスタを登録する前に、プロキシが設定 されていないことを確認します。プロキシが設定されている場合は、Smart Software Manager サテライトとともにクラスタを登録する前にプロキシを削除します。

はじめる前に

- スマートライセンスは、Cisco HX リリース2.5 で導入されました。クラスタで HX 4.0 リ リース以降が実行されていることを確認することをお勧めします。
- スマートライセンスの使用を開始する前には、Ciscoスマートアカウントを持っている必要があります。スマートアカウントは発注時に作成(または選択)できます。または長期ではスマートアカウントを発注外で作成して、新規または既存のライセンスを追加することもできます。

スマートアカウントを作成するには、[Cisco Software Central]>[Request a Smart Account] (https://webapps.cisco.com/software/company/smartaccounts/home?route=module/accountcreation) を参照してください。

HX ストレージ クラスタは、次のいずれかの方法で Cisco スマート ソフトウェア マネージャ (SSM) に登録できます。

HX Connect を通してスマート ソフトウェア ライセンスによりクラスタを登録する

Cisco では、HX Connect を通してスマート ソフトウェア ライセンスを持つクラスとを登録す ることを推奨します。

始める前に

 ・製品インスタンス登録トークンが必要です。トークンがない場合、Cisco スマート ソフト ウェアマネージャでトークンを作成できます。製品インスタンス登録用のトークンを作成 する方法の詳細については、登録トークンの作成(8ページ)を参照してください。

ステップ1 HX Connect にログインします。

ステップ2 [Dashboard (ダッシュボード)]ページで、[Cluster License not registered (クラスタ ライセンスが登録さ れていません)]をクリックします。

| ≡ دەرەن HyperFlex Connect | | rk-4.2 | -source | | Q 🖬 1 🛦 3 🛛 🔞 🖉 |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oashboard | OPERATIONAL STATUS Online | | | ① Cluster License | not registered |
| Alarms | -A RESILIENCY HEALTH Warning ① | | | A No Node failure | can be tolerated |
| Frents Activity | CAPACITY 1.8 TB | 1.5% 27.4 GB Used | 1.8 TB Free | STORAGE OPTIMIZATION | Storage optimization, compression and deduplication ratios will be calculated once we have sufficient information regarding cluster usage. |
| ANALYZE | NODES 1 | 1 VMWARE VIRTUAL PLATFORM | | | |
| PROTECT | VIRTUAL MACHINES 0 VMs | POWERED ON | SUSPENDED | POWERED OFF | |
| MANAGE | | | | | |
| E System Information | IOPS Last 1 hour | | | | Read Max : 6.9 Min : 0 Avg : 0.12 Write Max : 6.5 Min : 4.6 Avg : 5.32 |
| Datastores | <u>6</u> | 1 | | | |
| ↓ Virtual Machines | 2 | | | | |
| >_ Web CLI | Throughput (MBps) Last 1 hour | | | | Read Max : 0.4 Min : 0 Avg : 0.01 Write Max : 0.03 Min : 0.02 Avg : 0.02 |

または、[System Information (システム情報)]ページの [Register Now (今すぐ登録)] リンクをクリック して登録を行うことができます。

ステップ3 [Smart Software Licensing Product Registration (スマート ソフトウェア ライセンス製品登録)]ダイアロ グ ボックスで、[Product Instance Registration Token (製品インスタンス登録トークン)]フィールドに登 録トークンを入力します。

| Syst | tem Overview Nodes Disks | Last refresh |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E K | Smart Software Licensing Product Registration If you do not have a Product Instance Registration Token, you can generate a new token within the specific virtual account in the Cisco Smart Software Manager Product Instance Registration Token Image: Im | Division of the second |
| | < Cancel Register | × |

製品インスタンス登録用のトークンを作成する方法の詳細については、登録トークンの作成 (8ページ) を参照してください。

ステップ4 [Register] をクリックします。

登録に成功すると、[System Information (システム情報)]ページにライセンスの種類とライセンスの状態 が表示されます。

- ライセンス タイプ:評価、Edge、標準、またはエンタープライズをHX ストレージ クラスタ ライセンス タイプとして表示します。
- ライセンスステータス: HX ストレージ クラスタ ライセンス ステータスとして次のいずれかを表示 します。
 - コンプライアンス
 - ライセンスの期限が <n> 日後に切れます。クラスタが登録されていません 今すぐ登録します。
 (このステータスは評価タイプライセンスの場合にのみ表示されます。
 - ライセンスの期限が切れています。クラスタが登録されていません 今すぐ登録します。(この ステータスは評価タイプライセンスの場合にのみ表示されます。)
 - ・コンプライアンス違反 ライセンスが不十分です

認証の有効期限切れ: HX が Cisco Smart Software Manager および Smart Software Manager サテライトと 90日 以上通信できない場合、このステータスが表示されます。

登録トークンの作成

登録トークンを使用して、製品にスマートライセンスを登録し、消費します。製品を登録し、 製品インスタンスを特定のバーチャルアカウントに追加するには、トークンを生成する必要が あります。

ステップ1使用するバージョンに応じて、ソフトウェアマネージャにログインします。

| オプション | 説明 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Cisco Smart Software Manager] | [Cisco Software Central] (https://software.cisco.com/) に移動し、スマート アカウントにログインします。[License] ウィンドウで、[Smart Software Licensing] をクリックします。[Inventory] をクリックします。 |
| [Smart Software Manager satellite] | https://<サテライトの IP アドレス>:8443にアクセスし、管理者 のクレデンシャルを使用してサテライトにログインします。 |

- ステップ2 HX ストレージ クラスタを登録するバーチャル アカウントから、[General] をクリックして、[New Token] をクリックします。
- **ステップ3** [Create Registration Token] ダイアログボックスで、次を実行して、[Create Token] をクリックします。
 - ・トークンの簡潔な [Description] を追加します。
 - ・トークンをアクティブであり他の製品で使用できるようにする日数を入力します。最大=365日

• [Allow export-controlled functionality on the products registered with this token] をオンにします。

ステップ4 [New ID Token] 行から、[Actions] ドロップダウン リストをクリックし、[Copy] をクリックします。

コントローラ VM を介してスマート ソフトウェア ライセンスとともにクラスタを登録する

このセクションでは、スマート ソフトウェア ライセンスとともにクラスタを登録する別の方 法を説明しています。

- **ステップ1** コントローラ VM にログインします。
- ステップ2 スマート ライセンス モードで HX ストレージ クラスタを確認します。

stcli license show status

フィードバックには [Smart Licensing is ENABLED]、[Status: UNREGISTERED] と表示され、90日の評価期間の残り時間(日、時、分、秒)が表示されます。スマート ライセンスの評価期間は、HX ストレージクラスタでライセンス機能を使用し始めたときに開始され、更新はできません。評価期間の期限が切れた後に、スマート エージェントは通知を送信します。

ステップ3 HX ストレージクラスタを登録します。 *idtoken-string* は、Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトからの新規 ID トークンです。

stcli license register --idtoken idtoken-string

ステップ4 HX ストレージ クラスタが登録されていることを確認します。

stcli license show summary

別の方法として、HX ストレージ クラスタが登録されていることは、[Cisco Smart Software Manager]> [Inventory] > [Product Instances] で確認できます。

```
例:
```

root@SpringpathController80IW1HJOKW:~# stcli license show summary

Smart Licensing is ENABLED

```
Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: Corp X HyperFlex License
Virtual Account: west-region
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Aug 1 17:47:06 2017 PDT
```

```
License Authorization:
Status: AUTHORIZED
Last Communication Attempt: SUCCEEDED
Next Communication Attempt: Mar 4 16:47:11 2017 PST
```

```
License Usage:
License Entitlement Tag
Count Status
```

Cisco Vendor String XYZ regid.2016-11.com.cisco.HX-SP-DP-S001,1.0 1c06ca12-18f2-47bd-bcea-518ab1fd4520 3 InCompliance

スマート ライセンスからのクラスタの登録解除

ライセンスを解放してプールに戻して別の HX ストレージクラスタで使用されるようにする か、または Cisco Smart Software Manager の登録を削除する場合(たとえばクラスタをデコミッ ションする場合)には、HX ストレージクラスタを登録解除します。HX ストレージクラスタ を登録解除すると、HyperFlex は評価期間が残っていれば評価モードで実行します。そうでな い場合は、HyperFlex は評価の有効期限切れの状態になります。

スマート エージェントはライセンス クラウドにアクセスし、それ自体を登録解除します。プ ラットフォームのすべてのスマートライセンス資格と証明書が削除されます。信頼されている ストアのすべての証明書と登録情報が削除されます。スマートエージェントは登録解除のため にシスコに通信できない場合でも登録解除できます。スマートライセンスを再び使用すること が必要になる場合、HX ストレージ クラスタを再登録します。コントローラ VM を介してス マート ソフトウェア ライセンスとともにクラスタを登録する (8ページ)を参照してくださ い。

始める前に

・HXストレージクラスタがスマートライセンスに次のコマンドを使用して登録されている ことを確認します。

stcli license show status

- ステップ1 コントローラ VM にログインします。
- ステップ2 スマート ライセンスから HX ストレージ クラスタを登録解除します。

stcli license deregister

ステップ3 HX ストレージ クラスタが登録解除されたことを確認します。

stcli license show summary

スマート ライセンス承認の更新

始める前に

- ・HXストレージクラスタがスマートライセンスに次のコマンドを使用して登録されている ことを確認します。
- # stcli license show status
- ステップ1 コントローラ VM にログインします。
- **ステップ2**次のコマンドを使用してスマートライセンス承認を更新します。
 - # stcli license renew id
 - # stcli license renew auth
- **ステップ3**HX ストレージ クラスタが更新され、承認されていることを確認します。

stcli license show summary

非接続環境でのライセンスの管理

非接続環境でライセンサーを管理するには、次の手順を実行します。

スマート ライセンスと Smart Software Manager サテライト

インターネット接続を使用してインストールベースを管理することが許可されていない場合 は、Smart Software Manager サテライトをオンプレミスでインストールし、Cisco Smart Software Manager のサブセットを使用してライセンスをローカルで管理できます。Smart Software Manager サテライトのダウンロード.

HyperFlex 用に Smart Software Manager サテライトを設定するには、HX Data Platform CLI から 次のコマンドを実行します。

stcli services sch set --portal-url
http://<satellite-host>/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler --email
<user-email-address>

Smart Software Manager サテライトを Cisco Smart Software Manager に登録し、完全に機能した 後、30 日おきに Cisco Smart Software Manager を同期する必要があります。同期には次の2つ のオプションがあります。

- ネットワークが接続されているときのオンデマンドまたはスケジュール済み同期。
- ・ライセンスファイルをダウンロードおよびアップロードして手動で同期します。



 (注) HX クラスタに Smart Satellite Server が構成されている場合、トークンは Smart Satellite Server の UI で生成される必要があるため、スマートポータルのスマート ライセンス登録では生成され なくなります。

特定のライセンス予約および HyperFlex

シスコ固有ライセンスの予約(SLR)は、ユーザが切断モードでデバイスを使用できるようにする新しいソフトウェアライセンス管理システムです。特に、外部ネットワーク接続(air ギャップ)のない環境向けです。SLRには次のような追加の利点もあります。

- ・時間のかかるライセンスタスクを自動化する
- ライセンスのステータスとソフトウェアの使用状況の傾向を追跡できます。
- コアの購入、管理、およびレポート機能をシンプル化

SLR により、顧客は仮想アカウントからライセンスを予約し、デバイス UDI に関連付けるこ とができます。その後、これらのライセンスを使用してデバイスを切断モードで使用できま す。また、お客様は、Cisco Smart Software Manager (CSSM) またはスマート ソフトウェア サテ ライト (オンサイト コレクタ) のいずれかと継続的に通信することなく、正常に動作させるこ とができます。

HyperFlex SLR 対応 PID

次の HyperFlex PID だけが SLR モードでの使用の対象となります。

表 1: 非接続およびエアギャップ展開用の Cisco HyperFlex Data Platform (HXDP) ソフトウェア SKU

| HXDP SKU | 説明 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 特定ライセンス登録 | |
| HXDP-S-SLR | Cisco HyperFlex Data Platform 標準エディショ ン特定ライセンス登録サブスクリプション |
| HXDP-P-SLR | Cisco HyperFlex Data Platform エンタープライ ズ エディション特定ライセンス登録サブスク リプション |
| HXDP-E-SLR | Cisco HyperFlex Data Platform エッジエディショ ン特定ライセンス登録サブスクリプション |

特定のライセンス予約 (SLR) ライセンスのインストール

この手順では、SLR ライセンスをインストールする方法、SLR ライセンスを返却する方法 (CSSM で再利用する場合)、または SLR ライセンス要求をキャンセルする方法について説明し ます。

SLR のインストール プロセスは、通常のスマート ライセンスのインストール プロセスと非常 によく似ています。クラスタとスマートアカウントの間に通信がないため、手動プロセスを使 用して、HTTP 接続で以前に存在していたのと同じ会話を行なう必要があります。

これらの会話は、要求コードが生成された場合に、Cisco ハードウェア クラスタから始まりま す。要求コードには、いくつかの基本的なクラスタ識別情報が含まれています。要求は、Cisco ポータルでスマートアカウントに転送され、要求コードに基づいて承認コードを要求します。 Cisco がライセンス ID\と権限付与情報の両方を含む承認コードを取得すると、承認コードが クラスタに戻され、インストールを開始できます。インストールが完了すると、ライセンスは クラスタで完全にアクティブ化されます。

Enable/Disable コマンドは、予約モードにするためのものです。これは、現在の登録機能のデフォルトモードです。コマンド内のすべての予約を設定するには、予約モードを明示的に有効にする必要があります。すでにCSSMに登録されているライセンスがある場合は、そのライセンスを再登録して、再利用できるようにする必要があります。CSSMから承認コードを取得したら、reservation installコマンドを使用して予約コードをインストールできます。ある時点で、クラスタを破棄するか、またはライセンスを再度CSSMに戻して再利用できるようにする場合は、reservation returnコマンドを使用して、再度登録できる返還コードを生成できます。

次の手順では、SLR ライセンスをインストール、返却、キャンセルする方法について説明します。

ステップ1 HX ノードで stcli license reservation enable コマンドを入力して、予約モードを有効にします。

このコマンドを入力すると、設定モードが予約モードに切り替わります。ライセンスステータスは変更されません。

次の画面の左側には、通常の登録で一般的なクラスタのステータスが表示されます。予約モードでは、そ のステータスの違いを確認できます。一般的なデバイスの場合、予約ステータスを確認すると、登録済み として表示されます。ライセンス認証ステータスが承認されます。個々にライセンスがある場合は、どの ライセンスが準拠しているかがわかります。

右側には、システムが未登録の状態で、評価ライセンスを使用していることが表示されます。

| root@SpringpathControllerGV5TXUG95I:-# stcli license show all | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smart Licensing Status | Login to control VM console |
| Smart Licensing is ENABLED | |
| Status: REGISTERED Smart Account: BU Production Test Virtual Account: NDP-Lic-Production-Test Export-Controlled Functionality: Allowed | stcli license reservation enable |
| Initial Registration: SUCCEEDED on Jun 14 15:49:41 2017 PDT | rootespringpathcontroller2sAPErsvj9:~# stcli license reservation enable |
| Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Jun 14 15:49:41 2017 PDT | root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license show status |
| Next Renewal Attempt: Dec 11 14:49:41 2017 PST Registration Expires: Jun 14 15:43:40 2018 PDT | Smart Licensing is ENABLED |
| License Authorization | License Reservation is ENABLED |
| Status: AUTHORIZED on Jun 14 15:49:48 2017 PDT | |
| Next Communication Attempt: Societo on Jun 14 15:47:40 2017 PD1 | Registration: |
| Communication Deadline: Sep 12 15:43:48 2017 PDT | Status: UNREGISTERED |
| | Export-Controlled Functionality: Not Allowed |
| Evaluation Period: | |
| Evaluation Period Remaining: 89 days, 12 hr. 40 min. 5 sec | License Authorization |
| | Status: EVAL MODE |
| License Usage | Evaluation Period Remaining: 89 days, 23 hr. 54 min, 59 sec |
| License Authorization Chature, NUTUROTION of all her 14 ML 40, 40 2017 DOT | Last Commission Attendit, NONE |
| LICENSE AUthorization Status: AUTHORIZED as of Jun 14 15:49:40 201/ PUT | case committeactor Accempt. Note |
| Cisco SP HyperFlex HX Data Platform SW v2.0 (regid.2016-11.com.cisco.HX-SP-DP-S001,1. Description: Cisco SP HyperFlex HX Data Platform SW v2.0 Count: 1 Version: 1 Version: InCompliance | ^{0_lcosc} License Conversion: Automatic Conversion Enabled: true Status: NOT STARTED |
| Product Information | Utility: |
| UDI: PID:HX240C-M45X,SN:9140586151354678828,VID: 5510173717264294049 | Status. DISABLED |
| Agent Version | Transport: |
| Smart Agent for Licensing: 1.3.5 | Type: Transportcatthome |

ステップ2 stcli license reservation request コマンドを入力して、予約要求を作成します。

ライセンス要求コードは、次の画面の青色のボックスに表示されます。

| root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license reservation request CB-PHX240C-M4SX,S1743837435069904050,V7822371211685355448-B6jnU5MNT-D4 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license show status | |
| Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED | |
| Registration: | |
| Reservation process started on: Thu Aug 30 15:04:25 PDT 2018 Export-Controlled Functionality: Not Allowed | |
| License Authorization: Status: Evaluation Mode (84 days, 16 hr, 54 min, 14 sec remaining) | |
| Utility: Status: DISABLED | |
| Transport: | |
| root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license show reservation | |
| Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED | |
| RESERVATION IN PROGRESS Request Code:CE-PHX240C-M4SX,S1743837435069904050,V7822371211685355448-B6jnU5MNT-B3 | |
| Last Return Code. CAbubt-Inni So-ukbagz-poweot-Tograx-tkr | |

予約要求を開始すると、登録ステータスが RESERVATION IN PROGRESS であることがわかります(赤いボックスに示されています)。要求コードがあれば、CSSMに移動して承認コードに変換できます。

ステップ3 CSSM (https、//software.cisco.com) にログインします。

ステップ4 [ライセンス(License)] セクションで、[スマート ソフトウェア ライセンシング(Smart Software Licensing))] リンクをクリックします。



これにより、[スマート ソフトウェア ライセンシング(Smart Software Licensing)]ページが表示されます。

ステップ5 [ライセンス(Licenses)] タブの下で、[ライセンス予約(License Reservation)] をクリックします。

| Secure https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.enditeduction.com/ https://www.endited | //software.cisco.com/#Sr | martLicensing-Invento | ry | | | | ☆ | e, |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| sco | Products & Service: | s Support | How to Buy | Training & Events | Worldwi Partners | de (change) Logged in / | kccount Log Out | My |
| o Software Central > Sma | rt Software Licensing | | | | English [| Change] 💄 Hello, Bo | Xie 💼 BU Proc | Juctic |
| nart Software | Licensing | | | | | | Feedback Su | pport |
| | | | | | | | | |
| s Inventory Conve | rt to Smart Licensing Rep | ports Preferences | Satellites Activity | | | Questi Try out | ons About Licensin Virtual Assistant | 9? [|
| tual Account: DLC | rt to Smart Licensing Rep | ports Preferences | Satellites Activity | | | Questi Try out | Minor Hit | 9? [de Al |
| tual Account: DLC General Licenses | rt to Smart Licensing Rep -VA2 Product Instances | Event Log | Satellites Activity | | | Questi Try our | Ons About Licensin Virtual Assistant | 9? [|
| is Inventory Corve tual Account: DLC General Licenses License Reservation | rt to Smart Licensing Rep -VA2 Product Instances | Event Log | Satellites Activity | 34 | arch by License | Questi Try ou | Ons About Licensin Virtual Assistant | 9? [de Al |
| s Inventory Conve ual Account: DLC Beneral Licenses License Reservation | rt to Smart Licensing Rep -VA2 Product Instances | Event Log | Satellites Activity | Silling | Narch by License | Quesis Try out | Virtual Assistant Minor HB Actions | 9? [de Al |
| s Inventory Conve tual Account: DLC Beneral Licenses License Reservation License | rt to Smart Licensing Rep -VA2 Product Instances Pur terprise Editi | Event Log | Satellites Activity | Sulling Prepaid | Narch by License Balance A | Questi Try our erts Lucenses Expiring | Virtual Assistant Virtual Assistant Minor Hi Actions Actions Actions | 9? [de Al |

- **ステップ6** 4 ステップの SLR プロセスを完了して、要求コードを入力し、[ライセンス(Licenses)]を選択し、承認 コードを確認して確認し、承認コードをダウンロードします。
 - 1. [要求コードを入力 (Enter the Request Code)]: クラスタで生成された予約要求コードを入力します。

| Secure https://software | cisco.com/#SmartLicensing-Inv | rentory | | | ☆ | C i 🔍 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------|--------------|
| | | | | Worldwide [change] | Logged In Account Log Out | My Cisc |
| Smart License Reservat | ion | | | | | × |
| STEP 1 Enter Request Code | STEP 2 Select Licenses | STEP 3 Review and confirm | STEP 4 | | | |
| You can reserve licenses for proc You will begin by generating a Re To learn how to generate this cod | fuct instances that cannot connec servation Request Code from the le, see the configuration guide for | t to the Internet for security reason product instance. the product being licensed. | 5. | | | Â |
| Once you have generated the co | de: | | | | | |
| 1) Enter the Reservation Req | uest Code below | | | | | - 1 |
| 2) Select the licenses to be re | served | | | | | |
| Generate a Reservation At Enter the Reservation Att | ithorization Code | tages to activate the features | | | | |
| | | | | | | - 8 |
| Reservation Request Code: | | | | | | - 1 |
| CB-PHX240C-M4SX.S17438374 | 35069904050.V7822371211685355 | 448-B6inU5MNT-D4 | | | | וור |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Brows | Upload | | | |
| To learn how to enter this code. | see the configuration guide for the | e product beina licensed | | | | * |
| | | | | | Cancel | Next |
| | | | | | Ganoor | THOMA |

 [ライセンスを選択 (Select Licenses)]: この画面には、ライセンスの内容や、製品タイプ、UDI PID、 UDI シリアル番号、UDI VID などの製品インスタンスの詳細が表示されます。提供された情報を確認 し、チェックボックスをオンにして特定のライセンスを予約します。

| ← → C A https://software.cisco.com/so | ftware/csws/ws/platform/home#Smar | Licensing-Inventory | \$ | - 🥐 🕘 – 😒 – 🧯 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| ahah | | | Workdwide [change] Logged In | Account Log Out M |
| Smart License Reservation | | | | × |
| STEP 1 🗸 | STEP 2 STEP | 3 | STEP 4 | |
| Enter Request Code | Select Licenses Review | and confirm | Authorization Code | |
| Product Instance Details | | | | |
| Product Type: | UCSHX | | | |
| UDI PID: | HX240C-M5SX | | | |
| UDI Serial Number: | 5317480753370517264 | | | |
| UDI VID: | 5119877367947641800 | | | |
| Licenses to Reserve | | | | |
| In order to continue, ensure that you have | e a surplus of the licenses you want to re | serve in the Virtual Acc | count. | |
| Reserve a HyperFlex Data Platform Sta | ndard Edition - Permanent License Reserva | tion Only universal licens | e | |
| Reserve a specific license | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| License | Description | Expires | Available Quantity To R | eserve |
| Cisco SP HyperFlex HX Data Platform | Cisco SP HyperFlex HX Data Platform | multiple terms | 44 ³ |) . |
| | | | | Cancel Next |

選択した特定のライセンスの予約について、予約する数量を入力します。

| | Start Date | Expires | Sub ID | Available 0 | Quantity To Reserve | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|--|
| Enter Request Code | • | · | | 20 [| | | |
| order to continue, ensure | 2019-Mar-11 | 2019-Sep-07 | • | 10 | 3 | | |
| Reserve a HyperFlex Data | | | | Total: [| 3 Maximum: 30 | | |
| loense | If you don't specif | y quantities, the licen: | ses with the longest tim | e remaining before expira | Cancel OK | > Reserve | |
| Sector Data Distance Fait | | | | | | | |
| yperFlex Data Platform Ente yperFlex Data Platform Spec | ific License Reserv | HyperFlex Data Plat | form Specific License Re | serv multiple terms | 30 | | |

3. [検証と確認(Review and Confirm)]: 製品インスタンスの詳細と予約するライセンスを検証して確認 し、画面の下部にある[承認コードの生成(Generate Authorization Code)] ボタンをクリックします。

| \leftrightarrow \rightarrow C \hat{a} h | ttps://software.cisco.com/software/cs | ws/ws/platform/home#SmartL | icensing-Inventory | | | | \$ (|
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|
| | يالييان. | | | | Worldwide [change] | Logged In Account Log Out | My Crisco |
| | Smart License Reservat | ion | | | | | × |
| | STEP 1 🗸 | STEP 2 ✓ Select Licenses | STEP 3 Review and confirm | STEP 4 Authorization Code | | | |
| | Product Instance Details | | | | | | |
| | Product Type: UDI PID: UDI Serial Number: UDI VID: Licenses to Reserve | UCSHX VMwareVirtualPlatform 419632940541376802 8209249371103331274 | 9 | | | | |
| | License | Der | oription | Expires | | Quantity To Reserv | 0 |
| | HyperFlex Data Platform Specific I | loense Reservation Hyp | erFlex Data Platform Specific License | Reservation multiple ter | ms | | 3 |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | Cancel Back | Generate Authorization | Code |

4. [承認コード(Authorization code)]: デバイス側で使用できる承認コードを表示し、画面下部の[ファ イルとしてダウンロード(Download as File)] ボタンをクリックします。

| | | | | Workdwide [change] Logged In Account Log Out | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|
| Smart License Reservat | lion | | | | |
| STEP 1 🗸 | STEP 2 ✓ | STEP 3 🗸 | STEP 4 | | |
| Enter Request Code | Select Licenses | Review and confirm | Authorization Code | | |
| The Reservation Authorizat Enter this code into the Sm | ion Code below has been generated for art Licensing settings for the product, to | r this product instance. o enable the licensed features. | | | |
| Product Instance Details Product Type: | UCSHX | | | | |
| UDI PID: | VMwareVirtualPlatform | | | | |
| UDI Serial Number: | 4196329405413768020 | | | | |
| UDI VID: | 8209249371103331274 | | | | |
| Authorization Code: | | | | | |
| <pre><specificplr> <authorizationcod <entitlement> <tag>regid_2019-00 07 UTC- <ilcensetype License Reservation<signature>MEQCIDPOJOE872 <ubr></ubr><ubr></ubr>signature>MEQCIDPOJOE872 <ubr></ubr>signature>VirtualPlatform,3</signature></ilcensetype </tag></entitlement></authorizationcod </specificplr></pre> | e> <flag>A</flag> <version>C).com.cisco.HXDP-SLR.1.0_8c2df047- >TERM<flicensetype><displayname> tion><subscriptionid>ba/OoJ0MFYJpobr/SJLVF7+3AHEFG(<4196329405413768020,V:820924937</subscriptionid></displayname></flicensetype></version> | > <piid>76ad00d1-332d-4e9a-9660 acb6-4e2d-a2c8-8bece7768e29-0: HyperFiex Data Platform Specific U-</piid> | -cc95516024b3 <timestamp> ng><count>3</count><tantdate>20 Jeense Reservation uthorizationCode> SPsOt64VD0heXzeQ84pB06g==<td>1552340241718</td></tantdate></timestamp> <entitlements> 19.Mar.11 UTC<enddate>2019-Sep <tagdescription>HyperFlex Data Platform Specifi Ignature></tagdescription></enddate></entitlements> | 1552340241718 | c |
| | see the configuration guide for the r | product being licensed | | | |
| To learn how to enter this code, | eee oo eeo geoore geoor in oo j | nearer early nearload | | | |

ステップ7 [製品インスタンス (Product Instances)]タブに移動して、予約のクラスとシリアル番号に対応する行にあ る予約済みのライセンスを表示します。この行のリンクをクリックします(赤いボックスに表示されます)。

| C 🔒 Secure https: | //software.cisco.com/#Smartl | Licensing-Invento | ory | | | x 🚱 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| luilu lisco | Products & Services | Support | How to Buy | Training & Events | Worldwide (change) Partners | Logged In Account Log Out My C |
| sco Software Central > Smar Smart Software | rt Software Licensing Licensing | | | | English [Change] | Hello, Bo Xie EB BU Production Feedback Support 1 |
| erts Inventory Conve | rt to Smart Licensing Reports | Preferences | Satellites Activity | | | Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant |
| General Licenses | -VA2 Product Instances | Event Log | | | | Minor Hide Aler |
| C) | | | | [| Search by Name, Product Type | ্ |
| Name | | Product Typ | ie. | Last Contact | Alerts | Actions |
| UDI_PID:HX240C-M4SX; U | DI_SN:1743837435069904050; U | JDI UCSHX | | 2018-Aug-20 21:09:55 | (Reserved Licenses) | Actions - |
| UDI_PID:HX240C-M4SX; U | DI_SN:4056338592994445834; U | JDI UCSHX | | 2018-Jun-15 18:17:38 | (Reserved Licenses) | Actions - |
| UDI_PID:HX240C-M5SX; U | DI_SN:1054617955001741488; U | JDI UCSHX | | 2018-Jul-19 21:52:51 | Reserved Licenses) | Actions - |
| | | | | | | Showing All 3 Records |

ライセンスの説明を示すダイアログボックスが表示されます。

| sco Software Central > Sr | mart Software Licensing | | English [Change] 💄 Hello, Bo Xie 💷 BU Production Te |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| mart Softwar | e Licensing | | Feedback Support He |
| | | | Questions About Licension? |
| I_PID:HX240C-M | ISSX; UDI_SN:930350977339931241 | ; UDI_VID:9128284972903402947; | @ × |
| Overview Event Lo | ng l | | |
| ascription | | | |
| isco HyperFlex HX Data P | latform Software License | | |
| and the second se | | | |
| Seneral | | | |
| Name: | UDI_PID:HX240C-M5SX; UDI_SN:930350977 | 339931241; UDI_VID:9128284972903402947; | |
| Product: | Cisco HyperFlex HX Data Platform Software Li | cense | |
| Host Identifier: | | | |
| MAC Address: | | | |
| PID: | HX240C-M5SX | | |
| Serial Number: | 930350977339931241 | | |
| Virtual Account: | DLC-VA2 | | |
| Registration Date: | 2018-Aug-28 18:09:25 | | |
| Last Contact: | 2018-Aug-28 18:09:25 (Reserved Licenses) - | Download Reservation Authorization Code | |
| icense Usage | | These license | es are reserved on this product instance Update reservation |
| License | Billing | Expires | Required |
| HyperFlex Data Platform S | itandard Edition - Perman Prepaid | | 1 |
| | | | |

このページから、ライセンスの一般的な詳細を表示できます。特定のインスタンスで失われた場合に備え て、予約承認コード(上の赤色で強調表示)をダウンロードすることもできます。このページに戻って再度 取得することもできます。

その後、[ライセンス(Licenses)]タブに戻り、現在のライセンスの使用状況を表示できます。

ステップ8 HX ノードに stcli license reservation install <enter authorization code> コマンドを入力して、続い て承認コードを入力します。



予約が成功すると、REGISTERED - SPECIFIC LICENSE RESERVATION として表示されるステータスを表示でき ます。認証では、UTHORIZED - RESERVED であることを示しています。 oot@slcvm3:~# stcli license show all mart Licensing Status Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED egistration: glstration: Status: REGISTERED - SPECIFIC LICENSE RESERVATION Export-Controlled Functionality: Allowed Initial Registration: SUCCEEDED on Thu Feb 21 09:23:52 PST 2019 Last Renewal Attempt: None icense Authorization: Status: AUTHORIZED - RESERVED on Thu Feb 21 09:23:52 PST 2019 xport Authorization Key: Last request status: Features Authorized: None Last return status: Return Keys in process: None tility: Status: DISABLED ransport: Type: TransportCallHome valuation Period: Evaluation Mode: Not In Use Evaluation Period Remaining: 87 days, 4 hr, 20 min, 45 sec icense Usage icense Authorization Status: Status: AUTHORIZED - RESERVED on Mon Mar 04 14:37:18 PST 2019 Last communication Attempt: SUCCEEDED on Mar 4 14:37:18 2019 PST Next Communication Attempt: NONE yperFlex Data Platform Enterprise Edition Subscription (regid.2017-12.com.cisco.HXDP-P001,1.0_454a6b54-8b33-45bd-9d11-b1567c4a741e) Description: Count: 3 Count: 3 Version: 0 Status: ReservedInCompliance Export status: NOI_RESIRICIED Feature Name: null Feature Description: null Reservation: Reservation: Total Reserved Count: 4 roduct Information JDI: PID:HX240C-M55X,SN:2432415792187588918,VID: 6984912678611873514 gent Version Smart Agent for Licensing: 2.1.3 また、HX ノードで stcli license show reservation コマンドを入力して、SLR 予約を表示することもで きます。この応答は、SLR がインストールされていることを示しています。

特定のライセンス予約 (SLR) ライセンスのキャンセル

この手順では、SLR ライセンス要求をキャンセルする方法について説明します。

- ステップ1 (承認コードを取得するために CSSM に進む前に)開始した予約要求をキャンセルするには、stcli license reservation cancel コマンドを使用します。
- **ステップ2** stcli license show reservation コマンドを使用して予約要求がキャンセルされたことを確認します。

このコマンドを入力すると、ステータスが未登録に戻ったことを確認できます。

| C 🌢 Secure https:// | software.cisco.com/#Smartl | icensing-Invento | ory | | | | 🕸 🚱 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| sco | Products & Services | Support | How to Buy | Training & Event | wo s Partners | kdwide (change) Logged In | Account Log Out My |
| co Software Central > Smart | Software Licensing | | | | Englis | sh [Change] 💄 Hello, Bo | Xie 🖽 BU Productio |
| nart Software L | icensing | | | | | | Feedback Support |
| | | | | | | Quest | ions About Licensing? |
| ts Inventory Convert | to Smart Licensing Reports | Preferences | Satellites Activity | | | Try ou | r Virtual Assistant |
| tual Account: DLC- | /A2 | Preferences | Satellites Activity | | | Try ou | Minor Hide Ale |
| tual Account: DLC-1 General Licenses | A2 Product Instances | Preferences | Satellites Activity | | | Τη ου | Minor Hide Ale |
| tual Account: DLC- General Licenses License Reservation | A2 Product Instances E | Vent Log | Satellites Activity | | Search by License | Try ou | Minor Hide Ale |
| tual Account: DLC-1 General Licenses License Reservation License | A2 Product Instances I Purchas | Preferences | Satellites Activity | Billing | Search by License Balance | Try ou Alerts | Minor Hide Assistant Minor Hide Assistant Actions |
| tual Account: DLC-1 General Licenses License Reservation License HyperFlex Data Platform Entor | A2 Product Instances I Product Instances I Purchas rprise Edit | Vent Log | Satellites Activity | Billing | Search by License Balance +4 | Try ou Averts | Minor Hide Ab Actions Actions |
| tual Account: DLC-1 General Licenses License Reservation Ucense HyperFiex Data Platform Enter HyperFiex Data Platform Star | A2 Product Instances Product Instances Purchas rprise Edit dard Editio | Preferences | Satellites Activity In Use (2 (2 Reserved | Billing Prepaid Prepaid | Search by License Balance +4 +10 | Try ou Alerts | Minor Hide As Actions Actions Actions |

特定のライセンス予約 (SLR) ライセンスを返す

クラスタのライセンスが完全にアクティブになったので、後でクラスタを破棄し、別のクラス タに再利用できるようにCSSMにライセンスを戻すことができます。次の手順では、SLRライ センスを返す方法について説明します。

ステップ1 stcli license reservation return コマンドを入力します。その後、CSSMで使用できる返還コードが生成 されます。ステータスを確認すると、ライセンスは登録前と同様に、未登録の評価ライセンスに戻ります。

root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~ 🖊 stcli license reservation return CABeUN-BvP26i-yju9Pc-Tw59i1-cNTFmt-MRq root@SpringpathController2SAPEP8vJ9:~# stcli license show reservation Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED Last Return Code:CABeUN-BvP26i-yju9Pc-TW59i1-cNTFmt-MRq root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license show status Smart Licensing is ENABLED License Reservation is ENABLED Registration: Status: UNREGISTERED Export-Controlled Functionality: Not Allowed icense Authorization: Status: EVAL MODE Evaluation Period Remaining: 89 days, 23 hr, 32 min, 3 sec Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Aug 20 14:12:06 2018 PDT Next Communication Attempt: NONE License Conversion: Automatic Conversion Enabled: true Status: NOT STARTED Utility: Status: DISABLED Transport: Type: TransportCallHome

ステップ2 [CSSM] に戻り、ライセンスをプールに戻します。[製品インスタンス(Product Instances)] タブに戻り、 [アクション(Actions)] メニューを使用して、[削除(Remove)] をクリックします。

| C 🔒 Secure https | s://software.cisco.com/#Smart | Licensing-Invento | ery | | | \$ | C. |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 111 11 Isco | Products & Services | Support | How to Buy | Training & Events | Worldwide [change Partners | Logged in Account Log Out | My |
| co Software Central > Smi | art Software Licensing | | | | English [Change] | 🛔 Hello, Bo Xie 💼 BU Pro | oductio |
| mart Software | Licensing | | | | | Feedback S | upport |
| rts Inventory Conv | ert to Smart Licensing Reports | Preferences | Satellites Activity | | | Questions About Licensi Try our Virtual Assistant | ing? |
| tual Account: DLC | C-VA2 | | | | | 1 Minor H | lide Al |
| General Licenses | Product Instances | Event Log | | | | | |
| C) | | | | [| Search by Name, Product Type | | o, |
| Name | | Product Typ | e | Last Contact | Alerts | Action | 5 |
| UDI_PID:HX240C-M4SX; I | UDI_SN:1743837435069904050; I | UDI UCSHX | | 2018-Aug-20 21:09:55 | (Reserved Licenses) | Action | s • |
| UDI_PID:HX240C-M4SX; 0 | UDI_SN:4056338592994445834; (| UDI UCSHX | | 2018-Jun-15 18:17:38 | (Reserved Licenses) | Transfer | |
| UDI_PID:HX240C-M5SX; I | UDI_SN:1054617955001741488;1 | UDI UCSHX | | 2018-Jul-19 21:52:51 | (Reserved Licenses) | Update Reserved License | 35 |
| | | | | | | Remove | |

[製品インスタンスの削除(Remove Product Instance)] ダイアログボックスが表示され、返還コードを入力できます。返還コードを入力し、[製品インスタンスの削除(Remove Product Instance)] をクリックし

| | | | | | Worldwide | [change] Logged In Account Log Out |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CISCO Sisco Software Cr Smart Sc Nerts Invento Virtual Acco General | entral > Smart Softwa offtware Lice ory Convert to Sma ount: DLC-VA2 Licenses Pro | are Licens ensing art Licenskr | Remove Product Instan To remove a Product Instance that h to other Product Instances, enter in you cannot generate a Reservation I • Reservation Return Code: | nce as reserved licenses and make those lice the Reservation Return Code generated to Return Code, contact Cisco Support CABeUN-SvP26i-vju9Pc-TW59i1-cNT | thistance Cancel | nge] 🛓 Helio, Bo Xie 🕮 BU Produc Feedback Supp Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant Minor Hide |
| ₽ | | | | | Search by Name, Product T | ype C |
| Name | | | Product Type | Last Contact | Ale | rts Actions |
| UDI_PID:HX2 | 240C-M4SX; UDI_SN:1 | 17438374350 | 069904050; UDI UCSHX | 2018-Aug-20 21:09: | 55 (Reserved Licenses) | Actions + |
| UDI_PID:HX2 | 240C-M4SX; UDI_SN:4 | 4056338592 | 94445834; UDI UCSHX | 2018-Jun-15 18:17:3 | 88 (Reserved Licenses) | Actions 👻 |
| UDI_PID:HX2 | 240C-M5SX; UDI_SN:1 | 10546179550 | 01741488; UDI UCSHX | 2018-Jul-19 21:52:5 | 1 (Reserved Licenses) | Actions - |
| UDI_PID:HX2 | 240C-M5SX; UDI_SN:1 | 10546179550 | 001741488; UDI UCSHX | 2018-Jul-19 21:52:5 | 1 (Reserved Licenses) | Act |

[製品インスタンス(Product Instances)] タブで、以前登録した SLR ライセンスが削除されたことを確認 できます。3 個使用されるのに対して、使用中なのは2 個だけです。この時点で、ライセンスが正常に返 却されています。

| C 🔒 Secure h | ttps://software.cisco.com/#Smart | Licensing-Inventor | y | | | 😒 🚱 💿 |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| diada cisco | Products & Services | Support | How to Buy | Training & Event | Worldwide (change) is Partners | Logged In Account Log Out My Crisco |
| Cisco Software Central > | Smart Software Licensing | | | | English [Change] | Lello, Bo Xie 🗊 BU Production Te |
| Smart Softwa | re Licensing | | | | | Feedback Support He |
| Norts Inventory C | convert to Smart Licensing Reports | Preferences | Satellites Activity | (| | Questions About Licensing? |
| Virtual Account: | DLC-VA2 | | | | | 1 Minor Hide Alerts |
| General Licens | Product Instances | Event Log | | | | |
| G | | | | | Search by Name, Product Type | Q |
| Name | | Product Type | | Last Contact | Alerts | Actions |
| UDI_PID:HX240C-M45 | SX; UDI_SN:4056338592994445834; U | JDI UCSHX | | 2018-Jun-15 18:17: | 8 (Reserved Licenses) | Actions - |
| UDI_PID:HX240C-M55 | SX; UDI_SN:1054617955001741488; U | JDI UCSHX | | 2018-Jul-19 21:52:5 | 1 (Reserved Licenses) | Actions 🕶 |
| | | | | | | Showing All 2 Records |

特定のライセンスの予約のトラブルシューティング (SLR)

このセクションでは、特定のライセンス予約(SLR)を設定して使用する際に表示される可能性のある一般的なエラーメッセージについて説明します。また、該当する場合のトラブルシューティング方法に関する推奨事項も提供します。

表示される可能性のある2個の一般的なエラーメッセージは次のとおりです。

- ・設定中に予約モードを有効にする前に予約要求コマンドを発行すると、「ライセンス予約が 有効になっていません」というエラーメッセージが表示されます。または、要求しなかった操 作をキャンセルするよう要求した場合は、「保留中の予約プロセスはありません」というメッ セージが表示されます。次の図は、これらのエラーを示しています。
 - Error you see from command line configuration output.
 - Making reservation request before reservation is enabled. Issue "stcli license reservation enable" first

oot@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license reservation request

Internal error processing slRequestReservation: 'com.cisco.nesla.agent.SmartAgentException: License Reservation is not enabled.

Making reservation cancellation when there is no pending request to cancel

root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license reservation cancel Internal error processing slCancelReservation: 'com.cisco.nesla.agent.SmartAgentException: No reservation process is pending.

ライセンスステータスが変更されたランタイム時に、最初の登録が通信の送信エラーで失敗します。通常、このメッセージは、show statusコマンドを入力したときに表示されます。ライブラリはエラーを上位に伝播しませんが、ログを使用して実際の理由を確認できます。

- Smart Licensing Agent only runs on the node with the mgmtip.
- Do "stcli license show status" or "stcli license show tech-support" for check the
- status root@SpringpathController2SAPEP8VJ9:~# stcli license show status Smart Licensing is ENABLED Registration: Status: UNREGISTERED - REGISTRATION FAILED Initial Registration: FAILED Failure Reason: Communication send error. Export-Controlled Functionality: Not Allowed icense Authorization: Status: EVAL MODE Evaluation Period Remaining: 84 days, 17 hr, 48 min, 14 sec Last Communication Attempt: NONE icense Conversion: Automatic Conversion Enabled: true Status: NOT STARTED Utility: Status: DISABLED Transport: Type: TransportCallHome

ステップ1 grep コマンドを発行し、SL カラムを表示して、ログに記録されているエラーおよびその他のすべての SL 関連メッセージを特定します。たとえば、次の図は、プロキシが使用されていること、およびプロキシ接 続が失敗したことを示しています。これにより、ライセンスサーバのプロキシ設定が正しくないことが分 かります。

| grep for "ERROR\ SL:" in /var/log/springpath/stNodeMgr.log |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018-08-30-21:10:37.833 () [Thread-6067] DEBUG c.s.s.stNodeMgr.StNodeMgrImp15 - SL: getRegInfo model: Set(HX240C-M45X), serials: Set(FCH2025V3D1, FCH2025 V3HP, FCH2025V3FK) 2018-08-20-21:10:27 S05 () [Thread-6067] EDDDD avant mco conder loo - oversting |
| 2018-08-30-21:10:37.895 [] [Thread-6067] ERROR event_msg_sender_log - GCH Internal Set HTTPS Proxy [proxy-1.cisco.com : 0]connection Failed, Please check it. |
| 2018-08-30-2110137.396 [] Timead-6067] ERROR send_flemt_msg_sender_ing = pindy tick exception 2018-08-30-2110137.396 [] Timead-6067] ERROR send_flemt_msg_log = Send SL data to URL [https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService] : [fail:GCH Internal Set HTTPS Proxy [proxy-1.cisco.com : 0]connection Failed, Please check it.] 2018-08-30-2110137.396 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.asyncRequestProcessor - failed to send request / process response: SmartAgentMessageReg 2018-08-30-2110137.901 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.asyncRequestProcessor - failed to send request / process response: SmartAgentMessageReg 2018-08-30-2110137.901 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.asyncRequestProcessor - saving to keystore failed 2018-08-30-2110137.901 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.AsyncRequestProcessor - saving to keystore failed 2018-08-30-2110137.901 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.AsyncRequestProcessor - scheduled RegisterRetryJob 2018-08-30-2110137.901 [] [Timead-6067] ERROR c.c.n.a.impl.AsyncRequestProcessor - scheduled RegisterRetryJob |
| 2018-08-30-21:10:37.901 [] [Thread-6067] INFO c.s.s.stNodeMgr.stNodeMgrImp15 - SL: notification type: NotifyRegisterFailed 2018-08-30-21:10:37.901 [] [Thread-6067] INFO c.s.s.stNodeMgr.stNodeMgrImp15 - SL: enforce mode: Notapplicable |
| "stcli services sch show" reveals the proxy server setting error |

- ステップ2 これを解決するには、stcli services sch show コマンドを使用して、プロキシのセットアップを確認し、 エラーを修正してから、もう一度やり直してください。
- ステップ3 また、「CISCO-SMART-LIC」で grep コマンドを発行して、移行中に生成されたスマート ライセンスの syslog メッセージを確認することもできます。

| grep "CISCO-SMART-LIC" /var/log/syslog |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aug 20 23:30:42.373 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent is initialized Aug 20 23:30:42.376 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent is enabled Aug 20 23:30:42.551 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent is initialized Aug 20 23:31:34.420 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent to initialized Aug 20 23:31:34.420 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent DeRegistration with CSSM failed: Agent is not registered. Aug 20 23:32:23:359 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent DeRegistration with CSSM failed: Agent is not registered. Aug 20 23:32:23:359 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent DeRegistration with CSSM failed: Agent is not registered. Aug 20 23:32:23:359 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent DeRegistration with CSSM failed: Agent is not registered. Aug 20 23:32:23:359 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% DePM24QC-MASX,SI743837435069904050,V7822371211685355448-B6jnU580F904050,V78 |
| 22371211685355448 Aug 23 16:09:07.265 SpringpathController2SAPEP8vJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% CE-PHX240C-M45X,51743837435069904050,V7822371211685355448-B6jnU5MNT-B3 License Reservation process must be completed with the 'license smart reservation install' command. Reservation started on PHX240C-M45X,51743837435069904050,V78 223712211685355448 Aug 23 16:17:32.621 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% CAABYP-doDLDA-gs2XGM-uZWHeY-XXWZF7-7n23 License Reservation Authorization code |
| installed Aug 23 16:17:32.622 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Usage of export controlled features is true Aug 23 16:17:32.793 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% Smart Agent Registration with Cisco licensing cloud successful Aug 23 16:17:32.800 SpringpathController2SAPEP8VJ9 root: %CISCO-SMART-LIC% All entitlements are authorized |
| |