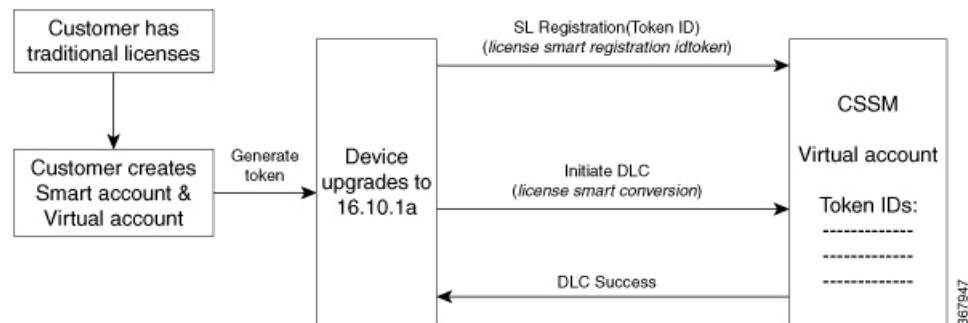




従来のライセンスからスマートライセンシングへの移行

シスコでは、従来のライセンスまたはクラシック ライセンスとスマート ソフトウェア ライセンスの2種類のライセンスモデルを採用しています。Cisco IOS XE リリース 16.10.1a リリースより前のデバイスを使用している既存のユーザーは、ほとんどの場合、RTUライセンス、ペーパーライセンス、PAKライセンスなど、従来のライセンスを使用しています。Cisco IOS XE リリース 16.10.1a 以降の SL 専用のイメージにアップグレードする場合、スマートライセンシングに移行する必要があります。次の図は、スマートライセンシングに移行するための高度な手順を示しています。

図 1: スマートライセンシングへの移行



IOS XE リリース 16.10.1a 以降にアップグレードする場合、デバイス登録が完了するまでは既存のライセンスは評価 (EVAL) 状態になります。ただし、既存の機能は中断せずに機能し続けます。登録後、ライセンスは [AUTHORIZED] の状態に変更されます。

1. スマートライセンシングに移行する前に、すべての前提条件が満たされていることを確認します。[前提条件](#)を参照してください。
2. 16.10.1a 以降のイメージをロードします。[16.10.1a 以降のイメージのロード \(2 ページ\)](#)を参照してください。
3. CSSM ポータルを使用してトークン ID を生成します。[Cisco Smart Software Manager からの新しいトークンの生成](#)セクションを参照してください。

4. 生成したトークンを使用してデバイスを登録します。 [id トークンを使用したデバイスの登録](#) セクションを参照してください。
5. DLC 変換を開始します。 [DLC の開始 \(3 ページ\)](#) セクションを参照してください。



(注) IOS XE では、非ユニバーサル K9 イメージを実行している ASR 1000 シリーズ RP2 プラットフォームで DLC はサポートされません。回避策として、IOS XE 16.10.1a 以降に移行する前に、IOS XE 16.3、16.6、16.9 などの中間リリースに移行できます。または、Cisco TAC チームに電話で問い合わせて、従来のライセンスからスマートライセンスに移行します。

次のセクションでは、移行ワークフローについて詳しく説明します。

- [16.10.1a 以降のイメージのロード \(2 ページ\)](#)
- [機器先行ライセンス変換機能 \(2 ページ\)](#)
- [DLC の開始 \(3 ページ\)](#)
- [CSSM ポータルでの移行ステータスの確認 \(4 ページ\)](#)
- [サテライトでの DLC ステータスの確認 \(5 ページ\)](#)

16.10.1a 以降のイメージのロード

スマートライセンシングに移行する最初の手順として、Cisco IOS XE 16.10.1a 以降のイメージをロードする必要があります。このイメージにアップグレードすると、スマートライセンシングが自動的に有効になります。



(注) デバイスで `license smart enable` コマンドは実行できません。

SL のみのイメージをロードした後、[Cisco Smart Software Manager](#) からの新しいトークンの生成に進みます。

機器先行ライセンス変換機能

機器先行ライセンス変換機能 (DLC) は、Cisco Smart Software Manager (CSSM) への登録時に、新規デバイスまたは製品インスタンスが従来のライセンスからスマートライセンシングにアップグレードされるプロセスです。デバイスのすべてのライセンスがクラシックライセンスまたは永久使用権 (RTU) ライセンスからスマートライセンスに自動的に変換されます。このとき、手動で変換を行う必要はありません。



(注) DLC 操作は、デバイスの存続中に 1 回だけ実行できます。



重要 CSR は、Cisco IOS XE 16.10.1a リリースでの DLC をサポートしていません。ライセンスを直接取り込むこと、または CSSM およびライセンス登録ポータル (LRP) でライセンスを変換することができます。



(注) ASR は、OTV、LISP、VPLS、および FPI ライセンスについては DLC をサポートしていません。

DLC の開始

DLC 操作を開始するには、`license smart conversion start` コマンドを実行します。DLC 操作が完了すると、デバイスに [Completed] ステータスが表示されます。

以下は、DLC 完了の例です。DLC Status フィールドの **Completed** という出力に注目してください。

```
Device#show platform software license dlc
Index 1 Feature:          adventerprise
Permanent License:      0
EVAL RTU License:       1
RTU License:            0
Paper License:          0
DLC Status:             Completed
Index 2 Feature:
  Permanent License:    0
  EVAL RTU License:     1
  RTU License:          0
  Paper License:        0
  DLC Status:           Completed
Index 3 Feature:        fwnat_red
  Permanent License:    0
  EVAL RTU License:     1
  RTU License:          0
  Paper License:        0
  DLC Status:           Completed
```

操作が成功したかどうかを確認するには、`show license all` コマンドを実行します。DLC 操作が成功した場合、システムにより [Success] ステータスが表示されます。次に、DLC 操作が成功した場合の例を示します。

```
Device#show license all | sec License Conversion:
License Conversion:
Automatic Conversion Enabled: False
Status: Successful on Nov 08 18:54:40 2018 IST
```

ASR1000 デバイスの DLC を使用してブロードバンドライセンスを変換するには、`subscriber license dlc <sessions>` コマンドを実行します。このコマンドを使用すると、DLC を使用して変換できるブロードバンドセッションの合計数 (ペーパー ライセンス、PAK ライセンスを含む) が設定されます。

16.10.1a以降のイメージでブロードバンドライセンスを使用するには、**subscriber license session** コマンドを使用します。このコマンドが設定されていない場合、ブロードバンドモジュールで、デバイスで稼働しているすべての2Kセッションについてもライセンスの自動取得がサポートされます。

16.10.1a以降では、従来のライセンスからのブロードバンドライセンスはSL専用モードで2kセッションとして使用されます。たとえば、お客様がブロードバンドとして10個のライセンスを所有し、従来のライセンスで4kを使用している場合、SL専用イメージに移行した後、これらのライセンスは、DLC変換中には機能ブロードバンドで12個のライセンスとして表示されます。**show platform software license dlc** コマンドを使用すると、12個のライセンスが表示されます。

CSSM ポータルでの移行ステータスの確認

DLC変換が成功した後、バーチャルアカウントのスマートライセンスが承認されます。CSSMポータルでメッセージを確認することで、移行のステータスを確認できます。

手順の概要

1. CSSMポータルにログインします。[Inventory] > [Product Instances] をクリックします。
2. [Convert to Smart Licensing] タブをクリックし、[Conversion History] をクリックしてDLC操作が正常に実行されたかどうかを確認します。次のようにポータルに表示されます。

手順の詳細

ステップ1 CSSMポータルにログインします。[Inventory] > [Product Instances] をクリックします。

移行が成功すると、変換されたライセンスがCSSMに追加されます。

ステップ2 [Convert to Smart Licensing] タブをクリックし、[Conversion History] をクリックしてDLC操作が正常に実行されたかどうかを確認します。次のようにポータルに表示されます。

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://software-stage.cisco.com/#SmartLicensing-LicenseConversion>. A modal window is open, displaying details for a device with UDI_PID:ISR4221/K9 and UDI_SN:FCH2043A000. The modal includes sections for Device Details and Conversion Status. Below the modal, a table lists conversion records.

SKU	Product Family	Quantity	Type	Conversion Status	Smart License
RTU	-	1	Perpetual	Converted	ISR_4221_Application
RTU	-	1	Perpetual	Converted	ISR_4221_Security
C1F1PISR4220SK9	ISR4200 Product family	1	Perpetual	Converted	ISR_4221_FoundationSuite
FL-4220-BOOST-K9	ISR4200 Product family	1	Perpetual	Converted	Boost Performance for ISR4221
FL-4220-HSEC-K9	ISR4200 Product family	1	Perpetual	Converted	U.S. Export Restriction Compl...

Below the table, a list of conversion records is shown with columns for UDI information, Product Family, Conversion Status, and Date/Time. The status for all records is 'Converted'.

DLC の変換ステータスが CSSM に [Converted] と表示されるまでに約 1 時間以上かかります。このステータスは、DLC が完了し、デバイスで正常なログが検出されたことを意味します。

サテライトでの DLC ステータスの確認

この検証トピックは、サテライトのスマートライセンシングを設定している場合にのみ適用されます。

ステップ 1 サテライト サーバーにログインし、[Licenses] タブをクリックします。デバイスが正常に登録されている場合、ライセンスは [In Use] 状態です。

DLC を開始した後、ライセンスは [Pending] 状態に移行します。

UDI_PID:ISR4331/K9;UDI_SERIAL_NUMBER:FDO19360L1V;

Device Details

Device Identifiers: ISR4331/K9 (Udi pid), FDO19360L1V (Udi serial number)
Virtual Account: ISR-DLC-Prod-5.0

Conversion Status

Conversion Pending at Fri Nov 16 02:29:43 2018

SKU	Product Family	Quantity	Type	Conversion Status	Smart License
-	ISR 4331 PRD	0	SENTINAL_LINE	Pending	-
-	ISR 4331 PRD	0	SENTINAL_LINE	Pending	-
-	ISR 4331 PRD	0	SENTINAL_LINE	Pending	-
-	ISR 4331 PRD	0	SENTINAL_LINE	Pending	-
-	ISR 4331 PRD	1	ENTITLEMENT	Pending	-

367966

ステップ 2 DLC 変換が成功した後、[Conversion History] タブをクリックして、変換ステータスが [Converted] に更新されているかどうか確認します。

Smart Software Manager satellite admin Log Out | About | Help

Cisco Smart Software Manager Last Synchronization: 2018-Nov-16 20:06:32 UTC [Synchronize Now](#)

Satellite-DLC-Prod-5.0.1

Virtual Accounts

ISR-DLC-Prod-5... 1

Synchronization

Reports

Administration

Version Compatibility Note - Temporarily, this satellite will only be able to register Product Instances that are using the multi-level certificate hierarchy feature (use "show license" on the Product Instance to ensure that the agent version is 1.5*). To enable registration of Product Instances using older versions of the agent, wait two business days after the satellite's initial registration and then synchronize. [Dismiss](#)

ISR-DLC-Prod-5.0

1 Major [Hide Alerts](#)

General Licenses **Conversion History** Product Instances Event Log

Search by Device Identifier, Product Family or Conversion Status [Filter](#)

Product Instance Name	Product Family	Conversion Status	Time
UDI_PID:ISR4331/K9;UDI_SERIAL_NUMBER:FDO19360L1V;	ISR 4331 PRD	Converted	2018-Nov-16 20:09:40 UTC

367967

移行が完了した後、[Licenses] タブで、[Purchased] カウントが 0 から 1 に更新されます。また、変換ステータスは [CONVERT_SUCCESS] と表示されます。

Smart Software Manager satellite
admin | Log Out | About | Help |

Cisco Smart Software Manager
Last Synchronization: 2018-Nov-16 20:06:32 UTC Synchronize Now

Satellite-DLC-Prod-5.0.1

Virtual Accounts

ISR-DLC-Prod-5.... 1

Synchronization

Reports

Administration

Version Compatibility Note - Temporarily, this satellite will only be able to register Product Instances that are using the multi-level certificate hierarchy feature (use "show license" on the Product Instance to ensure that the agent version is 1.5+). To enable registration of Product Instances using older versions of the agent, wait two business days after the satellite's initial registration and then synchronize. Dismiss

ISR-DLC-Prod-5.0

1 Major
 Hide Alerts

General
Licenses
Conversion History
Product Instances
Event Log

Filter
1/23

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts
Boost Performance for ISR4331	Prepaid	1	1	0	
ISR_4331_Application	Prepaid	1	1	0	
ISR_4331_Hsec	Prepaid	1	1	0	
ISR_4331_Security	Prepaid	1	1	0	
ISR_4331_UnifiedCommunication	Prepaid	1	1	0	
Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST) Endpoint License	Prepaid	0	5	-5	Insufficient Licenses

367968

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。