



Right-To-Use ライセンスの設定

- [RTU ライセンスの設定に関する制約事項 \(1 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスの設定に関する情報 \(1 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスの設定方法 \(3 ページ\)](#)
- [許可されるライセンスの組み合わせの CLI \(7 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスのモニタリングおよびメンテナンス \(8 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスの設定例 \(8 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスに関する追加情報 \(9 ページ\)](#)
- [RTU ライセンスの機能履歴と情報 \(10 ページ\)](#)

RTU ライセンスの設定に関する制約事項

次に、RTU ライセンスの設定および使用に関する制約事項を示します。

- ライセンスをアクティブ化するには、新しいライセンス レベルを設定した後にスイッチを再起動する必要があります。
- 期限切れの評価ライセンスは、再起動後は再アクティブ化できません。

RTU ライセンスの設定に関する情報

Right-To-Use ライセンス

Right-To-Use (RTU) ライセンスで使用可能なソフトウェア機能は、基本またはアドオンのライセンス レベルに分類されます。使用可能なライセンス タイプは次のとおりです。

- 基本ライセンス：永久ライセンスとして次を注文できます。
 - Network Essentials
 - Network Advantage (Network Essentials も含む)

- アドオン ライセンス : 3 年、5 年、および 7 年の固定期間にわたって次のライセンスをサブスクライブできます。
 - Digital Networking Architecture (DNA) Essentials
 - DNA Advantage (DNA Essentials も含む)

アドオン ライセンスの当初期間が終了した後は、アドオン ライセンスを非アクティブにし、デバイスをリロードすることによって、基本ライセンスを引き続き使用できます。

ライセンスをアクティブにするには、エンドユーザライセンス契約 (EULA) に同意し、デバイスをリブートする必要があります。

Cisco Smart Software Manager (CSSM) は、エンタープライズ全体でのライセンスに関わる手続きを簡略化し、シスコソフトウェアの購入、導入、追跡、および更新を簡単にします。単一のユーザインターフェイスを通じて、ライセンスの所有権や使用状況を目に見える形にします。

プラットフォーム サポートに関する情報を検出し、機能を使用できるライセンス レベルを確認するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、<http://www.cisco.com/go/cfn>に進みます。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

RTU ライセンスは、次の期間に従って使用できます。

- 永久ライセンス : 特定の機能を備え、有効期限のないライセンスを購入できます。あるデバイスから別のデバイスへ移行できます。
- 期間ライセンス : 特定のサブスクリプション期間に機能セットとともに購入できます。Cisco Smart Software Manager (CSSM) から有効期限を確認できます。
- 評価ライセンス : デバイスに事前にインストールされており、90 日間試用できます。このライセンスは購入できません。また、別のデバイスに移行することもできません。ライセンスが有効になると、このタイプのライセンスは期限が切れるまで非アクティブ化できません。評価ライセンスの期限切れに関する警告システム メッセージが、90 日の有効期限が切れる 10 日前と 5 日前に生成され、90 日目以降は毎日生成されます。評価期間が終了すると、次のリロードの際にデバイスはそのデフォルトのライセンスに戻りますが、ネットワークの運用には影響しません。

基本ライセンスとともにアドオンライセンスを購入する場合、許可されている組み合わせと、許可されていない組み合わせに注意してください。

表 1: ライセンスの組み合わせ

組み合わせ	ライセンス レベル (License Level)
許可されているライセンスの組み合わせ	Network Essentials + DNA Essentials
	Network Advantage + DNA Essentials
	Network Advantage + DNA Advantage



(注) DNA Advantage ライセンスは Network Essentials の基本ライセンスに追加できません。

RTU ライセンスの設定方法

ライセンスの有効化

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<p>license right-to-use [activate deactivate] [network-essentials network-advantage] [all evaluation {all slot slot-number <1-8>}] [acceptEULA]</p> <p>例 :</p> <pre>Device# license right-to-use activate network-essentials all acceptEULA</pre>	<p>ライセンス レベルをアクティブにします。すべてのスイッチ上でアクティブ化され、EULA への同意が含まれることもあります。</p> <p>(注) EULA に同意しない場合は、変更した設定はリロード後に反映されません。デフォルトのライセンス (または非アクティブ化されたライセンス) がリロード後にアクティブになります。</p>
ステップ 2	<p>license right-to-use [activate deactivate] addon [dna-essentials dna-advantage] [all evaluation subscription {all slot slot-number <1-8>}] [acceptEULA]</p> <p>例 :</p> <pre>Device# license right-to-use activate addon dna-essentials subscription all acceptEULA</pre>	<p>ライセンス レベルをアクティブにします。すべてのスイッチ上でアクティブ化され、EULA への同意が含まれることもあります。</p> <p>(注) EULA に同意しない場合は、変更した設定はリロード後に反映されません。デフォルトのライセンス (または非アクティブ化されたライセンス) がリロード後にアクティブになります。</p>
ステップ 3	<p>reload [LINE at cancel in slot device-member-number standby-cpu]</p> <p>例 :</p> <pre>Device# reload slot 1 Proceed with reload? [confirm] y</pre>	<p>特定のデバイスメンバをリロードして、アクティブ化プロセスを完了します。</p> <p>ライセンス レベルを変更する場合は、設定を保存する必要はありません。ただし、リロードする前にすべての設定が適切に保存されていることを確認すること</p>

	コマンドまたはアクション	目的
		をお勧めします。再起動時に高いライセンス レベルから低いライセンス レベルに変更すると、適用できない CLI は削除されます。アクティブに使用される低いライセンス レベルの機能はすべて削除されないようにしてください。
ステップ 4	show license right-to-use usage [slot slot-number] 例 : Device# show license right-to-use usage <pre> Slot# License Name Type usage-duration (y:m:d) In-Use EULA ----- 1 network-essentials Permanent 0 :0 :3 no yes 1 network-essentials Evaluation 0 :0 :0 no no 1 network-essentials Subscription 0 :0 :0 no no 1 network-advantage Permanent 0 :0 :6 yes yes 1 network-advantage Evaluation 0 :0 :0 no no 1 network-advantage Subscription 0 :0 :0 no no 1 dna-essentials Evaluation 0 :0 :0 no no 1 dna-essentials Subscription 0 :0 :0 no no 1 dna-advantage Evaluation 0 :0 :0 no no 1 dna-advantage Subscription 0 :0 :6 yes yes </pre> Device#	詳細な使用状況に関する情報を表示します。

ライセンスの再ホスト

ライセンスを再ホストするには、1つのデバイスのライセンスを非アクティブ化し、別のデバイスで同じライセンスをアクティブ化します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	license right-to-use deactivate [license-level] slot slot-num 例 : Device# license right-to-use deactivate network-essentials slot 1	1 つのデバイスのライセンスを非アクティブ化します。この例では、Network Essentials ライセンスを検討しています。
ステップ 2	license right-to-use activate [license-level] slot slot-num [acceptEULA] 例 : Device# license right-to-use activate network-essentials slot 2 acceptEULA	別のデバイスのライセンスをアクティブ化します。この例では、Network Essentials ライセンスを検討しています。

Network Essentials ライセンスから Network Advantage へのアップグレード

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	license right-to-use activate network-advantage slot switch-IDacceptEULA	Network Advantage ライセンスを有効にします。 スイッチ ID を入力します。 acceptEULA を入力して同意したことを示します。
ステップ 2	show license right-to-usesummary	リブートライセンス レベルが Network Advantage であることを確認します。
ステップ 3	reload	スイッチをリブートして Network Advantage でブートします。

Network Essentials ライセンスがある SKU での DNA Essentials ライセンスの有効化

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>license right-to-use activate addon dna-essentials subscriptionslot switch-IDacceptEULA</code>	DNA Essentials ライセンスを有効にします。 スイッチ ID を入力します。 acceptEULA を入力して同意したことを示します。
ステップ 2	<code>show license right-to-usesummary</code>	リブート ライセンス レベルが DNA Essentials であることを確認します。
ステップ 3	<code>reload</code>	スイッチをリブートして DNA Essentials でブートします。

Network Essentials ライセンスがある SKU での Network Advantage ライセンスの評価

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>license right-to-use activate network-advantage evaluationslot switch-IDacceptEULA</code>	Network Advantage 評価ライセンスを有効にします。 スイッチ ID を入力します。 acceptEULA を入力して同意したことを示します。
ステップ 2	<code>show license right-to-usesummary</code>	リブート ライセンス レベルが Network Advantage Evaluation であることを確認します。
ステップ 3	<code>reload</code>	スイッチをリブートして Network Advantage 評価ライセンスでブートします。

Network Essentials SKU での Evaluation Network Advantage ライセンスの無効化

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	license right-to-use deactivate network-advantage evaluationslot switch-IDacceptEULA	Network Advantage 評価ライセンスを無効にします。 スイッチ ID を入力します。
ステップ 2	show license right-to-usesummary	リブート ライセンス レベルが Network Essentials であることを確認します。
ステップ 3	reload	スイッチをリブートして Network Essentials でブートします。

許可されるライセンスの組み合わせの CLI

表 2: 基本ライセンス

Network Essentials
license right-to-use [activate deactivate] network-essentials [acceptEULA]
license right-to-use [activate deactivate] network-essentials evaluation [acceptEULA]
Network Advantage
license right-to-use [activate deactivate] network-advantage [acceptEULA]
license right-to-use [activate deactivate] network-advantage evaluation [acceptEULA]

表 3: アドオン ライセンス

DNA Essentials
license right-to-use [activate deactivate] addon dna-essentials subscription [acceptEULA]
license right-to-use [activate deactivate] addon dna-essentials evaluation [acceptEULA]
DNA Advantage
license right-to-use [activate deactivate] addon dna-advantage subscription [acceptEULA]
license right-to-use [activate deactivate] addon dna-advantage evaluation [acceptEULA]

RTU ライセンスのモニタリングおよびメンテナンス

コマンド	目的
show license right-to-use default	デフォルトのライセンス情報を表示します。
show license right-to-use detail	デバイスのライセンスに関する詳細な情報を表示します。
show license right-to-use eula {evaluation permanent subscription}	エンドユーザ ライセンス契約を表示します。
show license right-to-use mismatch	一致しないライセンス情報を表示します。
show license right-to-use summary	デバイスのライセンス情報のサマリーを表示します。

RTU ライセンスの設定例

例：RTU ライセンス情報の表示

次に、デバイスの RTU ライセンス情報の例を示します。

基本（永久）ライセンスでの出力例

```
Switch# show license right-to-use summary

      License Name           Type      Period left
-----
network-essentials      Permanent      Lifetime
-----
```

```
License Level In Use: network-essentials
License Level on Reboot: network-essentials
```

アドオン（期間）ライセンスでの出力例

```
Switch# show license right-to-use summary

Switch#show license right-to-use summary
      License Name           Type      Period left
-----
dna-essentials      Subscription      CSSM Managed
dna-advantage      Subscription      CSSM Managed
-----
```

```
License Level In Use: network-advantage Subscription+dna-advantage Subscription
```



```
License Level on Reboot: network-advantage Subscription+dna-advantage Subscription
```

評価ライセンスでの出力例

```
Switch# show license right-to-use summary

Switch#show license right-to-use summary
      License Name           Type      Period left
-----
network-advantage      Evaluation      90
dna-advantage          Evaluation      90
-----
```

```
License Level In Use: network-advantage Evaluation+dna-advantage Evaluation
License Level on Reboot: network-advantage Evaluation+dna-advantage Evaluation
```

RTU ライセンスに関する追加情報

関連資料

関連項目	参照先
この章で使用するコマンドの完全な構文および使用方法の詳細。	『System Management Command Reference』

標準および RFC

標準/RFC	タイトル
なし	—

MIB

MIB	MIB リンク
オブジェクト ciscoLicenseMIB OID 1.3.6.1.4.1.9.9.359 MIB CISCO-LICENSE-MIB : サポート画像の表示	選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィーチャセットに関する MIB を探してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。 http://www.cisco.com/go/mibs

テクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Product Alert Tool（Field Notice からアクセス）、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication（RSS）フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	http://www.cisco.com/support

RTU ライセンスの機能履歴と情報

リリース	機能情報
Cisco IOS XE 16.5.1a	この機能が導入されます。