



スマートライセンスの設定と検証

- [スマートライセンスサポートの概要 \(1 ページ\)](#)
- [CLI によるスマートライセンスの設定と検証 \(3 ページ\)](#)
- [GUI によるスマートライセンスの設定 \(5 ページ\)](#)
- [CLI を使用したスマートライセンスシート管理の設定 \(8 ページ\)](#)
- [GUI を使用したスマートライセンスシート管理の設定 \(9 ページ\)](#)
- [CLI を使用した実行ライセンスレベルの設定 \(9 ページ\)](#)

スマートライセンスサポートの概要

URWB モードで実行されているアクセスポイントのスマートライセンスは、次のシナリオをサポートしています。

- スマートライセンス管理により、ライセンスのさまざまな側面でシームレスな体験が提供されます。
- ライセンスレベルは、Essential、Advantage、Premier のモードにより機能を制御します。
- IoT 固有のシートはモビリティシナリオでのデバイスリストをキャッシュし、シートは管理対象ネットワーク内の予想される最大デバイス数であるライセンス使用量を予約します。
- スマート転送モードは、Smart Software Manager (SSM) (以前の CSSM) に直接接続してライセンスの使用状況を同期します。
- エアギャップモードでは、ダウンロードしたファイルを使用して SSM と手動で同期します。
- プライマリとセカンダリの両方のレイヤ 2 ME (メッシュエンド) またはレイヤ 3 グローバルゲートウェイ (GGW) で、同じライセンスレベルを設定する必要があります。



(注) SSM との接続を正常に確立するため、デバイスが NTP サーバーと正しい時刻で同期するようにします。

リリース 17.12.1 以降、スマートライセンスは次の拡張機能をサポートしています。

- Catalyst IW9165 および IW9167 の両方のシートとライセンスレベルの管理
- 設定されたシート値と現在のシート値を確認するための CLI コマンド
- 実行中のライセンスレベルを確認するための CLI コマンド

ライセンスレベルとシートの設定は、次のデバイスロールで使用できます。

- ME (メッシュエンド) 固定インフラストラクチャ ネットワーク
- ME Fluidity レイヤ 2 ネットワーク
- グローバルゲートウェイ (GGW) Fluidity レイヤ 3 ネットワーク

リソース使用率測定 (RUM) レポートは、特定の機能のライセンスシートを使用しているデバイスの数をカウントします。この数をもとに、各権限付与タグのシートが設定されます。

次の表を使用して、Catalyst IW9167 および IW9165 のスマートライセンスレベルで機能リストを制御します。

表 1: Catalyst IW9167 のスマートライセンスレベル

ライセンスのタイプ	機能
Essentials	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 無制限の AP 側移動体用スループット • 0.5 Mbps の移動体用クライアントスループット
Advantage	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 無制限の AP 側移動体用スループット • 50 Mbps の車両側移動体用スループット • マルチパス動作 (MPO)
Premier	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 無制限の AP 側移動体用スループット • 無制限の車両側移動体用スループット • MPO

表 2: Catalyst IW9165 のスマートライセンスレベル

ライセンスのタイプ	機能
Essentials	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 15 Mbps の AP 側移動体用スループット • 5 Mbps の車両側移動体用スループット
Advantage	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 50 Mbps の AP 側移動体用スループット • 50 Mbps の車両側移動体用スループット • MPO
Premier	<ul style="list-style-type: none"> • 無制限の固定設置用スループット • 無制限の AP 側移動体用スループット • 無制限の車両側移動体用スループット • MPO

CLIによるスマートライセンスの設定と検証

スマートライセンスを設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure license iw-level [advantage | essentials | premier]

          advantage: Network Advantage for Radios
          essentials: Network Essentials for Radios
          premier:    Network Premier for Radios
```

スマートライセンスのデバイス番号を設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure license iw-network seats 6
```

スマートライセンスのオンライン展開を設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure license smart transport smart
Device# configure license
Device# configure license smart proxy address 192.168.1.1 (Optional)
Device# configure license smart proxy port 3128 (Optional)
Device# license smart trust idtoken <id_token_generate_from_SSM> local
Device# configure license smart usage interval 50 (Optional)
```

スマートライセンスのオフライン展開を設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure license smart transport off
Device# license smart save usage all tftp://192.168.216.201/rum_report_all.xml
Device# license smart import tftp://192.168.216.201/rum_report_ack.xml
```

ライセンス設定のリセットをデフォルトとして設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# license smart factory reset
```



(注) 注：すべてのライセンス設定をクリアするには、**reload** コマンドを使用します。**write** コマンドは使用しないでください。

スマートライセンスのタイプを検証するには、次の **show** コマンドを使用します。

```
Device# show license usage
License Authorization Status: Not Applicable
IW9167_URWB_NW_A(IW9167_URWB_NW_A);
Description: Network Advantage for Catalyst Industrial Wireless CURWB Radios
Count: 1
Version: 0.1
Status: IN USE
Export Status: NOT RESTRICTED
Feature Name: IW9167_URWB_NW_A
```

スマートライセンスのデバイス番号を検証するには、次の **show** コマンドを使用します。

```
Device# show license iw seats
6
```

スマートライセンスの使用数を検証するには、次の **show** コマンドを使用します。

```
Device# show license summary
Account information:
Smart account <none>
Virtual account <none>
License Usage:
License : IW9167_URWB_NW_A
Entitlement Tag : (IW9167_URWB_NW_A)
Count Status : 6 IN USE
```



(注) ライセンス使用数 = 最大（設定済みライセンスシート数およびアクティブデバイス数）
デバイスがオフラインの場合、デバイスレコードのページング時間は 2 日間です。
アクティブデバイス数が設定済みライセンスシート数を超えている場合、ME は 8 日ごとに SSM へのライセンス使用状況レポートを送信します。

スマートライセンスの HA（高可用性）ロールを検証するには、次の **show** コマンドを使用します。

```
Primary_ME# show license tech support
License Usage
=====
Handle 1
.....
Measurements:
ENTITLEMENT:
Interval: 00: 15: 00
Current value: 0
Application Name: UrwbSLP
```

```
Application id: UrwbHA
Application Role: Active
Peer info:
Application Name: UrwbSLP
Application id: UrwbHA
Application Role: Standby
PID: 'nullPtr'
UDI: P: IW9167EH-B, S: KWC26330HMR
Smart Account Name: 'nullPtr'
Virtual Account Name: 'nullPtr'

Standby_ME# show license tech support
License Usage
=====
Handle 1
.....
Measurements:
ENTITLEMENT:
Interval: 00: 15: 00
Current value: 0
Application Name: UrwbSLP
Application id: UrwbHA
Application Role: Standby
Peer info:
Application Name: UrwbSLP
Application id: UrwbHA
Application Role: Active
PID: 'nullPtr'
UDI: P: IW9167EH-B, S: KWC26330HLF
Smart Account Name: 'nullPtr'
Virtual Account Name: 'nullPtr'
```

スマートライセンスの SSM 接続を検証するには、次の show コマンドを使用します。

```
Device# show license status
....
Account information
Smart Account SA-IOT-Polaris As of Sep 28 2022 11: 04:03 CST
Virtual Account: CURWB
Transport:
Type: Smart
Proxy:
Address: 192.168.216.201
Port: 3128
.....
Policy
Policy in use: Installed on Sep 28 2022 11: 04:03 CST
Policy name: Test policy
Reporting ACK required: no (Customer Policy)
First report requirement (days): 94 (Customer Policy)
Report on change (days): 100 (Customer Policy)
```

GUIによるスマートライセンスの設定

GUIを使用してスマートライセンスを設定するには、次の手順を実行します。

1. URWB ネットワークのネットワーク ライセンス レベルを選択します。
2. ライセンスレベルが SSM によって制御され、ソフトウェア機能に接続されていることを確認します。

3. 特定のライセンスレベル（例：Network Essentials for Radios）の使用数を消費するようにネットワークシートを設定します。
4. 使用状況をダウンロードするには、[Download Usage] セクションに移動し、[Usage range] ドロップダウンリストのオプションから [ALL] を選択し、[Download] をクリックします。
 - [All] オプションを使用して、すべての RUM レポート（ライセンス使用状況情報）を保存します。
 - [Days] フィールドのオプションを使用して、過去 n 日間（当日を除く）の RUM レポートを保存します。
5. [Upload CSSM Ack] セクションでライセンスの使用状況を同期するには、[BROWSE] をクリックして、スマートエージェントがエアギャップ（オフライン）モードのときに実稼働インスタンスで SSM からダウンロードした ACK（確認応答）をインポートします。

次の画像は、スマートライセンスの設定例です（オンラインモードとオフラインモード）。

Cisco URWB IW9167EH Configurator
5.21.201.88 - MESH END MODE

SMART LICENSE

Smart License Settings

Select the network license level for Cisco URWB stack.
The license level is bound to software features and monitored by the CSSM.
Set the network seats to consume usage for particular license level.

License Level: Network Essentials for Radios

Platform IW9165 License Seats: 0

Platform IW9167 License Seats: 0

Reset Save

Smart Agent is set to Online Mode

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco URWB IW9167EH Configurator
5.21.201.88 - MESH END MODE

SMART LICENSE

Smart License Settings

Select the network license level for Cisco URWB stack.
The license level is bound to software features and monitored by the CSSM.
Set the network seats to consume usage for particular license level.

License Level: Network Advantage for Radios

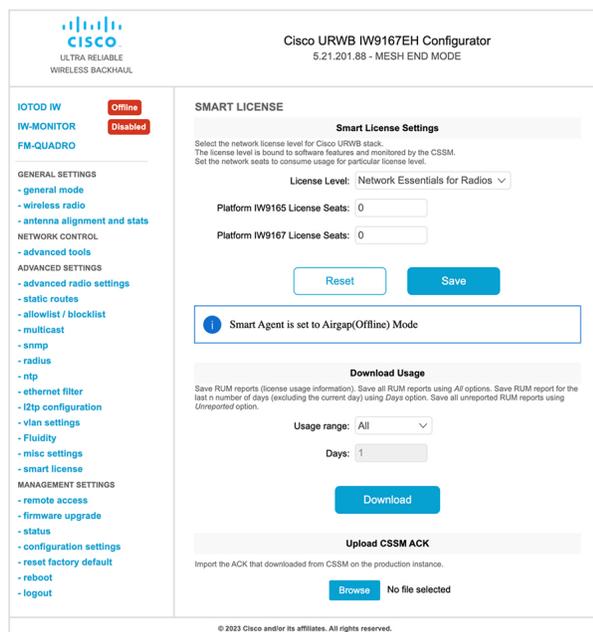
Platform IW9165 License Seats: 0

Platform IW9167 License Seats: 0

Reset Save

Smart Agent is set to Online Mode

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.



CLI を使用したスマートライセンスシート管理の設定

スマートライセンスシートを設定するには、次の show コマンドを使用します。

```
Device# configure license iw-network seats platform
      iw9165 iw9167
      WORD Select one above platform (case sensitive) to configure seats.
```

例：

```
Device# configure license iw-network seats platform iw9165 12
Device# configure license iw-network seats platform iw9167 15
```

CLI を使用したライセンス iw シートの確認

ライセンスシートを確認するには、次の show コマンドを使用します。

```
Device# show license iw seats
      Platform Configured Current
      IW9167      0          15
      IW9165      0          12

Device# write
Device# reload

Device# show license iw seats
      Platform Configured Current
      IW9167      15         15
      IW9165      12         12
```

GUIを使用したスマートライセンスシート管理の設定

URWB スタックのネットワーク ライセンス レベルを選択するには、次の手順を実行します。

1. [Advanced Settings] で、[smart license] をクリックします。
2. [Smart License Settings] で、[License level] を選択します。
3. [Platform IW9165 License Seats] に値を入力します。
4. [Platform IW9167 License Seats] に値を入力します。
5. [Save] をクリックします。

CLI を使用した実行ライセンスレベルの設定

ライセンスレベルはプライマリ ME または GGW デバイス（ネットワーク設定に基づく）によって設定され、ネットワークに接続されているすべてのデバイスに配布されて適用されます。

ME および GGW（ライセンス ディストリビュータ）のライセンスレベルを設定するには、次の CLI コマンドを使用します。

```
Device# configure license iw-level
      Advantage: Network Advantage for Radios
      essentials: Network Essentials for Radios
      premier: Network Premier for Radios
```

例：

```
Device# configure license iw-level [ premier | essentials | Advantage ]
```

ME および GGW のライセンスレベルを確認するには、次の show コマンドを使用します。

```
Device# show license iw level
      Configured IW Network License: ESSENTIALS
      Running IW Network License: PREMIER
Device# write
Device# reload

Device# show license iw level
      Configured IW Network License: PREMIER
      Running IW Network License: PREMIER
```

MP（ライセンスレーバ）のライセンスレベルを確認するには、次の show コマンドを使用します。

```
Device# show license iw level
      Running IW Network License: PREMIER
```



(注) ライセンスレベルは設定できません。

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。