



変換と移行

- [組み込みワイヤレスコントローラ 対応 AP での変換と移行 \(1 ページ\)](#)
- [変換のタイプ \(1 ページ\)](#)
- [アクセスポイントの変換 \(2 ページ\)](#)
- [ネットワーク変換 \(6 ページ\)](#)
- [SKU 変換シナリオ \(8 ページ\)](#)
- [AireOS Mobility Express ネットワークから組み込みワイヤレスコントローラ ネットワーク への変換 \(9 ページ\)](#)

組み込みワイヤレスコントローラ 対応 AP での変換と移行

Catalyst アクセスポイント上のシスコ組み込みワイヤレスコントローラは、非 802.11ax (非 11ax) ベースのアクセスポイント (AP) ではサポートされていません。802.11ax (11ax) ベースの AP でのみサポートされています。組み込みワイヤレスコントローラは、11ax ベースの AP でサポートされている Cisco Mobility Express の唯一の形式です。

この変換により、CAPWAP を実行している 11ax AP を組み込みワイヤレスコントローラに、またはその逆に変換できます。

変換のタイプ

サポートされている変換シナリオのタイプは次のとおりです。

- AP 変換 : 次の AP 変換がサポートされています。
 - CAPWAP AP から組み込みワイヤレスコントローラ への変換 : この変換は、CAPWAP イメージがある AP があり、その AP を組み込みワイヤレスコントローラ ベースのネットワークに展開する場合に必要です。この変換を実行するには、CAPWAP AP を組み込みワイヤレスコントローラに変換する必要があります。

- 組み込みワイヤレスコントローラ AP から CAPWAP AP への変換：この変換は、AP を組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークから非組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに移行する場合、または AP をプライマリ AP 選択プロセスに参加させたくない場合に必要です。

- ネットワーク変換
- SKU の変換



(注) EWC 非対応 AP (たとえば、Cisco Aironet 1830 シリーズ アクセスポイント) の EWC モードへの変換要求は、検証されて拒否されました (AP を変換できないため)。

アクセスポイントの変換

ここでは、CAPWAP アクセスポイントから組み込みワイヤレスコントローラへの変換の詳細について説明します。

CAPWAP AP から 組み込みワイヤレスコントローラ 対応 AP への変換



(注) CAPWAP から組み込みワイヤレスコントローラ (EWC) に変換する前に、対応する AP を Cisco AireOS リリース 8.10.105.0 の CAPWAP イメージでアップグレードしてください。このアップグレードを実行しないと、変換は失敗します。

CAPWAP イメージを持つ 802.11ax AP を 組み込みワイヤレスコントローラ 対応イメージに変換するには、自動のイメージのダウンロードプロセスに基づいてコントローライメージをダウンロードするか、変換コマンドを使用するか、WebUI を介して変換します。



(注) AP が 組み込みワイヤレスコントローラ 対応の場合、その AP はプライマリ AP 選択プロセスに参加できます。AP はプライマリとして選択された場合のみ、コントローラの機能を実行できます。

組み込みワイヤレスコントローラ 対応 AP から CAPWAP AP への変換

802.11ax AP を組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークから非組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに変換するには、変換コマンドまたは WebUI をそれぞれ使用して AP タイプを CAPWAP に設定し、コントローラネットワークに接続してコントローラに接続され

るようにします。そのコントローラのイメージが AP のイメージと異なる場合は、新しい CAPWAP イメージがコントローラから要求されます。

単一 AP から CAPWAP または組み込みワイヤレスコントローラ対応 AP への変換 (CLI)

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： >enable	特権 EXEC モードを開始します。
ステップ 2	wireless ewc ap ap-type ap-name {capwap ewc} 例： Device#wireless ewc-ap ap ap-type ap-name capwap	AP を CAPWAP タイプまたは組み込みコントローラタイプに変更します。

例

```
wireless ewc-ap ap ap-type ap-name {capwap | ewc}
```

AP 変換の展開シナリオ

1. 組み込みワイヤレスコントローラネットワークを開始するスタンドアロン 802.11ax CAPWAP AP :

802.11ax AP	組み込みワイヤレス コントローラ対応 AP	ユースケース	自動変換
スタンドアロン 802.11ax CAPWAP AP	ネットワークが存在 しません。	組み込みワイヤレス コントローラ ネット ワークを設定するた めの最初の AP として スタンドアロン 802.11ax CAPWAP AP を使用する場合。	自動変換はできませ ん。 AP コマンドでサポー トされている画像転 送プロトコルを使用 して、コントローラ と AP の両方のイメー ジをダウンロードす る必要があります。 ap-type {capwap ewc-ap} [<sftp/tftp>://<server ip>/<AP imagepath> <sftp/tftp>://<server ip> Controller ImagePath]

2. 既存の組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに接続する非 802.11ax CAPWAP AP :

CAPWAP AP	組み込みワイヤレス コントローラ対応 AP	ユースケース	自動変換
CAPWAP AP : AireOS Mobility Express 対 応、組み込みワイヤ レスコントローラ 対 応 AP、または AireOS Mobility Express 対応 Wave 2 AP のいずれ でもありません。	既存のネットワーク	組み込みワイヤレス コントローラ 対応で はない CAPWAP AP を既存の組み込みワ イヤレスコントロー ラ ネットワークに導 入し、既存のネット ワークに AP を1つ追 加する場合。	対応。自動変換可能 です。 変換は、AP 接続イ メージのダウンロー ドプロセスによって 自動的に行われま す。

3. 既存の組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに接続する 802.11ax AP :

組み込みワイヤレス コントローラ対応 AP	組み込みワイヤレス コントローラ Network	ユースケース	自動変換
802.11ax AireOS CAPWAP AP または 802.11ax Catalyst CAPWAP AP または 802.11ax 対応 AP組み 込みワイヤレスコン トローラ	既存のネットワーク	AireOS CAPWAP ネットワークまたは CAPWAP ネットワークから、あるいは別の組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークから既存の組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに 802.11ax AP を導入し、既存のネットワークに AP を 1 つ追加する場合。	<p>対応。自動変換が行われます。</p> <p>変換は、AP 接続イメージのダウンロードプロセスによって自動的に行われます。</p> <p>APタイプが明示的に CAPWAP に設定されている場合、AP コマンド、コントローラ コマンド、または WebUI を使用して組み込みワイヤレスコントローラ AP に再度変換されない限り、AP は引き続き CAPWAP AP として機能します。</p> <p>次のコマンドは、変換、および AP イメージのダウンロードに使用されます。</p> <pre>ap-type {capwap ewc-ap} [<sftp/tftp>://<server ip>/<AP imagepath> <sftp/tftp>://<server ip>Controller ImagePath]</pre> <p>特定の AP を CAPWAP または組み込みワイヤレスコントローラに変換するには、次のコマンドを使用します。</p> <pre>wireless ewc-ap ap ap-type ap-name {capwap ewc-ap}</pre>

4. AireOS CAPWAP ネットワークまたは CAPWAP ネットワークに接続する 802.11ax 組み込みワイヤレスコントローラ AP :

802.11 AX 組み込みワイヤレスコントローラ対応 AP	組み込みワイヤレスコントローラ Network	ユースケース	自動変換
以前は組み込みワイヤレスコントローラ AP だった 802.11ax AP	既存のネットワーク	既存の 802.11ax 組み込みワイヤレスコントローラ AP を導入し、CAPWAP ネットワークまたは AireOS CAPWAP ネットワークに追加して、既存のネットワークに AP を 1 つ追加する場合。	<p>AP を CAPWAP ネットワークに導入する前に、AP を CAPWAP タイプに変換することをお勧めします。この変換は、AP コマンド、コントローラ コマンド、コントローラ WebUI、または DHCP オプションを使用して手動で実行できます。</p> <p>変換後は、通常のイメージのダウンロードプロセスに従う必要があります。</p> <pre> ap-type {capwap ewc-ap} [<sftp/tftp>://<server ip>/<AP imagepath> <sftp/tftp>://<server ip>Controller ImagePath] wireless ewc-ap ap ap-type ap-name {capwap ewc-ap} </pre>

ネットワーク変換

ここでは、変換コマンドとネットワーク変換の展開シナリオを通じて、ネットワーク変換について説明します。

ネットワークの変換 (CLI)

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： >enable	特権 EXEC モードを開始します。
ステップ 2	Wireless ewc-ap ap capwapprimary-controller-name {A:B:C:D X:X:X:X::X} 例： Device#wireless ewc-ap ap capwap wlc-name 10.0.0.0	現在組み込みワイヤレスコントローラネットワークに接続されているすべての AP が接続する必要があるワイヤレスコントローラ名と IP アドレスを指定します。

ネットワーク変換の展開シナリオ

1. 既存の集中型 CAPWAP ネットワークまたは AireOS CAPWAP ネットワークを組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに変換する

既存のネットワーク	組み込みワイヤレスコントローラ Network	ユースケース	自動変換
CAPWAP ネットワーク：少なくとも 1 つの 802.11ax AP を備えた集中型 CAPWAP ネットワークまたは AireOS CAPWAP ネットワーク。	ネットワークが存在しません。	既存の集中型 CAPWAP ネットワークまたは AireOS CAPWAP ネットワークを組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークに変換する場合。	なし。自動変換は行われません。 AP コマンドでサポートされている画像転送プロトコルを使用して、コントローラと AP の両方のイメージをダウンロードするには、1 つの 802.11ax AP を選択する必要があります。 ap-type {capwap ewc-ap} <sftp/tftp>://<server ip>/<AP imagepath> <sftp/tftp>://<server ip> Controller ImagePath]

2. 既存の組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークを AireOS CAPWAP ネットワークまたは集中型 CAPWAP ネットワークに変換する

既存のネットワーク	組み込みワイヤレスコントローラ Network	ユースケース	自動変換
多くの AP を備えた組み込みワイヤレスコントローラネットワーク。	既存のネットワーク	既存の組み込みワイヤレスコントローラネットワークを AireOS CAPWAP ネットワークまたは集中型 CAPWAP ネットワークに変換する場合。	<p>自動変換なし。</p> <p>すべての AP または 1 つの AP を一度に変換するには、コントローラコマンドを使用して、AP が接続する必要があるコントローラの IP アドレスを指定する必要があります。</p> <p>WebUI を使用して、AP が接続する必要があるコントローラの IP アドレスを指定することで、選択した AP またはすべての AP を変換することもできます。</p>

SKU 変換シナリオ

1. 802.11ax 組み込みワイヤレスコントローラ SKU (CAPWAP SKU の代わり)

SKU	Network	ユースケース	自動変換
802.11ax 組み込みワイヤレスコントローラ SKU (CAPWAP SKU の代わり)	ネットワークが存在しません。	CAPWAP SKU ではなく 802.11ax 組み込みワイヤレスコントローラ SKU を注文した場合は、CAPWAP SKU に変換する必要があります。	<p>自動変換は利用できません。</p> <p>AP が CAPWAP AP として Catalyst 9800 コントローラに接続するように、DHCP オプション 43 を使用して Catalyst 9800 コントローラを指すことができます。</p>

SKU	Network	ユースケース	自動変換
2. 802.11ax CAPWAP SKU (組み込みワイヤレスコントローラ SKU の代わり)	ネットワークが存在しません。	組み込みワイヤレスコントローラ SKU ではなく 802.11ax CAPWAP SKU を注文したが、組み込みワイヤレスコントローラ SKU に変換したい場合。	自動変換は利用できません。 AP コマンドでサポートされている画像転送プロトコルを使用して、コントローラと AP の両方のイメージをダウンロードするには、1 つの 802.11ax AP を選択する必要があります。 ap-type ewc-ap <sftp/tftp>://<server ip>/<AP imagepath> <sftp/tftp>://<server ip> Controller ImagePath>

AireOS Mobility Express ネットワークから組み込みワイヤレスコントローラ ネットワークへの変換

手順

- ステップ 1 [Next Preferred Master] 設定を既存の AireOS Mobility Express ネットワークから削除し、設定を保存します。
- ステップ 2 プライマリ AP を含む AireOS Mobility Express ネットワーク内のすべての AP の電源を切ります。
- ステップ 3 組み込みワイヤレスコントローラ SKU を使用して 11 AX AP の電源をオンにして、コントローラを起動します。
- ステップ 4 必要な構成で 11 AX AP をプロビジョニングします (ボックスが Day-0 にある場合は、Day-1 に到達するための必須構成をプロビジョニングします)。
- ステップ 5 すべての AireOS Mobility Express 設定をコピー、変換、および 11 AX 組み込みワイヤレスコントローラ AP に適用し、イメージのダウンロード設定を追加します。
- ステップ 6 AireOS Mobility Express ネットワーク内のすべての AP の電源をオンにします。以前の AireOS Mobility Express ネットワークからの AP はすべて、組み込みワイヤレスコントローラ ネットワーク内の通常の AP として接続します。

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。