



## ヒットレス アップグレード

- [N+1 ヒットレス ローリング AP アップグレード \(1 ページ\)](#)
- [ヒットレス アップグレードの設定 \(2 ページ\)](#)
- [ヒットレス アップグレードの確認 \(3 ページ\)](#)

## N+1 ヒットレス ローリング AP アップグレード

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラでの既存の CAPWAP の実装では、コントローラとそれに関連付けられているすべての AP のソフトウェアバージョンが同じである必要があります。N+1 ヒットレス ローリング AP アップグレード機能を使用することで、一連の AP をアップグレードすることができます。ただし、ネットワークのダウンタイムを発生させずにすべての AP を同時にアップグレードすることはできません。

コントローラと AP 間で同じバージョンスキューがサポートされている場合は、ネットワークのダウンタイムを伴わずにワイヤレスネットワークをアップグレードできます。これにより、同じコントローラに接続している間も AP を段階的にアップグレードできます。バージョンスキューの方法では、N+1 ヒットレス ローリング AP アップグレード機能とスペア コントローラを使用することで、N+1 ネットワークの場合でもアップグレードのダウンタイムを回避できます。

次に、N+1 ヒットレス ローリング AP アップグレード機能のワークフローを示します。

1. コントローラ (WLC1) からモビリティ メンバ (WLC2) へのモビリティ トンネルを確立します。
2. `install add file bootflash:new_version.bin` を使用して、コントローラソフトウェア (WLC1) をアップグレードします。
3. (任意) AP イメージをアップグレードすることもできます。詳細については、「[アクセス ポイントへのイメージのプレダウロード](#)」の項を参照してください。
4. `ap image upgrade destination controller-name controller-ip report-name` 特権 EXEC コマンドを使用して、すべての AP をアップグレードし、WLC1 (送信元) から WLC2 (宛先) に移動します。
5. `install activate` コマンドを使用して、WLC1 の新しいイメージをアクティブにします。

6. **install commit** コマンドを使用して、変更を確定します。
7. **ap image move destination controller-name controller-ip report-name** コマンドを使用して、AP を WLC2 から WLC1 に移動して戻します。

## ヒットレス アップグレードの設定

N+1 展開でゼロ ダウンタイム ネットワーク アップグレードを実現するには、次の手順に従います。

### 始める前に

- 宛先コントローラのホスト名とワイヤレス管理 IP が、特権 EXEC コマンドで指定されていることを確認します。
- アクセス ポイントが、宛先コントローラで実行されているイメージとともにプレダウンロードされていることを確認します。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>ap image upgrade destination wlc-name wlc-ip</b> 例 : <pre>Device# ap image upgrade destination wlc2 10.7.8.9</pre>	swap および reset コマンドを使用して、指定した宛先コントローラに AP を移動します。この後、親コントローラは新しいイメージをアクティブ化し、新しいイメージを使用してリロードします。モビリティトンネルが起動すると、AP はスワップとリセットなしで親コントローラに戻されます。  (注) イメージをアップグレードする前に、コントローラ (WLC1) からモビリティメンバ (WLC2) へのモビリティトンネルを確立していることを確認します。
ステップ 2	<b>ap image upgrade destination wlc-name wlc-ip</b> 例 : <pre>Device# ap image upgrade destination wlc2 10.7.8.9</pre>	(任意) swap および reset コマンドを使用して、指定した宛先コントローラに AP を移動します。  (注) ステップ 1 を実行していない場合にのみ、ステップ 2 ~ 4 を実行します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	<b>ap image move destination wlc-name wlc-ip</b> 例 : Device# ap image move destination wlc1 10.7.8.6	AP を親コントローラに戻します。

## ヒットレスアップグレードの確認

ヒットレスアップグレードを確認するには、次の **show** コマンドを使用します。

すべてのアップグレードレポート名を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show ap upgrade summary
```

```
Report Name      Start time
-----
AP_upgrade_from_VIGK_CSR_2042018171639 05/20/2018 17:16:39 UTC
```

アップグレードレポート名に基づいて AP のアップグレード情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show ap upgrade name test-report
```

```
AP upgrade is complete
From version: 16.10.1.4
To version: 16.10.1.4
Started at: 05/20/2018 17:16:39 UTC
Percentage complete: 100
End time: 05/20/2018 17:25:39 UTC
Progress Report
-----
Iterations
-----
Iteration Start time End time AP count
-----
0 05/20/2018 17:16:39 UTC 05/20/2018 17:16:39 UTC 0
1 05/20/2018 17:16:39 UTC 05/20/2018 17:25:39 UTC 1
Upgraded
-----
Number of APs: 1
AP Name Ethernet MAC Iteration Status
-----
AP-SIDD-CLICK 70db.9848.8f60 1 Joined
In Progress
-----
Number of APs: 0
AP Name Ethernet MAC
-----
Remaining
-----
Number of APs: 0
AP Name Ethernet MAC
-----
```

