アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロード

- 機能情報の確認，1 ページ
- アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロード，1 ページ
- アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロードの制限，2 ページ
- アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロード方法，2 ページ
- アクセス ポイント プレダウンロード プロセスのモニタリング，4 ページ
- 例：アクセス ポイント プレダウンロード プロセス，5 ページ
- アクセス ポイントへのイメージ プレダウンロードの追加情報，5 ページ
- アクセス ポイントへのイメージ プレダウンロードの機能履歴と情報，6 ページ

機能情報の確認

ご使用のソフトウェア リリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。 最新の機能情報と注意事項については、ご使用のプラットフォームとソフトウェア リリースに対応したリリース ノートを参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコ ソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。 Cisco Feature Navigator には、http://www.cisco.com/go/cfn からアクセスします。 Cisco.com のアカウントは必要ありません。

アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロード

ネットワークの停止を最小限に抑えるため、アクセス ポイントをリセットしたり、ネットワーク接続を切断したりせずに、アップグレードイメージをcontrollerのアクセス ポイントにダウンロードできるようになりました。 以前は、アップグレードイメージをcontrollerにダウンロードし、コントローラをリセットすると、アクセス ポイントがディスカバリ モードに移行してしまいまし

た。アクセスポイントで新しいイメージを含むコントローラが検出されると、新しいイメージがダウンロードされ、アクセス ポイントがリセットされ、ディスカバリ モードに移行し、controller に再 join されます。

アップグレード イメージをcontrollerにダウンロードしてから、ネットワークを稼働したままで、イメージをアクセスポイントにダウンロードできるようになりました。両方のデバイスが稼働している場合は、アクセス ポイントによってcontrollerが検出され、再 join されます。

アクセスポイントへのイメージのプレダウンロードの制限

以下は、アクセス ポイントにイメージをプレダウンロードする際の制約事項です。

- 同時にプレダウンロードできる最大数は、通常のイメージを同時にダウンロードする数の半分に制限されます。この制限により、イメージのダウンロード中に、新しいアクセス ポイントのコントローラに join が可能になります。

  プレダウンロードの制限に達すると、イメージを取得できなかったアクセス ポイントは 180 ～ 600 秒間スリープ状態になり、その後、再度プレダウンロードが試行されます。

- アクセス ポイントの使用可能なメモリの全容量が 16 MB の場合は、アップグレード イメージをダウンロードすると空き容量が不足するおそれがあるため、crash info ファイル、radio ファイル、およびすべてのバックアップ イメージが自動的に削除され、空き容量が確保されます。ただし、プレダウンロード イメージはアクセス ポイントのバックアップ イメージに置き換えられるため、この制限はプレダウンロード プロセスには影響しません。
- すべてのプライマリ、セカンダリ、およびターシャリ コントローラが同じイメージを実行する必要があります。そうでない場合、機能は有効ではありません。
- リセット時に、すべてのアクセス ポイントでイメージのダウンロードが完了していることを確認する必要があります。
- アクセス ポイントには、2 種類のソフトウェア イメージだけを保存できます。

アクセスポイントへのイメージのプレダウンロード方法

アクセス ポイントへのイメージのプレダウンロード（CLI）

はじめる前に

イメージをアクセス ポイントにプレダウンロードする際に、覚えておく必要がある前提条件があります:

- プレダウンロードは、controllerがインストール モードで起動している場合にのみ可能です。
- TFTP サーバ、フラッシュ イメージ、または USB から新しいイメージをコピーできます。

- 新しいイメージをプレダウンロードする前に、**software install** コマンドを使用して新しいソフトウェアをインストールし、**reload** オプションでは **no** を選択します。

手順の概要

1. **ap image predownload** or **ap** *ap-name* **predownload**
2. **show ap image**
3. **ap image swap**
4. **ap image reset**
5. **reload**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的

ステップ 1	**ap image predownload** or **ap** *ap-name* **predownload**
	
	例：
	`Controller# ap image predownload`
	`Controller# ap ap1 predownload`
		すべてのアクセス ポイントまたはcontrollerに接続した特定のアクセスポイントに、新しいイメージをダウンロードします。

ステップ 2	**show ap image** 例： `Controller# show ap image`	アクセス ポイントのプレダウンロード プロセスを確認します。
ステップ 3	**ap image swap** 例： `Controller# ap image swap`	プライマリ イメージとバックアップ イメージを切り替えるように指定します。
ステップ 4	**ap image reset** 例： `Controller# ap image reset`	アクセス ポイントをリセットします。
ステップ 5	**reload** 例： `Controller# reload`	システムをリセットします。

アクセス ポイント プレダウンロード プロセスのモニタリング

このセクションでは、アクセスポイントのプレダウンロードプロセスをモニタするためのコマンドについて説明します。

次のコマンドがアクセス ポイント プレダウンロードプロセスをモニタするために使用できます。

表 *1*：アクセス ポイント プレダウンロード プロセス モニタリング コマンド

コマンド	目的
show ap image	アクセス ポイントのプレダウンロード プロセスを確認します。

アクセス ポイント プレダウンロードのステータスの表示

アクセス ポイント プレダウンロード イメージのダウンロード中に **show ap image** コマンドを入力することで、アクセス ポイントのプレダウンロードの進捗を確認できます。

```
Controller# show ap image
Total number of APs  : 1

Number of APs
       Initiated                  : 1
       Predownloading             : 1
       Completed predownloading   : 0
       Not Supported              : 0
       Failed to Predownload      : 0

AP Name                           Primary Image   Backup Image    Predownload Status
Predownload Ver...  Next Retry Time    Retry Count
-----------------------------------------------------------------------------------------
AP1                               10.0.1.66       10.0.1.66       Predownloading
10.0.1.67           NA                            0


Controller# show ap image

Total number of APs  : 1

Number of APs
       Initiated                  : 1
       Predownloading             : 0
       Completed predownloading   : 1
       Not Supported              : 0
       Failed to Predownload      : 0

AP Name                           Primary Image   Backup Image    Predownload Status
Predownload Ver...  Next Retry Time    Retry Count
-----------------------------------------------------------------------------------------
AP1                               10.0.1.66       10.0.1.67       Complete
10.0.1.67           NA                            0
```

例：アクセス ポイント プレダウンロード プロセス

次に、アクセス ポイント AP1 にイメージをプレダウンロードする例を示します。

```
Controller# ap image predownload
Controller# show ap image
Controller# ap image swap
Controller# show ap image
Controller# ap image reset
Controller# reload
```

アクセスポイントへのイメージプレダウンロードの追加情報

関連ドキュメント

関連項目	マニュアル タイトル
Lightweight アクセス ポイントの設定	
Lightweight アクセス ポイント コマンド	

標準および RFC

標準/RFC	タイトル
なし	—

MIB

MIB	MIB のリンク
本リリースでサポートするすべての MIB	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

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
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。 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、Cisco Notification Service（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。 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。	http://www.cisco.com/support

アクセスポイントへのイメージプレダウンロードの機能履歴と情報

リリース	機能情報
Cisco IOS XE 3.2SE	この機能が導入されました。