イメージの効率的なアップグレード

- イメージの効率的なアップグレード （1 ページ）
- プレダウンロードの有効化（GUI） （1 ページ）
- プレダウンロードの有効化（(CLI） （2 ページ）
- サイト タグの設定（CLI） （2 ページ）
- AP へのポリシー タグとサイト タグの付加（CLI） （4 ページ）
- サイト タグへのプレダウンロードのトリガー （5 ページ）

イメージの効率的なアップグレード

「イメージの効率的なアップグレード」は、AP にイメージをプレダウンロードするための効率的な方法です。この機能はマスター/スレーブモデルと同様に機能します。モデルごとの AP がマスター AP になり、WAN リンクを介してコントローラからイメージをダウンロードします。マスター AP にイメージがダウンロードされると、スレーブ AP はマスター AP からのイメージのダウンロードを開始します。この方法では WAN の遅延が減少します。マスター AP の選択は動的かつランダムに行われます。AP モデルごとに最大 3 つのスレーブ AP が、マスター AP からイメージをダウンロードできます。

（注）

- イメージの効率的なアップグレードは、flex モードでのみ機能します。
- イメージの効率的なアップグレードは、default-site-tag とは連動しません。

プレダウンロードの有効化（GUI）

手順

ステップ 1 [Configuration] > [Wireless] > [Access Points] > > の順に選択します。

ステップ 2 [Access Points] ページで、[All Access Points] セクションを展開し、編集する AP の名前をクリックします。

ステップ 3 [Edit AP] ページで、[Advanced] タブをクリックし、[AP Image Management] セクションで [Predownload] をクリックします。

ステップ 4 [Update & Apply to Device] をクリックします。

プレダウンロードの有効化（(CLI)

始める前に

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	**configure terminal** 例： `Device# configure terminal`	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	**wireless profile flex** *flex-profile* 例： `Device(config)# wireless profile flex rr-xyz-flex-profile`	RF プロファイルを設定し、rf プロファイル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	**predownload** 例： `Device(config-wireless-flex-profile)# predownload`	イメージのプレダウンロードを有効にします。
ステップ 4	**end** 例： `Device(config-wireless-flex-profile)# end`	コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

サイト タグの設定（CLI）

サイト タグを設定するには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	**configure terminal** 例： `Device# configure terminal`	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	**wireless tag site** *site-name* 例： `Device(config)# wireless tag site rr-xyz-site`	サイト タグを設定し、サイト タグ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	**flex-profile** *flex-profile-name* 例： `Device(config-site-tag)# flex-profile rr-xyz-flex-profile`	flex プロファイルを設定します。 （注） サイトタグでローカルサイトが設定されている場合、flex プロファイル設定をサイト タグから削除することはできません。 （注） サイト タグを Flexconnect として設定するには、**no local-site** コマンドを使用する必要があります。そうしないと flex プロファイル設定が有効になりません。
ステップ 4	**description** *site-tag-name* 例： `Device(config-site-tag)# description "default site tag"`	サイト タグの説明を追加します。
ステップ 5	**end** 例： `Device(config-site-tag)# end`	設定を保存し、コンフィギュレーション モードを終了して、特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 6	**show wireless tag site summary** 例： `Device# show wireless tag site summary`	（任意）サイトタグの数を表示します。 （注） タグに関する詳細情報を表示するには、**show wireless tag site detailed** *site-tag-name* コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
		（注） サイトタグとポリシータグの両方が設定されていない場合、**show wireless loadbalance tag affinity wncd** *wncd-instance-number* コマンドの出力にはデフォルト タグ（サイトタグ）タイプが表示されます。

AP へのポリシー タグとサイト タグの付加（CLI）

ポリシー タグとサイト タグを AP に付加するには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	**configure terminal** 例： `Device# configure terminal`	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	**ap** *mac-address* 例： `Device(config)# ap F866.F267.7DFB`	Cisco AP を設定し、AP プロファイル コンフィギュレーション モードを開始します。 （注） *mac-address* 有線 mac アドレスである必要があります。
ステップ 3	**policy-tag** *policy-tag-name* 例： `Device(config-ap-tag)# policy-tag rr-xyz-policy-tag`	ポリシー タグを AP にマッピングします。
ステップ 4	**site-tag** *site-tag-name* 例： `Device(config-ap-tag)# site-tag rr-xyz-site`	サイトタグを AP にマッピングします。
ステップ 5	**rf-tag** *rf-tag-name* 例： `Device(config-ap-tag)# rf-tag rf-tag1`	RF タグを関連付けます。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 6	**end** 例： `Device(config-ap-tag)# end`	設定を保存し、コンフィギュレーションモードを終了して、特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 7	**show ap tag summary** 例： `Device# show ap tag summary`	（任意）AP の詳細と AP に関連付けられているタグを表示します。
ステップ 8	**show ap name** *<ap-name>* **tag info** 例： `Device# show ap name ap-name tag info`	（任意）AP 名とタグ情報を表示します。
ステップ 9	**show ap name** *<ap-name>* **tag detail** 例： `Device# show ap name ap-name tag detail`	（任意）AP 名とタグの詳細を表示します。

サイト タグへのプレダウンロードのトリガー

サイト タグへのイメージのダウンロードをトリガーするには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	**enable** 例： `Device> configure terminal`	特権 EXEC モードを開始します。
ステップ 2	**ap image predownload site-tag** *site-tag* **start** 例： `Device# ap image predownload site-tag rr-xyz-site start`	イメージのプレダウンロードを開始するようマスター AP に指示します。
ステップ 3	**show ap master list** 例： `Device# show ap master list`	サイトタグごとに AP モデルごとのマスター AP のリストを表示します。
ステップ 4	**show ap image** 例：	マスター AP とスレーブ AP のプレダウンロード状態を表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
	`Device# show ap image`	（注） lexefficient イメージのアップグレードが AP で有効になっているかどうかを確認するには、AP コンソールで **show capwap client rcb** コマンドを使用します。

次に、イメージの効率的なアップグレード機能の機能状態を表示する出力例を示します。

次の出力は、マスター AP を示しています。

```
Device# show ap master list
AP Name                          WTP Mac          AP Model          Site Tag
-----------------------------------------------------------------------------------------
AP0896.AD9D.3124                 f80b.cb20.2460   AIR-AP2802I-D-K9 ST1
```

次の出力は、マスター AP がイメージのプレダウンロードを開始したことを示しています。

```
Device# show ap image
Total number of APs: 6

AP Name            Primary Image   Backup Image  Predownload Status   Predownload Version
  Next Retry Time   Retry Count
-----------------------------------------------------------------------------------------
APE00E.DA99.687A    16.6.230.37     0.0.0.0       None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.4208    16.6.230.37     8.4.100.0     None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.4480    16.6.230.37     0.0.0.0       None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.5E28    16.6.230.37     16.4.230.35   None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP0896.AD9D.3124    16.6.230.37     8.4.100.0     Predownloading       16.6.230.36
     0                 0
AP2C33.1185.C4D0    16.6.230.37     8.4.100.0     None                 0.0.0.0
     N/A               0
```

次の出力は、マスター AP がプレダウンロードを完了し、スレーブ AP でプレダウンロードが開始されたことを示しています。

```
Device# show ap image

Total number of APs: 6
AP Name            Primary Image   Backup Image  Predownload Status   Predownload Version
  Next Retry Time   Retry Count
-----------------------------------------------------------------------------------------
APE00E.DA99.687A    16.6.230.37     0.0.0.0       Initiated            16.6.230.36
     N/A               0
AP188B.4500.4208    16.6.230.37     8.4.100.0     None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.4480    16.6.230.37     0.0.0.0       None                 0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.5E28    16.6.230.37     16.4.230.35   None                 0.0.0.0
     N/A               0
```

```
AP0896.AD9D.3124    16.6.230.37     8.4.100.0     Complete            16.6.230.36
     0                 0
AP2C33.1185.C4D0    16.6.230.37     8.4.100.0     Initiated           16.6.230.36
     0                 0
```

次の出力は、特定の AP のイメージ ステータスを示しています。

```
Device# show ap name APe4aa.5dd1.99b0 image
AP Name : APe4aa.5dd1.99b0
Primary Image : 16.6.230.46
Backup Image : 3.0.51.0
Predownload Status : None
Predownload Version : 000.000.000.000
Next Retry Time : N/A
Retry Count : 0
```

次の出力は、すべての AP でのプレダウンロードの完了を示しています。

```
Device# show ap image
Total number of APs: 6

Number of APs
        Initiated                  : 0
        Predownloading             : 0
        Completed predownloading   : 3
        Not Supported              : 0
        Failed to Predownload      : 0

AP Name            Primary Image   Backup Image  Predownload Status   Predownload Version
  Next Retry Time   Retry Count
-------------------------------------------------------------------------------------------
APE00E.DA99.687A    16.6.230.37     16.6.230.36   Complete            16.6.230.36
     N/A               0
AP188B.4500.4208    16.6.230.37     8.4.100.0     None                0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.4480    16.6.230.37     0.0.0.0       None                0.0.0.0
     N/A               0
AP188B.4500.5E28    16.6.230.37     16.4.230.35   None                0.0.0.0
     N/A               0
AP0896.AD9D.3124    16.6.230.37     16.6.230.36   Complete            16.6.230.36
     0                 0
AP2C33.1185.C4D0    16.6.230.37     16.6.230.36   Complete            16.6.230.36
     0                 0
```