

Mobility ExpressコントローラでのFlexconnect VLANマッピングの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[FlexconnectグループレベルでのVLANマッピング](#)

[APレベルでのVLANマッピング](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、アクセスポイント(AP)およびflexconnectグループレベルでflexconnect VLANマッピングを設定する手順について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Mobility Expressの導入と基本設定
- WLCでのFlexconnectの設定

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェアリリース8.5が稼働するCisco 2802 AP。
- flexconnectモードで動作する2802 AP。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

注： Mobility ExpressのワイヤレスLANコントローラ(WLC)では、VLAN関連の設定はAPまたはflexconnectグループレベルで実行できます。少数のAPで異なる設定が必要でない限り、flexconnectグループレベルで設定を適用することを推奨します。

設定

FlexconnectグループレベルでのVLANマッピング

mobility expressには、default-flexgroupと呼ばれる1つのflexconnectグループしかありません。デフォルトでは、すべてのAPがこのグループに追加されます。

ステップ1: まず、APでVLANタグgingのサポートを設定する必要があります。これは、**config flexconnect group group_name vlan enable**コマンドを使用して実行できます。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan enable
```

注: VLANサポートも無効にできます。これにより、AP上のグループレベルのWLAN-vlanおよびvlan aclマッピングがすべて削除されます。これを行うコマンドは、**config flexconnect group default-flexgroup vlan disable**です。

ステップ2: VLANサポートを追加すると、APのネイティブVLANのデフォルトは1になります。これは、**config flexconnect group default-flexgroup vlan native vlan_id**コマンドを使用して変更できます。

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan native 10
```

ステップ3: VLANマッピングをService Set Identifier(SSID)に追加するには、**config flexconnect group group_name wlan-vlan wlan_id add vlan vlan_id**コマンドを使用する必要があります。

For example:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan 2 add vlan 20
```

これにより、SSID番号2のVLAN 20のマッピングが追加されます。マッピングがAPにプッシュされているかどうかを確認するには、**show ap config general AP_name**コマンドを実行します。

```
(Mobility_Express) >show ap config general AP00A3.8EFA.DC16
```

```
Cisco AP Identifier..... 4
Cisco AP Name..... AP00A3.8EFA.DC16
<output clipped>
Native Vlan Inheritance: ..... Group
FlexConnect Vlan mode :..... Enabled
Native ID :..... 1
WLAN 1 :..... 15 (Group-Specific)
WLAN 2 :..... 20 (Group-Specific) -----This shows that a
group specific config of VLAN 20 has been applied to WLAN 2.
```

ネイティブVLANとグループレベルのWLAN-VLAN設定は、GUIを使用してプッシュすることもできます。[Wireless Settings] > [WLANs] > [Edit WLAN] > [VLAN & Firewall]に移動できます。図に示すように、[Use VLAN Tagging]オプションを[Yes]に変更する必要があります。

Edit WLAN



General WLAN Security **VLAN & Firewall** Traffic Shaping

Client IP Management Network(Default) ▼

Use VLAN Tagging Yes ▼

Native VLAN ID 1

DHCP Scope None ▼ VLAN ID * 30 ▼

Enable Firewall No ▼

VLAN and Firewall configuration apply to all WLANs configured with same VLAN

Apply

Cancel

WLAN-VLAN設定を削除するには、コマンド`config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan wlan_id delete`を使用します。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan 2 delete
```

ステップ4: (オプション) 特定のVLANに対してACLを設定する必要がある場合は、`config flexconnect group default-flexgroup vlan add vlan_id acl in-aclname out-aclname`コマンドを使用します。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config flexconnect group default-flexgroup vlan add 30 acl acl_in acl_out
```

これは、`show flexconnect group detail default-flexgroup`コマンドで確認できます

```
(Mobility_Express) >show flexconnect group detail default-flexgroup
```

```
Number of AP's in Group: 3  
<output clipped>
```

```
Vlan :..... 30  
Ingress ACL :..... acl_in  
Egress ACL :..... acl_out
```

`show ap config general ap_name`コマンドを使用して、ACLがAPにプッシュされているかどうかを確認することもできます

```
(Mobility_Express) >show ap config general AP00A3.8EFA.DC16

Cisco AP Identifier..... 4
Cisco AP Name..... AP00A3.8EFA.DC16
<Output clipped>
```

Group VLAN ACL Mappings

```
Vlan :..... 30
Ingress ACL :..... acl_in
Egress ACL :..... acl_out
```

APレベルでのVLANマッピング

ステップ1：まず、APでVLANタグgingのサポートを設定する必要があります。**config ap flexconnect vlan enabled ap_name**コマンドを使用すると、次の操作を実行できます。

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan enable APA0EC.F96C.E348
```

override-apオプションがenabledに設定されている場合、次のエラーが表示されます。

```
Request failed: Override flag is enabled at the flexconnect group.
```

override-apオプションはAP固有の設定を上書きし、フレックスグループの設定のみを有効にします。これを修正するには、**config flexconnect group default-flexgroup vlan override-ap disable**コマンドを使用して、まずoverride-apオプションを無効にする必要があります。これが完了したら、AP固有の設定を行うことができます。

ステップ2：必要に応じて、**config ap flexconnect vlan native vlan_id ap_name**コマンドを使用して、ネイティブVLAN設定を変更できます。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan native 1 APA0EC.F96C.E348
```

ステップ3:**config ap flexconnect vlan wlan wlan_id vlan_id ap-name**コマンドを使用して、VLAN-WLANマッピングを設定できます。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan wlan 3 22 APA0EC.F96C.E348
```

show ap config general ap_nameコマンドを使用して、AP固有のVLAN設定がAPにマッピングされていることを確認できます。

For ex:

```
(Mobility_Express) >show ap config general APA0EC.F96C.E348
```

```
Cisco AP Identifier..... 3
Cisco AP Name..... APA0EC.F96C.E348
<output clipped>
FlexConnect Vlan mode :..... Enabled
Native ID :..... 1
WLAN 1 :..... 15 (Group-Specific)
WLAN 2 :..... 20 (Group-Specific)
WLAN 3 :..... 22 (AP-Specific) ----WLAN 3 config is AP
```

specific

このWLAN-VLANマッピングは、`config ap flexconnect vlan remove wlan_id ap_name`コマンドを使用して削除することもできます。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan remove wlan 3 APA0EC.F96C.E348
```

ステップ4: (オプション) VLAN ACLをAPレベルで設定する必要がある場合は、`config ap flexconnect vlan add vlan_id acl in-aclname out-aclname ap_name`コマンドを使用します。

For ex:

```
(Mobility_Express) >config ap flexconnect vlan add 22 acl acl_in acl_out APA0EC.F96C.E348
```

This can be verified with the `show ap config general` command as shown here:

```
(Mobility_Express) >show ap config general APA0EC.F96C.E348
```

```
Cisco AP Identifier..... 3
Cisco AP Name..... APA0EC.F96C.E348
<output clipped>
FlexConnect VLAN ACL Mappings
Vlan :..... 22
Ingress ACL :..... acl_in
Egress ACL :..... acl_out
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。