

Configurez les mappages de Flexconnect VLAN sur des contrôleurs de Mobility Express

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Mappages VLAN au niveau du groupe de Flexconnect](#)

[Mappages VLAN au niveau AP](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes pour configurer des mappages du flexconnect VLAN au Point d'accès (AP) et au niveau du groupe de flexconnect.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Déploiement et configuration de base de Cisco Mobility Express.
- Configuration de Flexconnect sur le WLC

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco 2802 AP qui exécute la version de logiciel 8.5.
- 2802 AP qui fonctionnent en mode de flexconnect.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Note: Sur un contrôleur LAN Sans fil exprès de mobilité (WLC), le VLAN configuration associée peut être fait à AP ou au niveau du groupe de flexconnect. Il est recommandé pour appliquer la configuration au niveau du groupe de flexconnect à moins que le besoin de quelque AP d'avoir une configuration différente.

Configurez

Mappages VLAN au niveau du groupe de Flexconnect

Sur la mobilité express il y a seulement un groupe de flexconnect qui s'appelle le par défaut-flexgroup. Tous les AP par défaut sont ajoutés à ce groupe.

Étape 1. Vous le premier besoin de configurer le VLAN étiquetant le support sur AP. Ceci peut être fait avec l'**enable de VLAN de group_name de groupe de flexconnect de config de commande**.

For ex:

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

Note: Le support VLAN peut être aussi bien désactivé, qui supprime tous les mappages d'aci de WLAN-VLAN et de VLAN de niveau du groupe sur AP. La commande de faire ceci est **débranchement de VLAN de par défaut-flexgroup de groupe de flexconnect de config**.

Étape 2. Quand vous ajoutez le support VLAN, le VLAN indigène sur AP se transfère sur 1. Ceci peut être changé avec le **vlan_id d'indigène de VLAN de par défaut-flexgroup de groupe de flexconnect de config de commande**.

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

Étape 3. Afin d'ajouter un VLAN traçant à l'Identifiant SSID (Service Set Identifier), vous devez utiliser ce **WLAN-VLAN de group_name de groupe de flexconnect de config de commande le wlan_id que wlan ajoutent le vlan_id de VLAN**.

For example:

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

Ceci ajoute un mappage de VLAN 20 pour SSID le numéro 2. Vous pouvez vérifier si les mappages sont poussés à AP, exécutez le **show ap config general AP_name de commande** :

```
(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.
```

La configuration indigène VLAN et de niveau du groupe WLAN-VLAN peut également être poussée avec le GUI. Vous pouvez naviguer vers des **paramètres sans fil > le WLANs > Edit**

WLAN > VLAN et Pare-feu. L'utilisation VLAN étiquetant l'option doit être changée à l'oui suivant les indications de l'image.

The screenshot shows the 'Edit WLAN' configuration interface with the 'VLAN & Firewall' tab selected. The following settings are visible:

- Client IP Management: Network(Default)
- Use VLAN Tagging: Yes
- Native VLAN ID: 1
- DHCP Scope: None
- Enable Firewall: No
- VLAN ID *: 30

A blue box at the bottom left contains the text: 'VLAN and Firewall configuration apply to all WLANs configured with same VLAN'. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Afin de supprimer la configuration WLAN-VLAN utilisez l'effacement wlan de wlan_id de WLAN-VLAN de par défaut-flexgroup de groupe de flexconnect de config de commande.

For ex:

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

Étape 4. (facultative) s'il y a de l'ACL qui doit être configuré pour un VLAN particulier ceci peut être faite avec le groupe de flexconnect de config de commande que le VLAN de par défaut-flexgroup ajoutent l'acl de vlan_id dans-aclname l'out-aclname.

For ex:

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

Ceci peut être vérifié avec le par défaut-flexgroup de détail de groupe de flexconnect d'exposition de commande

```
(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

Vous pouvez également vérifier si les ACL sont poussés à AP avec l'**ap_name** de **show ap config general** de commande

```
(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
```

Mappages VLAN au niveau AP

Étape 1. Vous le premier besoin de configurer le VLAN étiquetant le support sur AP. Ceci peut être fait avec l'**ap_name** **activé par VLAN de flexconnect** du **config AP** de commande :

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

Si l'option **override-AP** est placée à activer, alors vous obtenez cette erreur :

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

Les overrides de l'option **override-AP** n'importe quelle configuration spécifique et lui AP permet seulement le config de groupe de flexible de prendre dans l'effet. Afin de réparer ceci, vous le premier besoin de désactiver l'option **override-AP** avec le **débranchement du VLAN dépassement-AP de par défaut-flexgroup de groupe de flexconnect de config** de commande. Une fois que ceci est fait vous pouvez faire le config de particularité AP.

Étape 2. Vous pouvez modifier le config indigène VLAN s'il y a lieu avec l'**ap_name** indigène de **vlan_id de VLAN de flexconnect** du **config AP** de commande.

For ex:

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

Étape 3. Vous pouvez maintenant configurer le mappage VLAN-WLAN avec l'**AP-nom wlan de vlan_id de wlan_id de VLAN de flexconnect** du **config AP** de commande.

For ex:

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

Vous pouvez vérifier que le config spécifique AP VLAN a été tracé à AP avec l'**ap_name** de **show ap config general** de commande.

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
```

Ce mappage WLAN-VLAN peut également être enlevé avec le **VLAN de flexconnect du config AP de commande enlève l'ap_name wlan de wlan_id.**

For ex:

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

Étape 4. (facultative) s'il y a une condition requise de configurer l'ACL VLAN, à un niveau AP, il peut être faite avec le **VLAN de flexconnect du config AP de commande ajoutent l'acl de wlan_id dans-aclname l'ap_name d'out-aclname.**

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
```

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.