

Configuration des mappages de VLAN Flexconnect sur les contrôleurs Mobility Express

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

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

[Mappages VLAN au niveau des points d'accès](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

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

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Components Used

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

- Point d'accès Cisco 2802 qui exécute le logiciel version 8.5.
- 2802 AP qui s'exécute en mode flexconnect.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Note: Sur un contrôleur de réseau local sans fil express de mobilité (WLC), la configuration associée au VLAN peut être effectuée au niveau du point d'accès ou au niveau du groupe flexconnect. Il est recommandé d'appliquer la configuration au niveau du groupe flexconnect, sauf si quelques points d'accès ont besoin d'une configuration différente.

Configuration

Mappages VLAN au niveau du groupe Flexconnect

Sur la mobilité express, il n'y a qu'un seul groupe flexconnect appelé groupe flexgroup par défaut. Tous les points d'accès par défaut sont ajoutés à ce groupe.

Étape 1. Vous devez tout d'abord configurer la prise en charge de l'étiquetage VLAN sur l'AP. Pour cela, utilisez la commande **config flexconnect group group_name vlan enable**.

For ex:

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

Note: La prise en charge VLAN peut également être désactivée, ce qui supprime tous les mappages WLAN-vlan et vlan de niveau groupe sur l'AP. La commande pour cela est **config flexconnect group default-flexgroup vlan disable**.

Étape 2. Lorsque vous ajoutez la prise en charge VLAN, le VLAN natif sur l'AP est défini par défaut sur 1. Ceci peut être modifié avec la commande **config flexconnect group default-flexgroup vlan native vlan_id**.

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

Étape 3. Afin d'ajouter un mappage VLAN à l'identificateur SSID (Service Set Identifier), vous devez utiliser cette commande **config flexconnect group group_name wlan-vlan wlan wlan_id add vlan vlan_id**.

For example:

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

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

```
(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 VLAN natif et VLAN de groupe peut également être poussée avec l'interface utilisateur graphique. Vous pouvez accéder à **Wireless Settings > WLANs > Edit WLAN > VLAN & Firewall**. L'option **Utiliser le balisage VLAN** doit être remplacée par **Oui** comme le montre l'image.

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

Afin de supprimer la configuration WLAN-VLAN, utilisez la commande **config flexconnect group default-flexgroup wlan-vlan wlan wlan_id delete**.

For ex:

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

Étape 4. (facultatif) Si des listes de contrôle d'accès doivent être configurées pour un VLAN particulier, vous pouvez effectuer cette opération à l'aide de la commande **config flexconnect group default-flexgroup vlan add vlan_id acl in-aclname out-aclname**.

For ex:

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

Ceci peut être vérifié avec la commande **show flexconnect group detail default-flexgroup**

```
(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 listes de contrôle d'accès sont envoyées aux points d'accès à l'aide de la commande **show ap config general ap_name**

```
(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 des points d'accès

Étape 1. Vous devez tout d'abord configurer la prise en charge de l'étiquetage VLAN sur l'AP. Pour cela, utilisez la commande **config ap flexconnect vlan enabled ap_name** :

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

Si l'option **override-ap** est activée, vous obtenez cette erreur :

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

L'option **override-ap** remplace n'importe quelle configuration spécifique au point d'accès et elle permet uniquement à la configuration de groupe flexible de prendre effet. Pour résoudre ce problème, vous devez d'abord désactiver l'option **override-ap** avec la commande **config flexconnect group default-flexgroup vlan override-ap disable**. Une fois cela fait, vous pouvez faire la configuration spécifique de l'AP.

Étape 2. Vous pouvez modifier la configuration du VLAN natif si nécessaire à l'aide de la commande **config ap flexconnect vlan native vlan_id ap_name**.

For ex:

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

Étape 3. Vous pouvez maintenant configurer le mappage VLAN-WLAN à l'aide de la commande **config ap flexconnect vlan wlan id_vlan nom_ap**.

For ex:

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

Vous pouvez vérifier que la configuration du VLAN spécifique à l'AP a été mappée à l'AP avec la commande **show ap config general ap_name**.

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 supprimé à l'aide de la commande **config ap flexconnect vlan remove wlan wlan_id ap_name**.

For ex:

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

Étape 4. (facultatif) S'il est nécessaire de configurer une liste de contrôle d'accès VLAN, au niveau d'un point d'accès, il peut être effectué à l'aide de la commande **config ap flexconnect vlan add vlan_id acl in-aclname out-aclname ap_name**.

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
```

Vérification

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

Dépannage

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