

# Flexconnect VLAN-aanpassingen configureren op Mobility Express controllers

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[VLAN-Maps op Flexconnect-groepsniveau](#)

[VLAN-Maps op AP-niveau](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven om flexibele VLAN-mappingen op access point (AP) te configureren en groepsniveau te verbinden.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Mobility Express-toepassing en basisconfiguratie.
- Flexconnect-configuratie op WLC

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco 2802 AP dat softwarerelease 8.5 draait.
- 2802 AP's die draaien in de flexconnectiviteitsmodus.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Opmerking: Op een draadloze LAN-controller (WLC) kan de VLAN-gerelateerde configuratie worden uitgevoerd op AP of op groepsniveau. Aanbevolen wordt om de configuratie op het niveau van de flexibele connectiviteitsgroep toe te passen, tenzij een paar AP een andere configuratie nodig heeft.

# Configureren

## VLAN-Maps op Flexconnect-groepsniveau

Op de mobiliteitsexpressie is er slechts één flexconnect-groep die de standaard-flexgroep wordt genoemd. Alle AP's worden standaard aan deze groep toegevoegd.

Stap 1. U moet eerst VLAN-tagging-ondersteuning op het AP configureren. Dit kan gedaan worden met de opdracht **configuratie flexconnect groep\_name vlan toelaat**.

For ex:

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

Opmerking: VLAN-ondersteuning kan ook worden uitgeschakeld, waardoor alle WLAN-VLAN en VLAN-belkoppelingen op groepsniveau op het AP worden verwijderd. De opdracht om dit te doen is **flexconnect groep default-flexgroup VLAN-blok instellen**.

Stap 2. Wanneer u VLAN-ondersteuning toevoegt, wordt inheemse VLAN op AP standaard 1. Dit kan worden gewijzigd met de opdracht **configuratie flexiconnect groep default-Flex groep VLAN native VLAN\_id**.

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

Stap 3. Om een VLAN-mapping aan de Service Set-id (SSID) toe te voegen, moet u deze opdracht **mede** gebruiken. **flexConnect groep\_name wlan-VLAN wlan\_id add vlan\_id**.

For example:

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

Dit voegt een mapping van VLAN 20 toe voor SSID nummer 2. U kunt controleren of de mappings aan AP worden geduwd, de opdracht uitvoeren om **ap web\_name te tonen**:

```
(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.
```

De native VLAN- en groepsniveau WLAN-VLAN-configuratie kan ook met de GUI worden geduwd. U kunt navigeren naar **draadloze instellingen > WLAN's > WLAN's bewerken > VLAN's en firewall**. De optie **VLAN-markering** gebruiken moet in **Ja** worden gewijzigd zoals in de afbeelding.

## 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

Om de WLAN-VLAN configuratie te verwijderen gebruikt u de opdracht **configuratie-flexgroep default-flexgroep WLAN-VLAN wlan\_id Delete**.

For ex:

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

Stap 4. (optioneel) Als er ACL's zijn die voor een bepaald VLAN moeten worden geconfigureerd kan dit worden gedaan met de **standaardnaam van de groep, flexgroep vlan add vlan\_id acl in-achternaam**.

For ex:

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

Dit kan worden geverifieerd met de opdracht **om de standaardinstelling van de groep met flexibeler details te tonen**

```
(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
```

U kunt ook verifiëren of ACL's naar het AP met de opdracht **show ap\_name** wordt geduwd. ACL's

```
(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
```

## VLAN-Maps op AP-niveau

Stap 1. U moet eerst VLAN-tagging-ondersteuning op het AP configureren. Dit kan gedaan worden met de opdracht **configuratie ap flexconnect VLAN enabled ap\_name**:

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

Als de optie **override-ap** is ingeschakeld, krijg je deze fout:

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

De **override-ap** optie overslaat elke AP specifieke configuratie en het laat slechts de flex groep configuratie van kracht worden. Om dit te repareren, moet u eerst de **override-ap** optie uitschakelen met de opdracht **configuratie flexgroup default-flexgroep VLAN override-ap-ap**. Zodra dit wordt gedaan kunt u de AP specifieke configuratie maken.

Stap 2. U kunt de native VLAN-configuratie indien nodig wijzigen met de opdracht **configuratie-app flexverbinding VLAN env\_id ap\_name**.

For ex:

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

Stap 3. U kunt de VLAN-WLAN-mapping nu configureren met de **opdracht-configuratiescherm en VLAN WLAN\_id VLAN\_id. ap-name**.

For ex:

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

U kunt verifiëren dat AP specifieke VLAN configuratie in kaart is gebracht aan AP met opdracht **tonen 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

Deze WLAN-VLAN mapping kan ook worden verwijderd met de opdrachtconfiguratiescherm van het VLAN dat WLAN\_id ap\_name verwijdert.

For ex:

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

Stap 4. (optioneel) Als er een vereiste is om VLAN ACL op een AP-niveau te configureren kan deze met de opdracht vanaf de web-app flexconnect VLAN add vlan\_id acl in-achternaam out-naam ap\_name gedaan worden.

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
```

## Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.