

Configurar mapeamentos de Flexconnect VLAN em controladores expressos da mobilidade

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Mapeamentos VLAN a nível do grupo de Flexconnect](#)

[Mapeamentos VLAN a nível AP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas para configurar mapeamentos do flexconnect VLAN a Access Point (AP) e nível do grupo do flexconnect.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Desenvolvimento e configuração básica expressos da mobilidade de Cisco.
- Configuração de Flexconnect no WLC

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco 2802 AP que executa o Software Release 8.5.
- 2802 AP que são executado no modo do flexconnect.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Note: Em um controlador expresso do Wireless LAN da mobilidade (WLC), a configuração relacionada VLAN pode ser feita no AP ou a nível do grupo do flexconnect. Recomenda-se aplicar a configuração a nível do grupo do flexconnect a menos que a necessidade de algum AP de ter uma configuração diferente.

Configurar

Mapeamentos VLAN a nível do grupo de Flexconnect

Na mobilidade expressa há somente um grupo do flexconnect que é chamado o padrão-flexgroup. Todos os AP são adicionados à revelia a este grupo.

Etapa 1. Você precisa primeiramente de configurar o VLAN que etiqueta o apoio no AP. Isto pode ser feito com o **grupo que do flexconnect do comando config o group_name vlan permite.**

For ex:

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

Note: O suporte de VLAN pode ser desabilitado também, que suprime de todo o nível de grupo WLAN-VLAN e de mapeamentos vlan acl no AP. O comando fazer isto é **desabilitação vlan do padrão-flexgroup do grupo do flexconnect da configuração.**

Etapa 2. Quando você adiciona o suporte de VLAN, o VLAN nativo no AP opta 1. Isto pode ser mudado com o **vlan_id nativo vlan do padrão-flexgroup do grupo do flexconnect do comando config.**

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

Etapa 3. A fim adicionar um VLAN que traça ao Service Set Identifier (SSID), você precisa de usar este **group_name WLAN-VLAN que do grupo do flexconnect do comando config o wlan_id wlan adiciona o vlan_id vlan.**

For example:

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

Isto adiciona um mapeamento do VLAN20 para SSID número 2. Você pode verificar se os mapeamentos são empurrados para o AP, executa o **general AP_name da configuração ap do comando show:**

```
(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.
```

A configuração do nível WLAN-VLAN do VLAN nativo e de grupo pode igualmente ser empurrada com o GUI. Você pode navegar aos **ajustes wireless > aos WLAN > edita WLAN > VLAN &**

Firewall. O uso VLAN que etiqueta a opção deve ser mudado ao **Yes** segundo as indicações da imagem.

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

A fim suprimir da configuração WLAN-VLAN use a **supressão wlan do wlan_id de WLAN-VLAN do padrão-flexgroup do grupo do flexconnect do comando config.**

For ex:

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

Etapa 4. (opcional) se há ACL que precisa de ser configurado para um VLAN particular isto pode ser executada com o **grupo que do flexconnect do comando config o padrão-flexgroup vlan adiciona o wlan_id acl -aclname no out-aclname.**

For ex:

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

Isto pode ser verificado com o **padrão-flexgroup do detalhe do grupo do flexconnect do comando show**

```
(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

Você pode igualmente verificar se os ACL são empurrados para os AP com o **ap_name do general da configuração ap do comando show**

```
(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
```

Mapeamentos VLAN a nível AP

Etapa 1. Você precisa primeiramente de configurar o VLAN que etiqueta o apoio no AP. Isto pode ser feito com o **ap_name permitido vlan do flexconnect ap do comando config**:

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

Se a opção **override-ap** é ajustada ao permitido, a seguir você obtém este erro:

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

Os overrides da opção **override-ap** toda a configuração específica e ele AP deixam somente a configuração do grupo do cabo flexível tomar no efeito. A fim fixar isto, você precisa primeiramente de desabilitar a opção **override-ap** com o **desabilitação ultrapassagem-ap vlan do padrão-flexgroup do grupo do flexconnect do comando config**. Uma vez que isto é feito você pode fazer a configuração do específico AP.

Etapa 2. Você pode alterar a configuração do VLAN nativo caso necessário com o **ap_name nativo vlan do vlan_id do flexconnect ap do comando config**.

For ex:

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

Etapa 3. Você pode agora configurar o mapeamento VLAN-WLAN com o **ap-nome wlan vlan do vlan_id do wlan_id do flexconnect ap do comando config**.

For ex:

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

Você pode verificar que a configuração específica AP VLAN esteve traçada ao AP com **ap_name do general da configuração ap do comando show**.

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
```

Este mapeamento WLAN-VLAN pode igualmente ser removido com o comando `config ap flexconnect vlan remove wlan remove wlan_id`.

For ex:

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

Etapa 4. (opcional) se há uma exigência configurar VLAN ACL, a nível AP, ele pode ser executada com o comando `config ap flexconnect vlan add wlan_id acl -aclname no ap_name do 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
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.