

Configurar os mapeamentos de VLAN do Flexconnect nos controladores Mobility Express

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Mapeamentos de VLAN no nível do grupo Flexconnect](#)

[Mapeamentos de VLAN no nível de AP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas para configurar os mapeamentos de VLAN de flexconnect no Access Point (AP) e no nível de grupo de flexconnect.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Implantação do Cisco Mobility Express e configuração básica.
- Configuração do Flexconnect na WLC

Componentes Utilizados

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

- O AP Cisco 2802 que executa o software versão 8.5.
- 2802 APs executados no modo 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: Em uma controladora de LAN sem fio (WLC express) de mobilidade, a configuração relacionada à VLAN pode ser feita no AP ou no nível do grupo flexconnect. Recomenda-se aplicar a configuração no nível do grupo flexconnect, a menos que alguns AP precisem ter uma configuração diferente.

Configurar

Mapeamentos de VLAN no nível do grupo Flexconnect

No Mobility Express, há apenas um grupo flexconnect que é chamado de flexgroup padrão. Todos os APs por padrão são adicionados a esse grupo.

Etapa 1. Primeiro você precisa configurar o suporte de marcação de VLAN no AP. Isso pode ser feito com o comando **config flexconnect group_name group vlan enable**.

For ex:

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

Note: O suporte a VLAN também pode ser desabilitado, o que exclui todos os mapeamentos de acl de WLAN-vlan e vlan no nível do grupo no AP. O comando para fazer isso é **config flexconnect group default-flexgroup vlan disable**.

Etapa 2. Quando você adiciona suporte a VLAN, a VLAN nativa no AP é padronizada como 1. Isso pode ser alterado com o comando **config flexconnect group default-flexgroup vlan native vlan_id**.

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

Etapa 3. Para adicionar um mapeamento de VLAN ao Service Set Identifier (SSID), você precisa usar este comando **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
```

Isso adiciona um mapeamento da VLAN 20 para o SSID número 2. Você pode verificar se os mapeamentos são enviados para o AP, execute o comando **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.
```

A VLAN nativa e a configuração de WLAN-VLAN no nível do grupo também podem ser enviadas com a GUI. Você pode navegar para **Wireless Settings > WLANs > Edit WLAN > VLAN & Firewall**. A opção **Usar marcação de VLAN** deve ser alterada para **Sim** conforme mostrado na 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

Para excluir a configuração da WLAN-VLAN, use o comando **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
```

Etapa 4. (opcional) Se houver ACLs que precisam ser configuradas para uma VLAN específica, isso pode ser feito com o comando **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
```

Isso pode ser verificado com o comando **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
```

Você também pode verificar se as ACLs são enviadas aos APs com o comando **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
```

Mapeamentos de VLAN no nível de AP

Etapa 1. Primeiro você precisa configurar o suporte de marcação de VLAN no AP. Isso pode ser feito com o comando **config ap flexconnect vlan enabled ap_name**:

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

Se a opção **override-ap** estiver definida como habilitada, você obterá este erro:

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

A opção **override-ap** substitui qualquer configuração específica do AP e permite que somente a configuração do grupo flex entre em vigor. Para corrigir isso, primeiro é necessário desativar a opção **override-ap** com o comando **config flexconnect group default-flexgroup vlan override-ap disable**. Quando isso for feito, você poderá fazer a configuração específica do AP.

Etapa 2. Você pode modificar a configuração de VLAN nativa, se necessário, com o comando **config ap flexconnect vlan native vlan_id ap_name**.

For ex:

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

Etapa 3. Agora você pode configurar o mapeamento VLAN-WLAN com o comando **config ap flexconnect vlan wlan wlan_id vlan_id ap-name**.

For ex:

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

Você pode verificar se a configuração de VLAN específica do AP foi mapeada para o AP com o comando **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

Esse mapeamento de WLAN-VLAN também pode ser removido com o comando **config ap flexconnect vlan remove wlan wlan_id ap_name**.

For ex:

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

Etapa 4. (opcional) Se houver um requisito para configurar a ACL da VLAN, em um nível de AP, isso pode ser feito com o comando **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
```

Verificar

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

Troubleshoot

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