

Настройте сопоставления VLAN Flexconnect на контроллерах Mobility Express

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Сопоставления VLAN на уровне Flexconnect Group](#)

[Сопоставления VLAN на уровне AP](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает шаги для настройки flexconnect сопоставлений VLAN в Точке доступа (AP) и flexconnect уровня группы.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Конфигурация при развертывании Cisco Mobility Express и базовая конфигурация.
- Конфигурация Flexconnect на WLC

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- AP Cisco 2802, который выполняет выпуск ПО 8.5.
- 2802 AP , которые выполняются в flexconnect режиме.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Примечание: На экспрессе мобильности Контроллер беспроводной локальной сети (WLC), связанная конфигурация VLAN может быть сделана в AP или на flexconnect уровне группы. Рекомендуется применить конфигурацию на flexconnect уровне группы пока потребность нескольких AP иметь другую конфигурацию.

Настройка

Сопоставления VLAN на уровне Flexconnect Group

На экспрессе мобильности существует только одна flexconnect группа, которую называют по-умолчанию-flexgroup. Весь AP по умолчанию добавлен к этой группе.

Шаг 1. Сначала необходимо настроить поддержку маркирования VLAN на AP. Это может быть сделано с командой `config flexconnect группа group_name, vlan` включают.

For ex:

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

Примечание: Поддержка VLAN может быть отключена также, который удаляет весь vlan WLAN уровня группы и сопоставления `acl vlan` на AP. Команда, чтобы сделать это - `config flexconnect, vlan` группы по-умолчанию-flexgroup отключают.

Шаг 2. Когда вы добавляете поддержку VLAN, собственный VLAN на настройках по умолчанию AP к 1. Это может быть изменено с командой `config flexconnect собственный vlan_id vlan` группы по-умолчанию-flexgroup.

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

Шаг 3. Для добавления сопоставления VLAN с идентификаторами наборов сервисов (SSID) необходимо использовать эту команду `config flexconnect группа group_name, wlan-vlan wlan wlan_id` добавляют `wlan_id vlan`.

For example:

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

Это добавляет сопоставление VLAN 20 для SSID номер 2. Можно проверить, выдвинуты ли сопоставления к AP, выполните команду `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.
```

Собственный VLAN и КОНФИГУРАЦИЯ VLAN WLAN уровня группы могут также быть выдвинуты с GUI. Можно перейти к **беспроводным Параметрам настройки>, WLAN> Редактируют WLAN> VLAN и Межсетевой экран**. Опция **Use VLAN Tagging** должна быть

изменена на **Да** как показано в образе.

Edit WLAN [X]

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]

Для удаления использования КОНФИГУРАЦИИ VLAN WLAN, команда `config flexconnect wlan-vlan` группы по-умолчанию-`flexgroup wlan wlan_id` удаляет.

For ex:

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

Шаг 4. . (дополнительный), Если существует ACL, который должен быть настроен для конкретной VLAN, это может быть сделано с командой `config flexconnect vlan` группы по-умолчанию-`flexgroup`, включают `acl vlan_id - aclname-aclname`.

For ex:

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

Это может быть проверено с командой `show flexconnect` подробный по-умолчанию-`flexgroup` группы

```
(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
```

Можно также проверить, выдвинут ли ACL к AP с командой `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
```

Сопоставления VLAN на уровне AP

Шаг 1. Сначала необходимо настроить поддержку маркирования VLAN на AP. Это может быть сделано с командой `config`, которую AP `flexconnect vlan` включило `ap_name`:

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

Если опция **AP сверхъязя** установлена во включенный, то вы получаете эту ошибку:

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

Сверхиды опции AP сверхъязя любой AP определенной конфигурация и это позволяют только гибкому `config` группы для взятия в эффект. Для решения проблемы этого сначала необходимо отключить опцию AP сверхъязя с командой `config flexconnect vlan` группы **по умолчанию-flexgroup**, который отключает AP замены. Как только это сделано, можно сделать AP определенным `config`.

Шаг 2. Можно модифицировать `config` собственного VLAN при необходимости с командой `config AP flexconnect` собственный `vlan_id` `vlan ap_name`.

For ex:

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

Шаг 3. Можно теперь настроить сопоставление WLAN VLAN с командой `config AP flexconnect vlan wlan wlan_id ap-name vlan_id`.

For ex:

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

Можно проверить, что AP определенный `config` VLAN был сопоставлен с AP с командой `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
```

Это сопоставление VLAN WLAN может также быть удалено с командой **config, AP flexconnect vlan удаляет wlan wlan_id ap_name.**

For ex:

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

Шаг 4. . (дополнительный), Если существует требование для настройки ACL VLAN на уровне AP, это может быть сделано с командой **config, AP flexconnect vlan включает acl vlan_id - aclname-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
```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.