

LAG на 1800/2800/3800 AP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ покрывает шаги, вовлеченные в настройку 1800/2800/3800 точка доступа (AP) в агрегировании каналов (LAG) через Ethernet и Порты AUX. Используемый протокол LAG может быть LACP или режимом ON (включено). Тот же config применяется к AP серии 1800 также.

Обратите внимание на то, что с 8.4 версий программного обеспечения, нет никакого средства обеспечения порта доступа при использовании LAG (никакой 802.1x и никакая аутентификация с использованием MAC-адреса).

Предварительные условия

Следующий Cisco, коммутирующий серию, поддерживает LAG с AP:

- Catalyst 3850 / все модели (non-CA режим)
- Catalyst 3650 / все модели (non-CA режим)
- Catalyst 4500/Sup-8E
- Catalyst 6500/отхлебывать 720 или более новый

- Серия Nexus

Обратите внимание на то, что Функция LAG еще не поддерживается для Установившегося доступа (CA). Дефект усовершенствования [CSCvc20499](#) был подан для этого.

Используемые компоненты

Конфигурация применяется к 1832, 1852, 2802 и 3802 AP. Для этого примера конфигурации использовались 2802 AP. Используемый коммутатор был WS-C3650-48PQ, работающим под управлением ПО версии 03.06.05E. AP был соединен с 2504 на 8.2.141.0

Схема сети

2802-----2960 коммутатора AP-----3650 коммутируют----2504 WLC

AP и Контроллер беспроводной локальной сети (WLC) находятся в vlan 1

Гигабитный порт AP переходит к порту коммутатора g1/0/10, и Порт AUX перейдет к g1/0/9

Конфигурации

Шаг 1

Подключите только порт концерта с коммутатором. Настройте порт коммутатора, который переходит к порту концерта AP т.е. концерту 1/0/10 (в нашем случае)

интерфейс GigabitEthernet1/0/10

```
switchport mode access
```

конец

Шаг 2

Как только AP регистрируется к WLC, выполните следующие команды из командной строки WLC.

```
config ap lag-mode support enable
```

(Это НЕ приведет к перезагрузке AP тот LAG поддержки),

Эта команда включает поддержку режима задержки AP глобально на WLC. Для проверки текущего статуса поддержки режима задержки AP на WLC выполняет команду, "показывают режим задержки AP".

Для отключения поддержки использования режима задержки AP "конфигурируются, поддержка режима задержки AP отключают" (Это приведет к перезагрузке всех AP тот LAG поддержки),

```
config ap lag-mode support enable <AP name>
```

(Это приведет к перезагрузке AP),

Эта команда включает поддержку режима задержки на самом AP.

Когда вы выполните эту команду, в "show ap config general <команда" name> AP вы будете видеть, что статус config задержки AP был изменен на "включенный" от "отключенного".

Статус конфигурации LAG AP..... Включенный

Для отключения режима задержки на использовании AP "конфигурируются, поддержка режима задержки AP отключают <name> AP" (Это приведет к перезагрузке AP),

Шаг 3

Для распределения нагрузки на портах LAG к AP и контроллеру, коммутатор должен

поддержать распределение нагрузки на уровне 4 (L4) источник и порты назначения. Выполните следующую команду от режима конфигурации коммутатора.

```
port-channel load-balance src-dst-port
```

Если вы не настроите распределение нагрузки порта L4 (например, при использовании модели коммутатора, которая не поддерживает эту функцию), тогда, то канал порта все еще подойдет, но весь трафик пройдет тот же порт. У каждого не будет 2 гигабитов скорости, но будет резервирование.

Шаг 4.

Теперь настройте и порты коммутатора (g1/0/10 и g1/0/9) в etherchannel и включите порт AUX AP в другой порт коммутатора т.е. g1/0/9. На этом этапе у нас есть и концерт AP и порт AUX, связанный с коммутатором.

```
interface GigabitEthernet1/0/10
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface GigabitEthernet1/0/9
switchport mode access
channel-group 1 mode active
end
```

```
interface Port-channel1
switchport mode access
end
```

Если вы хотите использовать режим "ON (включено)" вместо LACP, используйте команду "режим channel-group 1 на" под портами коммутатора.

Дальнейшее изменение конфигурации (перемещающийся в транк, добавляя поддерживаемые фургоны) должно быть сделано через интерфейс portchannel с этого времени.

Проверка

Состояние конфигурации LAG на контроллере и AP может быть замечено использующее следующие команды на контроллере:

```
show ap lag-mode
```

Поддержка режима LAG..... Включенный

```
show ap config general <ap-name>
```

Статус конфигурации LAG AP..... Включенный

Поддержка LAG AP..... Да

Если вы видите, что поддержка LAG остается, как "No" (нет), это могло бы быть, потому что включено шифрование данных DTLS. LAG не поддерживается наряду с шифрованием

данных DTLS.

Успешное формирование LAG между AP и коммутатором может быть замечено использующие следующие команды на коммутаторе:

```
sh etherchannel summary
```

Количество групп каналов в использовании: 1

Количество агрегаторов: 1

Порты протокола Port-channel группы

```
-----+-----+-----+-----  
1 Po1 (SU) LACP Gi1/0/9 (P) Gi1/0/10 (P)
```

```
show lacp neighbors
```

Группа каналов 1 соседний узел

Информация партнера:

Admin порта LACP порт порта Oper

ID Dev Приоритета Флагов порта ключ Возраста Ключевое Состояние Номера

14 Gi1/0/9 SA 32768 00f2.8b26.90b0 0x0 0x300 0x1 0x3D

Gi1/0/10 SA 32768 00f2.8b26.90b0 0s 0x0 0x300 0x0 0x3D

```
show lacp internal
```

Группа каналов 1

Admin порта LACP порт порта Oper

Порт отмечает государственное приоритетное ключевое ключевое Состояние номера

Gi1/0/9 SA bndl 32768 0x1 0x1 0x10A 0x3D

Gi1/0/10 SA bndl 32768 0x1 0x1 0x10B 0x3D