

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Поддержка агрегирования каналов](#)

[Что следует учесть](#)

[Известные проблемы](#)

[Связанный документ](#)

## Введение

Агрегирование каналов было стандартизировано IEEE на 802.3ad 802.3ax. Общие реализации Агрегирования каналов являются EtherChannel, Протоколом управления агрегацией каналов (LACP), Протоколом PAgP, и т.д. Эта статья описывает, как устройства Sourcefire обрабатывают ссылку объединенный трафик.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует ознакомиться на моделях устройства Sourcefire FirePOWER, моделях виртуального устройства, Протоколе управления агрегацией каналов (LACP), EtherChannel и Протоколе PAgP.

## Поддержка агрегирования каналов

Устройство Sourcefire в состоянии работать с любыми стандартными реализациями агрегирования каналов, потому что протокол агрегирования каналов не добавляет дополнительных данных к самому пакету. Нет никаких известных неполадок между реализацией устройств Sourcefire и любыми протоколами Агрегирования каналов.

### Что следует учесть

Следующие моменты нужно рассмотреть, когда вы развертываетесь, устройство Sourcefire в ссылке объединило развертывания:

1. Если устройство Sourcefire находится в пассивном режиме, и все ссылки EtherChannel проверяются тем же механизмом обнаружения, то Конфигурирование агрегирования каналов не имеет значения.
2. Если одиночный механизм обнаружения будет только контролировать некоторые

ссылки, или устройство развертывается как встроенное устройство, то рекомендуется, чтобы Агрегирование каналов было настроено для использования и источника и MAC - адресов назначения. Это избежит проблем производительности, отнесенных к асинхронной маршрутизации.

3. Фырканье способно к обработке объединенного трафика ссылки без проблемы. Однако Фырканье не будет в состоянии декодировать управляющие пакеты агрегирования каналов, передаваемые между коммутаторами.
4. Балансирующие нагрузку методы в EtherChannel основываются на каждом трафике а не на каждом кадре или пакете, таким образом, потоки - то, что становится с балансировкой нагрузки. Конфигурация "Source IP и IP - адреса назначения" в EtherChannel может влиять на распределение нагрузки через экземпляры фырканья Sourcefire. Это то, только если хеширование выполненных результатов в большом количестве ограниченного набора IPs для выбора из. Использование "Адреса MAC источника и Получателя MAC" может помочь с распределением нагрузки.

## Известные проблемы

О следующей известной неполадке на LACP сообщают относительно всех версий до и включая 5.3.1.1:

В некоторых случаях применение изменений к вашей политике контроля доступа, политике проникновения, политике обнаружения сети или конфигурации устройства, или установка обновления правила проникновения или обновления базы данных уязвимости (VDB) заставляют систему испытывать разрушение в трафике, который использует Протокол управления агрегацией каналов (LACP) в быстром режиме. Как обходной путь, настройте ссылки LACP в медленном режиме. (112070)

## Связанный документ

- [Версия системы FireSIGHT 5.3.1.1 Комментария к выпуску](#)