

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает неспособность Карт Ethernet Серии E наполнить Фреймы Ethernet для создания их юридическими 64 байтами. Эта проблема проявляется в случаях, где существует VLAN, наклеил порт при одном отбрасывании Схемы коммутации Ethernet, и та же VLAN без меток при другом отбрасывании. Этот документ также предоставляет обходной путь для этой проблемы.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Этот документ применяется ко всем версиям Карт Ethernet серии E для ONS15454 и ONS15327. Это включает E100T-4, E100T-12, E100T-G, E1000-2 и E1000-2-G.

Это также применяется к версиям ПО ALL и полностью независимо от любых сочетаний аппаратного обеспечения.

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.

[Условные обозначения](#)

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

[Проблема](#)

Неспособность наполнить Фреймы Ethernet для создания их законными (64 байта) замечена в сетях, которые имеют без меток порты на портах на одной стороне и помеченные порты

на другом как показано в примере.

Коммутатор 1 передает Протокол разрешения с 64 байтовыми адресами (ARP) за MAC-адресом коммутатора 2. 64 битных фрейма состоят из 60 байтов плюс 4 байта теговых данных VLAN. Когда этот ARP поступает в без меток Порт Ethernet, тег VLAN удален, так как порт без меток. Это уменьшает размер фрейма до 60 байтов, который является недопустимым для Ethernet. Коммутатор 2 отбрасывает кадр и инкрементно увеличивает счетчик "карлика". Большинство коммутаторов в состоянии обнаружить, что кадр недопустим, как только тег VLAN удален, и "наполните" кадр дополнительными 4 байтами, обнуляет для создания кадра допустимым размером 64 байтов.

Решение

Для устранения указанной неполадки выполните следующие действия:

1. Настройте обоих конца для "теговых" портов.
2. Если вы неспособны установить обоих конца для помеченных портов из-за коммутатора, который не в состоянии понять теги VLAN, можно настроить статические записи протокола ARP в каждом коммутаторе. Это позволяет коммутатору знать о MAC-адресе коммутатора дальнего конца без потребности выполнить ARP.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)