



ID документа: 118717

Обновлено: 22 января 2015

Внесенный BG Илинъ Вэна и Сурендры, специалистами службы технической поддержки Cisco.



[PDF загрузки](#)



[Печать](#)

[\[+\] Feedback](#)

Родственные продукты

- [Поиск...](#)

Содержание

[Введение](#)

[Схема сети](#)

[Исходный параметр](#)

[Максимальный размер передаваемого блока данных динамического пути \(PMTU\) обнаружение](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Этот документ предоставляет краткий обзор алгоритма Обнаружения Максимального размера передаваемого блока данных (MTU) Пути для Версии 6.0 + Контроллера беспроводной локальной сети (WLC) и Коммутационного шкафа следующего поколения (NGWC).

Схема сети

Отправитель (точка доступа)----- (Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS) / маршрутизатор)----- Receiver (WLC/NGWC)

Исходный параметр

Отправитель обнаруживает MTU по умолчанию и передает запрос на обнаружение (Точка доступа (AP) к WLC). Запрос составляет 1500 байтов в размере с набором бита "Не фрагментировать" (DF). Если получатель получает его, ответы получателя с другим байтовым пакетом 1500 байт. Когда отправитель получает ответ от получателя, путь MTU установлен в 1500 метрических тоннах.

В случаях, где получатель не получает запрос на обнаружение (или наоборот), MTU установлен в 576 и process start динамического обнаружения.

Максимальный размер передаваемого блока данных динамического пути (PMTU) обнаружение

Если позволено, данные MTU находятся в сообщении Протокола ICMP, то наборы sender/receiver что как следующий MTU, который попробует. Если никакая информация не доступна, sender/receiver получает ошибку ICMP (similar к тому здесь), начальный максимальный размер передаваемого блока данных установлен в 576, и динамическое обнаружение находится в воспроизведении.

Каждые 30 секунд отправитель пытается увеличить свой MTU, чтобы проверить, улучшился ли путь. Отправитель увеличивает максимальный размер передаваемого блока данных до следующего уровня 576, 1006, 1492, и 1500. На основе конфигурации маршрутизатора клиент мог бы видеть эти ошибки ICMP каждые 30 секунд на AP.

Ошибка ICMP по MPLS:

Проверка

Введите эту команду, чтобы проверить, что все работает должным образом.

```
3850#show ap config general | b <APname>
.
CAPWAP Path MTU                : 1500

Controller) >show ap config general <APname>
.
.
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

Устранение неполадок

Выполните захват пакета на порте коммутатора AP для решения проблем.

Действительно ли этот документ был полезен? [Да](#) [Нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.🔒\)](#)

Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support

[Сообщество Cisco Support](#) является форумом для вас, чтобы спросить и ответить на вопросы, общие предложения, и сотрудничать с вашими узлами.

См. [Cisco Technical Tips Conventions](#) для получения информации об условных обозначениях, используемых в этом документе.

Обновлено: 22 января 2015

ID документа: 118717