

Типы Запроса mDNS на WLC

Содержание

[Введение](#)

[Типы запросов](#)

[Триггеры запроса](#)

[Периодический Запрос mDNS](#)

[Запрос начальной загрузки WLC](#)

[Новый интерфейсный запрос создания](#)

[Новое сервисное создание в запросе основного Сервисного Списка](#)

[L2 перемещаются запрос](#)

[Запрос mDNS от Проводных Клиентов](#)

[Триггеры удаления устройства](#)

Введение

Этот документ описывает различные типы запросов Системы доменных имен групповой адресации (mDNS), передаваемых Контроллером беспроводной локальной сети (WLC) и сценариями, согласно которым они передаются.

Типы запросов

Существует в основном четыре типа запросов, которые передаются:

- Объединенный запрос: Запрос, который состоит из всех сервисов в Основном списке.
- Набор запроса сервисов: Это для набора сервисов, для которых включен таймер запроса.
- Сервисный определенный запрос: Запрос состоит только из одного сервиса.
- Запрос поставщика услуг: Запрос для определенного поставщика услуг.

Триггеры запроса

Эти другие сообщения запроса могут снова быть переданы в других потоках операций, или WLC или беспроводными клиентами, который объяснен следующим образом:

Периодический Запрос mDNS

В целом любое устройство, которое поддерживает сервис, объявило бы то же после включения питания. Однако было замечено, что некоторые устройства не объявляют свои сервисы. В таких случаях WLC передал бы периодические mDNS сообщения запроса (сервисный определенный запрос).

Этот запрос не имел бы QU (запрос индивидуальной рассылки) установленным битом так, чтобы ответы были многоадресно переданы на той VLAN. Явный механизм запроса mDNS

гарантирует, что сервисы изучены для устройств, которые не объявляют сервисы на включении питания также.

По умолчанию WLC передает запрос каждые пятнадцать минут, и он может быть настроен по мере необходимости.

Запрос начальной загрузки WLC

После начальной загрузки (спустя 2 минуты после начальной загрузки) WLC передает один запрос времени, объединенный для всех сервисов, позволенных в основном сервисном списке на всей VLAN. Основной сервисный список имеет набор по умолчанию сервисов на запуске. Этот запрос имел бы установленный бит QU так, чтобы ответы были одноадресно переданы к WLC.

Новый интерфейсный запрос создания

Когда новый Интерфейс создан, WLC должен передать один запрос времени, объединенный для всех сервисов, позволенных в основном сервисном списке. Этот запрос имел бы установленный бит QU так, чтобы ответы были одноадресно переданы к WLC.

Новое сервисное создание в запросе основного Сервисного Списка

Когда новый сервис добавлен к основному сервисному списку, WLC передает один запрос времени за тем сервисом ко всей VLAN. Этот запрос имел бы установленный бит QU так, чтобы ответы были одноадресно переданы к WLC.

L2 перемещаются запрос

WLC учится добрый день рекламные объявления от беспроводных клиентов другого WLC с проводной стороны. Эта запись поставщика услуг была бы поддержана в базе данных как соединенная проводом запись. В таком случае, если добрый день поставщик услуг перемещается от другого WLC до этого WLC (L2 перемещаются) тогда необходимо переместить запись с проводной стороны до беспроводной стороны. Чтобы гарантировать, что все записи перемещены, WLC передал бы запрос mDNS, объединенный для всех сервисов, позволенных в основном сервисном списке (только если mDNS включен на WLAN клиента).

Запрос mDNS от Проводных Клиентов

Для любых mDNS сообщений запроса, полученных от проводной стороны, WLC отвечает сервисами на той же VLAN поставщиков беспроводного сервиса только. Это должно гарантировать, что мы не пересекаем границу подсети на проводной стороне. Ответ был бы Одноадресно передан или Многоадресно передан на основе бита QU в запросе. В основном WLC не может принудить политику для проводных узлов в отличие от беспроводных клиентов, и для проводных узлов Добрый день ограничен той же VLAN.

Это может быть суммировано в таблице следующим образом:

Trigger	Type of query	Multicast/unicast query	Wired/wireless/both	Vlan on which query is sent
Interface Creation	Type 1	Multicast	Both	Specific
Changing VLAN of interface	Type 1	Multicast	Both	Specific
Interface deletion	None	None	None	None
Service addition	Type 3	Multicast	Both	All
Bootup	Type 1	Multicast	Wired	All
TTL expiry for service provider	Type 4	Unicast	Both	Not applicable
Service Provider entry gets deleted from WLC	None	None	None	None
L2 roaming	Type 1	Unicast	Wireless	Not applicable
Query timeout	Type 2	Multicast	Both	All

В таблице:

Тип 1 - Объединенный запрос

Тип 2 - Набор запроса сервисов

Тип 3 - Сервисный определенный запрос

Тип 4 - запрос Поставщика услуг

Триггеры удаления устройства

Можно теперь взглянуть на триггеры, который вызывает удаление устройства от базы данных поставщика услуг:

- Истечение TTL

WLC запускает таймер, как только он добавляет клиента в базу данных поставщика услуг. Когда таймер достигает, 85% WLC TTL передают запрос индивидуальной рассылки поставщику услуг. Это повторяет это для каждые 5% TTL до 95% TTL. В случае, если это не получает ответ, это удаляет запись клиента.

- WLAN отключен

Когда WLAN отключен, все клиенты на WLAN разъединить, и mscb клиента будет удален. В то же время запись клиента в базе данных поставщика услуг также удалена.

- Точка доступа (AP) разъединена

Когда существует разъединение AP, или его радио отключено, клиенты, привязанные к AP/Радио, разъединены, и клиентский mscb удален. Здесь также очистка базы данных инициирована, как отмечалось ранее.

- Когда клиент делает L2, перемещаются

Когда Добрый день клиент / сервер (кто предоставляет некоторых добрый день сервис) делает L2, перемещаются, клиентский mscb удален и инициирует очистку базы данных.