

# mDNS查询的类型在WLC的

## Contents

[Introduction](#)

[查询的类型](#)

[查询触发器](#)

[定期mDNS查询](#)

[WLC启动查询](#)

[新接口创建查询](#)

[在主设备服务列表查询的新的服务创建](#)

[L2漫游查询](#)

[从有线客户端的mDNS查询](#)

[设备删除触发器](#)

## Introduction

下这些被发送的本文描述不同类型的组播无线局域网控制器发送的域名系统(mDNS)查询(WLC)和方案在。

## 查询的类型

有发送查询的主要的四种类型：

- 聚集的查询：包括在主列表的所有服务的查询。
- 服务集合查询：这是为查询计时器是启用的服务集合。
- 有服务特效的查询：查询只包括一项服务。
- 服务提供商查询：一个特定服务提供商的查询。

## 查询触发器

这些不同的查询信息可能再传送在不同的工作流，由WLC或解释的无线客户端如下：

### 定期mDNS查询

一般来说，支持服务的所有设备在通电以后将通告同样。然而，注意到一些设备不通告他们的服务。在这类情况下，WLC将传送定期mDNS查询信息(有服务特效的查询)。

此查询不会有设置的QU (单播查询)位，以便答案在该VLAN组播。明确mDNS查询机制保证服务为不通告在通电的服务的设备了解。

默认情况下，WLC发送查询每十五分钟，并且可以被配置作为需要。

### WLC启动查询

在启动(在引导程序以后的2分钟以后) WLC发送一次次查询，聚集为在所有VLAN的主设备服务列表

允许的所有服务。主设备服务列表有在启动的一套缺省的服务。此查询将有设置的QU位，以便答案是单播的对WLC。

## 新接口创建查询

当新接口被创建时，WLC必须发送一次一次查询，聚集为在主设备服务列表允许的所有服务。此查询将有设置的QU位，以便答案是单播的对WLC。

## 在主设备服务列表查询的新的服务创建

当一项新的服务被添加到主设备服务列表时，WLC发送该服务的一次一次查询到所有VLAN。此查询将有设置的QU位，以便答案是单播的对WLC。

## L2漫游查询

WLC了解从其他WLC's的无线客户端的bonjour广告从纸的反面的。此服务提供商条目在数据库将被维护作为有线条目。在这种情况下，如果bonjour服务提供商从另一WLC漫游到此WLC (L2漫游)然后您需要移植从纸的反面的条目到无线边。为了保证所有条目被移植，WLC将发送一次mDNS查询，聚集为在主设备服务列表允许的所有服务(只有当mDNS在客户端的WLAN允许)。

## 从有线客户端的mDNS查询

对于从纸的反面收到的所有mDNS查询消息，WLC回应无线服务提供商同样仅VLAN的服务。这是为了保证我们不超过在纸的反面的子网边界。回应是根据在查询的QU位或Multicast的单播的。基本上WLC不能强制执行有线主机的策略不同于无线客户端，并且对于有线主机Bonjour限于同样VLAN。

这在表里可以被总结如下：

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

在表里：

类型1 -聚集的查询

类型2 -服务集合查询

Type3 -有服务特效的查询

类型4 -服务提供商查询

## 设备删除触发器

导致一个设备删除从服务提供商数据库的您能当前查看一下触发器：

- TTL终止

一旦添加服务提供商数据库的，客户端WLC启动计时器。当计时器到达时85% TTL WLC发送一次单播查询到服务提供商。它为每5%直到95%的TTL重复此TTL。万一它不得到回应删除客户端条目。

- 被禁用的WLAN

当WLAN是失效的时，WLAN的所有客户端会获得分离，并且客户端的mscb将被删除。同时在服务提供商数据库的客户端条目也被删除。

- 被分离的接入点(AP)

当有AP分离时或其无线电被禁用与AP/Radio产生关联的客户端被分离，并且客户端mscb被删除。这里数据库清理也触发如前面提到。

- 当客户端执行时L2漫游

当客户端/服务器的Bonjour (谁提供若干bonjour服务)执行L2漫游mscb被删除并且触发数据库的清理的客户端。