

Types de requête de mdn sur WLC

Contenu

[Introduction](#)

[Types de requêtes](#)

[Déclencheurs de requête](#)

[Requête périodique de mdn](#)

[Requête d'amorce WLC](#)

[Nouvelle requête de création d'interface](#)

[Nouvelle création de service dans la requête de Maître-Service-liste](#)

[L2 errent la requête](#)

[les mdn questionnent des clients câblés](#)

[Déclencheurs de suppression de périphérique](#)

Introduction

Ce document décrit les différents types de requêtes de système de noms de domaine de Multidiffusion (mdn) envoyées par le contrôleur LAN Sans fil (WLC) et les scénarios sous lesquels ceux-ci sont envoyés.

Types de requêtes

Il y a principalement quatre types de requêtes qui sont envoyées :

- Requête agrégée : Requête qui se compose de tous les services dans la liste principale.
- Requête d'ensemble de services : C'est pour l'ensemble de services pour lequel le temporisateur de requête est activé.
- Entretenez la requête spécifique : La requête se compose de seulement un service.
- Requête de fournisseur de services : Requête pour un fournisseur de services spécifique.

Déclencheurs de requête

Ces différents messages de requête peuvent de nouveau être envoyés à différents processus, par le WLC ou les clients sans fil qui est expliqué comme suit :

Requête périodique de mdn

Généralement n'importe quel périphérique qui prend en charge un service annoncerait la même chose après mettre sous tension. Cependant, on l'a observé que quelques périphériques n'annoncent pas leurs services. En pareil cas, le WLC enverrait les messages périodiques de requête de mdn (requête spécifique de service).

Cette requête n'aurait pas le bit QU (requête d'unicast) réglé de sorte que des réponses multicasted sur ce VLAN. Le mécanisme explicite de requête de mdn s'assure que des services

sont appris pour les périphériques qui n'annoncent pas les services mettent sous tension en fonction aussi bien.

Par défaut, WLC envoie à une requête toutes les quinze minutes et il peut être configuré comme nécessaire.

Requête d'amorce WLC

Après que l'amorce (2 minutes après que démarrage) WLC envoie une requête de temps, agrégée pour tous les services a autorisé dans la maître-service-liste sur tous les VLAN. La maître-service-liste a un ensemble par défaut de services sur le startup. Cette requête aurait le bit QU réglé de sorte que des réponses unicasted à WLC.

Nouvelle requête de création d'interface

Quand une nouvelle interface est créée, WLC doit envoyer une requête d'une fois, agrégée pour tous les services permis dans la maître-service-liste. Cette requête aurait le bit QU réglé de sorte que les réponses unicasted à WLC.

Nouvelle création de service dans la requête de Maître-Service-liste

Quand un nouveau service est ajouté à la maître-service-liste, WLC envoie une requête d'une fois pour ce service à tous les VLAN. Cette requête aurait le bit QU réglé de sorte que des réponses unicasted à WLC.

L2 errent la requête

WLC apprend les annonces de bonjour des clients sans fil d'autres WLC de côté de câble. Cette entrée de fournisseur de services serait mise à jour dans la base de données en tant qu'entrée de câble. En pareil cas, si le fournisseur de services de bonjour erre d'un autre WLC à ce WLC (L2 vous errent) puis le besoin de migrer l'entrée du côté de câble vers le côté Sans fil. Afin de s'assurer que toutes les entrées sont migrées, WLC enverrait une requête de mdn, agrégée pour tous les services permis dans la maître-service-liste (seulement si des mdn est activés sur le WLAN du client).

les mdn questionnent des clients câblés

Pour tous les mdn questionnez les messages reçus du côté de câble, le WLC répond avec des services sur le même VLAN des fournisseurs d'accès internet sans fil seulement. C'est de s'assurer que nous ne croisons pas la borne de sous-réseau du côté de câble. La réponse serait Unicasted ou Multicasted basé sur le bit QU dans la requête. Fondamentalement le WLC ne peut pas imposer la stratégie pour des hôtes câblés à la différence des clients sans fil et pour les hôtes câblés Bonjour est limité au même VLAN.

Ceci peut être récapitulé dans la table comme suit :

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

Dans la table :

Type 1 - Requête agrégée

Type-2 - Requête d'ensemble de services

Type 3 - Entretenez la requête spécifique

Type 4 - Requête de fournisseur de services

Déclencheurs de suppression de périphérique

Vous pouvez maintenant aller voir un regarder les déclencheurs qui entraîne la suppression d'un périphérique de la base de données de fournisseur de services :

- Échéance TTL

WLC met en marche un temporisateur une fois qu'il ajoute le client dans la base de données de fournisseur de services. Quand le temporisateur atteint 85% de TTL WLC envoie une requête d'unicast au fournisseur de services. Il répète ceci pour chaque 5% de TTL jusqu'à 95% de TTL. Au cas où il n'obtiendrait pas une réponse il supprime l'entrée de client.

- WLAN désactivé

Quand le WLAN est désactivé, tous les clients sur le WLAN obtiendraient dissocié et le msch du client serait supprimé. En même temps l'entrée de client dans la base de données de fournisseur de services est également supprimée.

- Point d'accès (AP) dissocié

Quand il y a une dissassociation AP ou sa radio est désactivée les clients associés avec l'AP/Radio sont dissociées et le msch de client est supprimé. Ici également le nettoyage de base de données obtient déclenché comme cité précédemment.

- Quand le client fait un L2 erre

Quand un client de Bonjour/serveur (qui fournit un certain service de bonjour) fait un L2 erre le client que le msch est supprimé et déclenche le nettoyage de la base de données.