

Tipos de pergunta do mDNS no WLC

Índice

[Introdução](#)

[Tipos de perguntas](#)

[Disparadores da pergunta](#)

[Pergunta periódica do mDNS](#)

[Pergunta da inicialização WLC](#)

[Pergunta nova da criação da relação](#)

[Criação nova do serviço na pergunta da Mestre-Serviço-lista](#)

[O L2 vagueia a pergunta](#)

[pergunta do mDNS dos clientes prendidos](#)

[Disparadores do supressão do dispositivo](#)

Introdução

Este documento descrevem os tipos diferentes de perguntas do Domain Name System do Multicast (mDNS) enviadas pelo controlador do Wireless LAN (WLC) e as encenações sob que estes são enviados.

Tipos de perguntas

Há principalmente quatro tipos de perguntas que são enviadas:

- Pergunta agregada: Pergunta que consiste em todos os serviços na lista mestre.
- Pergunta do conjunto de serviço: Isto é para o conjunto de serviço para que o temporizador da pergunta é permitido.
- Preste serviços de manutenção à pergunta específica: A pergunta consiste em somente um serviço.
- Pergunta do provedor de serviços: Pergunta para um provedor de serviços específico.

Disparadores da pergunta

Estas mensagens diferentes da pergunta podem outra vez ser enviadas em trabalhos diferentes, pelo WLC ou pelos clientes Wireless que é explicado como segue:

Pergunta periódica do mDNS

Geralmente, todo o dispositivo que apoiar um serviço anunciaria o mesmos após liga-se. Contudo, observou-se que alguns dispositivos não anunciam seus serviços. Nesses casos, o WLC enviaria mensagens periódicas da pergunta do mDNS (pergunta específica do serviço).

Esta pergunta não teria o jogo do bit QU (pergunta do unicast) de modo que as respostas multicasted nesse VLAN. O mecanismo explícito da pergunta do mDNS assegura-se de que os

serviços estejam aprendidos para os dispositivos que não anunciam os serviços se ligam sobre também.

À revelia, o WLC envia a uma pergunta cada quinze minutos e pode ser configurado como necessário.

Pergunta da inicialização WLC

Após a inicialização (2 minutos após a bota) o WLC envia uma pergunta do tempo, agregada para todos os serviços permitidos na mestre-serviço-lista em todos os VLAN. A mestre-serviço-lista tem um conjunto de serviço do padrão na partida. Esta pergunta teria o jogo do bit QU de modo que as respostas unicasted ao WLC.

Pergunta nova da criação da relação

Quando uma relação nova é criada, o WLC deve enviar uma pergunta de uma vez, agregada para todos os serviços permitidos na mestre-serviço-lista. Esta pergunta teria o jogo do bit QU de modo que as respostas unicasted ao WLC.

Criação nova do serviço na pergunta da Mestre-Serviço-lista

Quando um serviço novo é adicionado à mestre-serviço-lista, o WLC envia uma pergunta de uma vez para esse serviço a todos os VLAN. Esta pergunta teria o jogo do bit QU de modo que as respostas unicasted ao WLC.

O L2 vagueia a pergunta

O WLC aprende as propagandas do bonjour dos clientes Wireless de outros WLC da face da tela. Esta entrada do provedor de serviços seria mantida no base de dados como a entrada prendida. Em tal caso, se o provedor de serviços do bonjour o vagueia de um outro WLC a este WLC (L2 vagueie) então necessidade de migrar a entrada da face da tela ao lado wireless. A fim assegurar-se de que todas as entradas estivessem migradas, o WLC enviaria uma pergunta do mDNS, agregada para todos os serviços permitidos na mestre-serviço-lista (somente se o mDNS é permitido no WLAN do cliente).

pergunta do mDNS dos clientes prendidos

Para todas as mensagens da pergunta do mDNS recebidas da face da tela, o WLC responde com serviços no mesmo VLAN de provedores de serviços wireless somente. Este é assegurar-se de que nós não cruzemos o limite de sub-rede na face da tela. A resposta seria Unicasted ou Multicasted baseado no bit QU na pergunta. Basicamente o WLC não pode reforçar a política para anfitriões prendidos ao contrário dos clientes Wireless e para os anfitriões prendidos Bonjour é restringido ao mesmo VLAN.

Isto pode ser resumido na tabela como segue:

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

Na tabela:

Tipo-1 - Pergunta agregada

Tipo 2 - Pergunta do conjunto de serviço

Tipo 3 - Preste serviços de manutenção à pergunta específica

Tipo 4 - Pergunta do provedor de serviços

Disparadores do supressão do dispositivo

Você pode agora ter um olhar nos disparadores que cause o supressão de um dispositivo do base de dados do provedor de serviços:

- Expiração TTL

O WLC começa um temporizador uma vez que adiciona o cliente no base de dados do provedor de serviços. Quando o temporizador alcança 85% de TTL WLC envia uma pergunta do unicast ao provedor de serviços. Repete este para cada 5% do TTL até 95% do TTL. Caso que não obtém uma resposta suprime da entrada de cliente.

- WLAN desabilitado

Quando o WLAN é desabilitado, todos os clientes no WLAN obteriam dissociados e o mscb do cliente seria suprimido. A entrada de cliente no base de dados do provedor de serviços é suprimida ao mesmo tempo igualmente.

- Access Point (AP) dissociado

Quando há uma desassociação AP ou seu rádio está desabilitado os clientes associados com o AP/Rádio está dissociado e o mscb do cliente está suprimido. Aqui igualmente a limpeza do base de dados obtém provocada como mencionado mais cedo.

- Quando o cliente faz um L2 vagueie

Quando um cliente de Bonjour/server (quem proporciona algum serviço do Bonjour) faz um L2 vagueie o cliente que o mscb é suprimido e provoca a limpeza do base de dados.