

O WLC 7.2 VLAN seletivo e otimização do Multicast caracteriza o guia de distribuição

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Visão geral de características seletivas VLAN](#)

[Plataformas com suporte](#)

[Configuração com o CLI e o GUI](#)

[Configuração do Multicast L3 no grupo de interface](#)

[Configuração do Multicast L2 no grupo de interface](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve em detalhes a operação e a configuração da característica Seleção de LAN Virtual (VLAN) modificada na versão de software 7.2.103 do controlador. Além disso, este documento descreve a operação da característica Seleção de VLAN em diferentes cenários de mobilidade e a operação e a configuração de VLAN Multicast quando a característica Seleção de VLAN é usada.

A fim de configurar a característica seletiva VLAN no controlador do Wireless LAN (WLC) antes da liberação 7.2, refira [WLC 7.0 e mais atrasado: O VLAN seletivo e a otimização do Multicast caracterizam o guia de distribuição](#).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto

potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Visão geral de características seleta VLAN

Na arquitetura atual WLC, é imperativo traçar o Wireless Local Area Network (WLAN) a um interface/VLAN e o mapeamento padrão é à interface de gerenciamento. A limitação é que somente um WLAN pode ser traçado a um único interface/VLAN. Esta limitação exige a Disponibilidade de uma única grande sub-rede nas disposições densas, que não podem ser praticáveis para muitos usuários devido à atribuição do projeto de rede existente e da sub-rede IP em sua rede. As características existentes como grupos AP e a ultrapassagem AAA podem ajudar em certa medida, mas são incapazes de cumprir a exigência completa e não podem ser praticáveis em todos os tipos de disposições do usuário. A mesma limitação igualmente existe nas instalações da âncora do convidado onde os clientes do convidado nas posições remotas recebem sempre um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de uma sub-rede única traçada a um WLAN em um lugar da âncora. Também, uma atribuição do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT aos clientes wireless do convidado não é dependente dos lugar estrangeiros e todos os clientes do convidado em lugar estrangeiros diferentes obterão um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da mesma sub-rede, que não é outra vez praticável para muitos usuários.

A integração da associação VLAN ou a característica seleta VLAN na liberação 7.0.116 forneceram uma solução à limitação onde o WLAN pode ser traçado a uma interface única ou a umas interfaces múltiplas usando um grupo de interface. Os clientes Wireless que associam a este WLAN recebem um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um pool das sub-redes identificadas pelas relações em uma forma redonda de Robin.

No WLC libere 7.2, o VLAN que a característica seleta (que é apoiada somente nos WLC mais novos como 5508, WiSM-2, 7500, e 2500) foi alterada e apoia agora o VLAN seleta com um algoritmo alterado novo. Na aplicação precedente, usar o algoritmo redondo de Robin fazia com que os clientes obtivessem endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT novos em cada reassociação, assim esgotando endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT rapidamente dos conjuntos de DHCP disponíveis. O algoritmo novo é baseado no MAC address do cliente e opera-se desta maneira:

- Quando um cliente associa a um WLAN em um controlador, um deslocamento predeterminado está calculado com base no MAC address do cliente e no número de relações no grupo de interface que usa um algoritmo de hashing.
- Baseado neste deslocamento predeterminado, uma relação é atribuída ao cliente.
- Sempre que este cliente se junta ao controlador, o algoritmo de hashing retorna sempre o mesmo deslocamento predeterminado e o cliente é atribuído à mesma relação.
- Se a relação está “suja”, a seguir um deslocamento predeterminado aleatório está gerado e a relação é atribuída baseada nesse deslocamento predeterminado aleatório.
- Se essa relação está ainda suja, a seguir uma queda de volta à aplicação do arredondamento robin ocorre.

Nota: A fim apoiar a característica seleta nova VLAN em controladores legado (tais como o 4400

Series, o WiSM, e o 2100 Series) com o mesmo algoritmo com base em MAC, a característica seleta VLAN foi alterada na liberação 7.0.230 e opera-se agora na mesma forma que a liberação 7.2.

Este fluxograma ilustra a seleção de endereço de DHCP quando o algoritmo de hashing MAC é usado na configuração da relação/grupo de interface:

