

精选的WLC 7.2 VLAN和组播最优化以部署指南为特色

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[VLAN选择功能概述](#)

[支持的平台](#)

[配置通过CLI和GUI](#)

[L3在接口组的组播配置](#)

[L2在接口组的组播配置](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文在控制器软件版本7.2.103详细描述虚拟LAN (VLAN) Select被修改的功能的操作和配置。另外，本文在另外移动性方案描述VLAN挑选功能的操作和组播VLAN操作和配置，当使用与VLAN挑选功能。

为了在版本7.2之前配置在无线局域网控制器(WLC)的VLAN挑选功能，请参见[WLC 7.0及以后：精选的VLAN和组播最优化以部署指南为特色](#)。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

VLAN选择功能概述

在当前WLC体系结构方面，映射无线局域网(WLAN)是必须的到interface/VLAN，并且默认映射是对管理接口。限制是仅一WLAN可以被映射到单个interface/VLAN。此限制要求单个大子网的可用性在密集的配置的，可能不是可行的为许多用户由于在他们的网络的现有网络设计和IP子网分配。现有的功能类似AP组和AAA覆盖可能在某种程度上帮助，但是无法符合完全要求，并且可能不是可行的在各种各样的用户配置。同一个限制也存在于客户客户客户端在远端位置从单个子网总是收到一个IP地址被映射对WLAN在锚点位置的锚点设置。并且，对无线客户客户端的一个IP地址分配不依靠外国位置，并且不同的外国位置的所有客户客户端从相同子网将获得IP地址，再为许多用户不是可行的。

VLAN缓冲的集成或在版本7.0.116的VLAN挑选功能提供了一个解决方案给使用接口组，WLAN可以被映射到单个接口或多个接口的限制。联合对此WLAN的无线客户端从接口确定的子网池在循环方式收到一个IP地址。

在WLC版本7.2中，更新的WLCs仅支持类似5508修改了的VLAN挑选功能(WiSM-2，7500和2500)和现在支持VLAN精选与一种新的被修改的算法。在早先实施，使用轮询算法造成客户端获得在每次再聚集的新的IP地址，因而快速地耗尽IP地址从可用的DHCP池。新算法根据客户机的MAC地址并且这样运行：

- 当客户端联合对在控制器时的一WLAN，使用Hash算法，索引根据客户端的MAC地址和接口的数量在接口组的被计算。
- 凭此索引，接口分配到客户端。
- 每当此客户端加入控制器，Hash算法总是返回同一个索引，并且客户端被分配到同一个接口。
- 如果接口是“坏的”，则一个随机的索引生成，并且接口分配根据该随机的索引。
- 如果该接口是坏的，则回到循环法实施的一划分为发生。

Note: 为了支持在传统控制器的新的VLAN挑选功能(例如4400系列，WiSM和2100系列)有同一种基于MAC的算法的，VLAN挑选功能在版本7.0.230在方式被修改了和当前运行和版本7.2一样。

当MAC Hash算法用于接口/接口组配置时，此流程图说明DHCP地址选择：

