

Mesh和WGB多个VLAN支持配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文为Mesh和工作组网桥(WGB)多个VLAN提供一配置示例支持开放式验证(开放验证)和以轻量级扩展身份认证协议(LEAP)。

其他文档此系列

- [Cisco 统一无线网络中的工作组网桥配置示例](#)
- [WGB漫游：内部详细信息和配置](#)

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

网络图

本文使用此网络设置，显示如何达到在交换机的多个VLAN支持在与开放验证的WGB后。LEAP被添加在末端。

拓扑是：

DHCP服务器—交换机—无线局域网控制器(WLC) —根访问权限访问接入点(说唱(Mesh))))))(((WGB —交换机

- 动态主机配置协议(DHCP)服务器为VLAN 50和100配置。
- WLC有为VLAN创建的动态接口50和100。
- WGB有需要的VLAN的sub-interface — 50和100。
- 在WGB后的交换机要求VLAN — 50和100。

在实验室设置，VLAN 40是为WLC管理、VLAN 40在Mesh说唱和VLAN 50在WGB。客户端在WGB交换机背后从VLAN 50获得在空气的IP地址和VLAN 100在WGB和Mesh说唱间。

注意： 同一个设置对负有有益于本地传送方式接入点(AP)。

配置

本文档使用以下配置：

- WLC WGB
- 交换机
- LEAP

WLC WGB

在WLC命令行界面(CLI)，请输入**enable**命令设置wgb的VLAN。

在WGB CLI，请输入**工作组网桥Unified VLAN客户端**命令。

```
workgroup-bridge unified-vlan-client dot11 ssid WGB_LWAPP vlan 50 authentication open guest-mode
infrastructure-ssid end interface Dot11Radio0 no ip address no ip route-cache ssid WGB_LWAPP
station-role workgroup-bridge interface Dot11Radio0.50 encapsulation dot1Q 50 native no ip
route-cache bridge-group 1 bridge-group 1 spanning-disabled ! interface Dot11Radio0.100
encapsulation dot1Q 100 no ip route-cache bridge-group 100 interface FastEthernet0.50
encapsulation dot1Q 50 native no ip route-cache bridge-group 1 bridge-group 1 spanning-disabled
! interface FastEthernet0.100 encapsulation dot1Q 100 no ip route-cache bridge-group 100
interface BV11 !--- Grab the IP address from VLAN 50 which is across wireless ip address dhcp no
ip route-cache
```

交换机

交换机的配置是：

```
Switch#sh cdp neighbors Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone Device ID Local Intrfce Holdtme
Capability Platform Port ID BGL14-TACLAB-ASW-S8 Fas 0/2 150 R S I WS-C3550- Fas 0/27 SURBG-AP
Fas 0/1 130 T I AIR-AP124 Fas 0 Switch# Switch#sh run int fa 0/1 Building configuration...
Current configuration : 127 bytes ! interface FastEthernet0/1 switchport trunk encapsulation
dot1q switchport trunk native vlan 50 switchport mode trunk end Switch#sh vlan br VLAN Name
Status Ports ---- -----
default 12 VLAN0012 active 40 VLAN0040 active 50 VLAN0050 active 100 VLAN0100 active Switch#sh
run int vlan 50 Building configuration... Current configuration : 41 bytes ! interface Vlan50 ip
address dhcp end Switch#sh run int vlan 100 Building configuration... Current configuration : 42
bytes ! interface Vlan100 ip address dhcp end Switch#sh ip int br | i up Vlan12 unassigned YES
DHCP up up Vlan50 172.16.1.7 YES DHCP up up Vlan100 100.0.0.21 YES DHCP up up
```

总而言之，VLAN 50和100接口从DHCP服务器获取IP地址，是在中心站点的交换机后在无线间通过Mesh说唱和WGB。

在WLC，正确VLAN被映射对正确接口。

VLAN 100获取IP地址和该条目在WLC。

VLAN 50获取IP地址和该条目在WLC。

LEAP

配置WPA2的WLAN - 802.1X本地eap profile。

保证在本地可扩展的认证协议(EAP)点的验证优先级对本地用户数据库。

WGP AP

```
dot11 ssid WGB_LWAPP
  vlan 50
  authentication open eap eap
  authentication network-eap eap
  authentication key-management wpa version 2
  dot1x credentials wgb
  dot1x eap profile eapfast
  infrastructure-ssid
  no ids mfp client
!
!--- Profile configured -- LEAP eap profile eapfast method leap !!! !--- Credentials used by
this WGB AP to get auth with WLC (Local net users) dot1x credentials wgb username cisco123
password 7 0822455D0A16544541 interface Dot11Radio0 no ip address no ip route-cache ! encryption
mode ciphers aes-ccm ! encryption vlan 50 mode ciphers aes-ccm ! ssid WGB_LWAPP ! packet retries
128 station-role workgroup-bridge ! interface Dot11Radio0.50 encapsulation dot1Q 50 native no ip
route-cache bridge-group 1 ! interface Dot11Radio0.100 encapsulation dot1Q 100 no ip route-cache
bridge-group 100 bridge-group 100 spanning-disabled
```

客户端是在运转状态以LEAP安全。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)