

Сетка и пример конфигурации поддержки несколько интерфейсов VLAN WGB

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ предоставляет пример конфигурации для поддержки несколько интерфейсов VLAN Сетки и Моста рабочей группы (WGB) с открытой аутентификацией (Откройте Аутентификацию), и с Легковесным расширяемым протоколом аутентификации (LEAP).

Другие Документы в этой Серии

- [Мосты рабочей группы в примере конфигурации единой беспроводной сети Cisco \(UWN\)](#)
- [Роуминг WGB: внутренние подробные данные и конфигурация](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были

запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

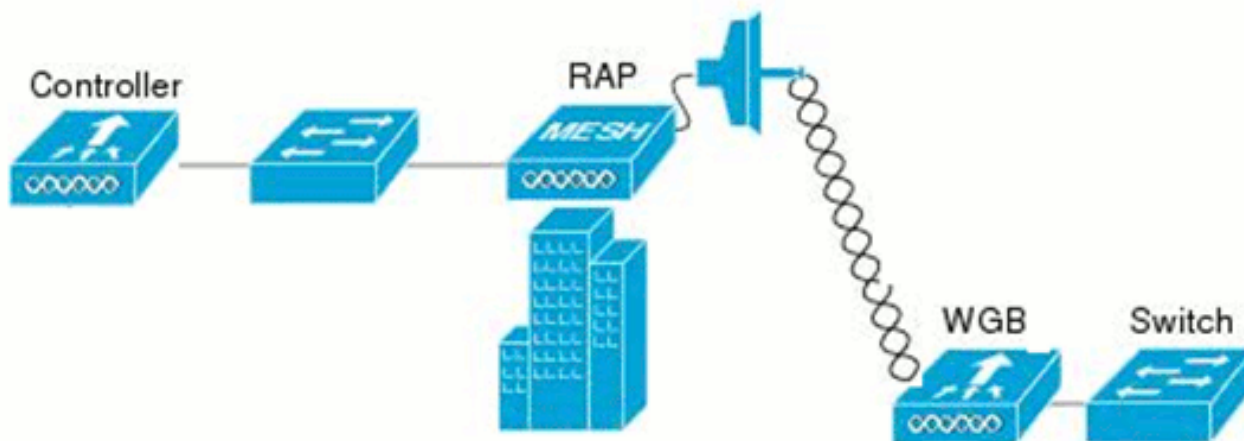
Примечание: [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных пользователей\) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.](#)

Схема сети

Этот документ использует эту сетевую установку, которая показывает, как достигнуть поддержки несколько интерфейсов VLAN на коммутаторе позади WGB с Открытым Подлинным LEAP, добавлен в конце.

Топология:

Сервер DHCP — Коммутатор — Контроллер беспроводной локальной сети (WLC) — Точка доступа к корневому каталогу (RAP (Сетка)))) (((((WGB — Коммутатор



- Сервер протокола динамической конфигурации узла (DHCP) настроен для VLAN 50 и 100.
- WLC создали динамические интерфейсы для VLAN 50 и 100.
- WGB имеет подчиненные интерфейсы для требуемых VLAN — 50 и 100.
- Коммутатор позади WGB потребовал VLAN — 50 и 100.

В лабораторной установке VLAN 40 для управления WLC, VLAN 40 на RAP Сетки и VLAN 50 на WGB. Клиенты позади коммутатора WGB получают IP-адрес от VLAN 50 и VLAN 100 по воздуху через WGB и RAP Сетки.

Примечание: Та же настройка в силе для точки доступа (AP) Автономного режима также.

Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

- WGB WLC
- Коммутатор
- LEAP

WGB WLC

На интерфейсе командной строки (CLI) WLC введите команду **config wgb vlan enable**.

	WLAN	WGB_LWAPP	WGB_LWAPP	Enabled	None
4					

На CLI WGB введите команду **workgroup-bridge unified-vlan-client**.

```
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 BVII1 !--- Grab the IP address from VLAN 50 which is across wireless ip address dhcp no
ip route-cache
```

Коммутатор

Конфигурация для коммутатора:

```
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
```

В заключение VLAN 50 и 100 интерфейсов получают IP-адрес из сервера DHCP, который находится позади коммутатора на центральном узле через радио через RAP Сетки и WGB.

На WLC корректная VLAN сопоставлена с корректными интерфейсами.

VLAN 100 захватывает IP-адрес и ту запись на WLC.

00:24:13:2c:c6:43	MESH-1131AG-RAP	WGB_LWAPP	N/A	Associated	Yes	29	
-----------------------------------	-----------------	-----------	-----	------------	-----	----	--

Clients > Detail

Client Properties

MAC Address	00:24:13:2c:c6:43
IP Address	100.0.0.21
Client Type	WGB Client
WGB MAC Address	00:1e:be:27:3f:ce
User Name	
Port Number	29
Interface	vlan 100
VLAN ID	100
CCX Version	Not Supported
E2E Version	Not Supported
Mobility Role	Local

AP Properties

AP Address	00:1c:f9:05:8d:20
AP Name	MESH-1131AG-RAP
AP Type	802.11b
WLAN Profile	WGB_LWAPP
Status	Associated
Association ID	0
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented
CF Poll Request	Not Implemented

VLAN 50 захватывает IP-адрес и ту запись на WLC.

00:24:13:2c:c6:42	MESH-1131AG-RAP	WGB_LWAPP	N/A	Associated	Yes	29	
-----------------------------------	-----------------	-----------	-----	------------	-----	----	--

Clients > Detail

Client Properties

MAC Address	00:24:13:2c:c6:42
IP Address	172.16.1.7
Client Type	WGB Client
WGB MAC Address	00:1e:be:27:3f:ce
User Name	
Port Number	29
Interface	vlan50
VLAN ID	50
CCX Version	Not Supported
E2E Version	Not Supported

AP Properties

AP Address	00:1c:f9:05:8d:20
AP Name	MESH-1131AG-RAP
AP Type	802.11b
WLAN Profile	WGB_LWAPP
Status	Associated
Association ID	0
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented

LEAP

Настройте WLAN для WPA2 - 802.1X локальный ear profile.

	WLAN	WGB_LWAPP	WGB_LWAPP	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]	
--	------	-----------	-----------	---------	----------------------	--

Local EAP Authentication

Local EAP Authentication Enabled

EAP Profile Name

Local EAP Profiles

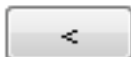
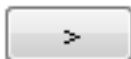
Profile Name	LEAP	EAP-FAST	EAP-TLS	PEAP
eapfast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Гарантируйте приоритет аутентификации на локальных точках Протокола EAP к Базе локальных пользователей.

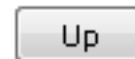
Priority Order > Local-Auth

User Credentials

Not Used



Order Used For Authentication



AP WGP

```
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

Клиент находится в состоянии выполнения с безопасностью LEAP.

Security Information

Security Policy Completed	Yes
Policy Type	RSN (WPA2)
Encryption Cipher	CCMP (AES)
EAP Type	LEAP

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)