

Maille et exemple de configuration de support de multiple VLAN WGB

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit à une configuration d'échantillon support pour de maille et de pont de groupe de travail (WGB) VLAN multiple en authentification ouverte (authentique ouvert) et le Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP).

D'autres documents dans cette gamme

- [Exemple de configuration de ponts de groupe de travail dans un réseau sans fil unifié](#)
- [Itinérance WGB : Détails internes et configuration](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

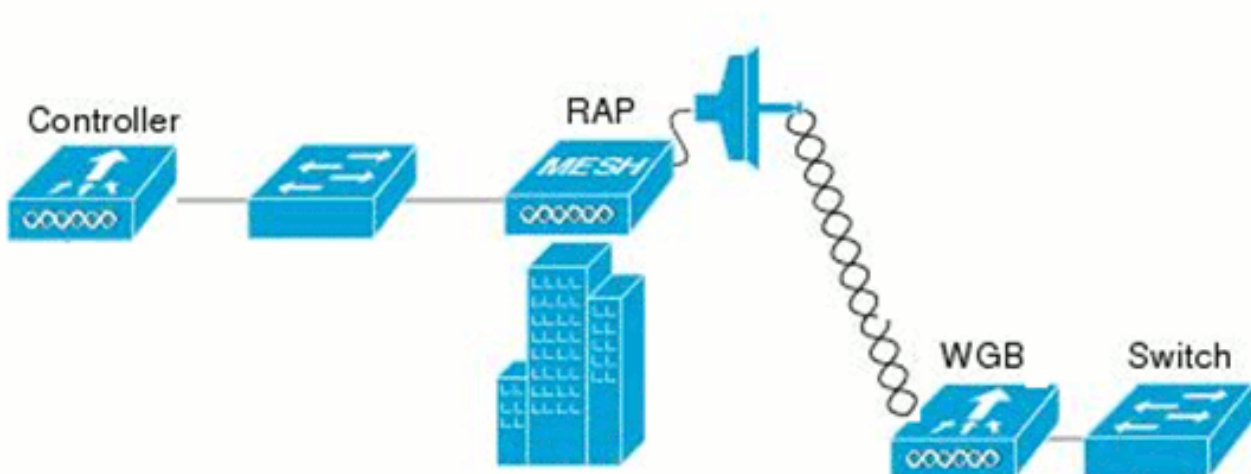
Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Ce document utilise cette configuration réseau, qui affiche comment réaliser le support de VLAN multiple sur le commutateur derrière le WGB avec authentique ouvert. Le LEAP est ajouté à l'extrémité.

La topologie est :

Serveur DHCP — Commutateur — Contrôleur LAN Sans fil (WLC) — Point d'accès de racine (RAP) (maille)))) (((((WGB — Commutateur



- Le serveur du protocole DHCP (DHCP) est configuré pour VLAN 50 et 100.
- Le WLC a les interfaces dynamiques créées pour VLAN 50 et 100.
- Le WGB a des sous-interfaces pour des VLAN exigés — 50 et 100.
- Le commutateur derrière le WGB a exigé des VLAN — 50 et 100.

Dans l'installation de laboratoire, VLAN 40 est pour la Gestion WLC, le VLAN 40 sur le RAP de maille, et le VLAN 50 sur le WGB. Les clients derrière le commutateur WGB obtiennent l'adresse IP de VLAN 50 et de VLAN 100 au-dessus de l'air à travers le WGB et le RAP de maille.

Remarque: La même installation juge bon pour le Point d'accès de mode local (AP) aussi bien.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- WLC WGB
- Commutateur
- LEAP

WLC WGB

Sur l'interface de ligne de commande WLC (CLI), sélectionnez la commande d'enable de VLAN de wgb de config.

4	WLAN	WGB_LWAPP	WGB_LWAPP	Enabled	None
---	------	-----------	-----------	---------	------

Sur le WGB CLI, sélectionnez la commande d'unifier-VLAN-client de pont de groupe de travail.

```
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
```

Commutateur

La configuration pour le commutateur est :

```
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
```

En conclusion, les interfaces VLAN 50 et 100 obtiennent l'adresse IP du serveur DHCP, qui est derrière le commutateur sur le lieu d'exploitation principal à travers la radio par l'intermédiaire de RAP et de WGB de maille.

Sur le WLC, le VLAN correct est tracé aux interfaces appropriées.

Le VLAN 100 saisit l'adresse IP et cette entrée sur le 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

Le VLAN 50 saisit l'adresse IP et cette entrée sur le 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

Configurez le WLAN pour le WPA2 - eap profile de gens du pays de 802.1X.

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

Local EAP Authentication

Local EAP Authentication Enabled

EAP Profile Name

Local EAP Profiles

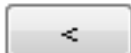
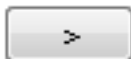
Profile Name	LEAP	EAP-FAST	EAP-TLS	PEAP
eapfast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Assurez l'authentification priority sur les points locaux de Protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) à la base de données locale des utilisateurs.

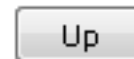
Priority Order > Local-Auth

User Credentials

Not Used



Order Used For Authentication



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
```

Le client est dans l'état de passage avec la Sécurité de LEAP.

Security Information

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

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)