

Malha e de vlan múltiplo WGB exemplo de configuração do apoio

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para apoio do vlan múltiplo da malha e do Workgroup Bridge (WGB) com a autenticação aberta (AUTH aberto) e o protocolo lightweight extensible authentication (PULO).

Outros documentos nesta série

- [Bridges de grupo de trabalho em um exemplo da configuração de rede do Cisco Unified Wireless](#)
- [WGB que vagueia: Detalhes e configuração internos](#)

[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.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento usa esta instalação de rede, que mostra como conseguir o apoio do vlan múltiplo no interruptor atrás do WGB com AUTH aberto. O PULO é adicionado na extremidade.

A topologia é:

Servidor DHCP — Interruptor — Controlador do Wireless LAN (WLC) — Ponto de acesso raiz (RAP) (malha)))) (((((WGB — Interruptor

- O server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) é configurado para 50 pés e 100 VLAN.
- O WLC tem as interfaces dinâmica criadas para 50 pés e 100 VLAN.
- O WGB tem subinterfaces para VLAN exigidos — 50 pés e 100.
- O interruptor atrás do WGB exigiu VLAN — 50 pés e 100.

Na instalação de laboratório, o VLAN 40 é para o Gerenciamento WLC, VLAN 40 em 50 pés da malha RAP, e VLAN no WGB. Os clientes atrás do interruptor WGB obtêm o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dos 50 pés e do VLAN 100 VLAN sobre o ar através do WGB e do RAP da malha.

Nota: A mesma instalação guarda bom para o ponto de acesso de modo local (AP) também.

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- WLC WGB
- Switch
- PULO

WLC WGB

No comando line interface(cli) WLC, inscreva o **comando enable vlan do wgb da configuração**.

No WGB CLI, incorpore o comando do unificar-VLAN-cliente do bridge de grupo de trabalho.

```
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
```

Switch

A configuração para o interruptor é:

```
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
```

Em conclusão, os 50 pés VLAN e 100 relações obtêm o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP, que é atrás do interruptor na instalação central através do Sem fio através do RAP e do WGB da malha.

No WLC, o VLAN correto é traçado às relações corretas.

O VLAN 100 agarra o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e essa entrada no WLC.

Os 50 pés VLAN agarram o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e essa entrada no WLC.

PULO

Configurar o WLAN para o WPA2 - perfil local do eap do 802.1X.

Assegure a prioridade da autenticação nos pontos locais do Extensible Authentication Protocol (EAP) à base de dados de usuário local.

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
```

O cliente está no estado de corrida com Segurança do PULO.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)