

# 8.0 Ethernet Bridging da malha e encadeamento de margarida com os 1532 Access point

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuração](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração 1](#)

[Configuração prendida da malha da raiz AP](#)

[Configuração de Point\(MAP\) do acesso da malha](#)

[Escravo AP-- Configuração da interligação de equipamentos em cascata](#)

[Configuração 2](#)

[Configuração prendida da raiz AP](#)

[Configuração do MAPA mestre AP](#)

[O RAP do escravo conectou ao mestre AP e ao switch remoto.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento alista 2 métodos para setup com sucesso o 1532's com encadeamento de margarida e para permitir que o Ethernet Bridging do tráfego de um switch remoto corra através à rede central.

## Pré-requisitos

O controlador que executa 8.0.120.0 e levanta.

Mínimo de 2 1532 AP exteriores (Access point). Você pode usar todo o outro modelo do AP como a raiz prendida, mas para o encadeamento de margarida você tem que usar 2 1532's, naturalmente.

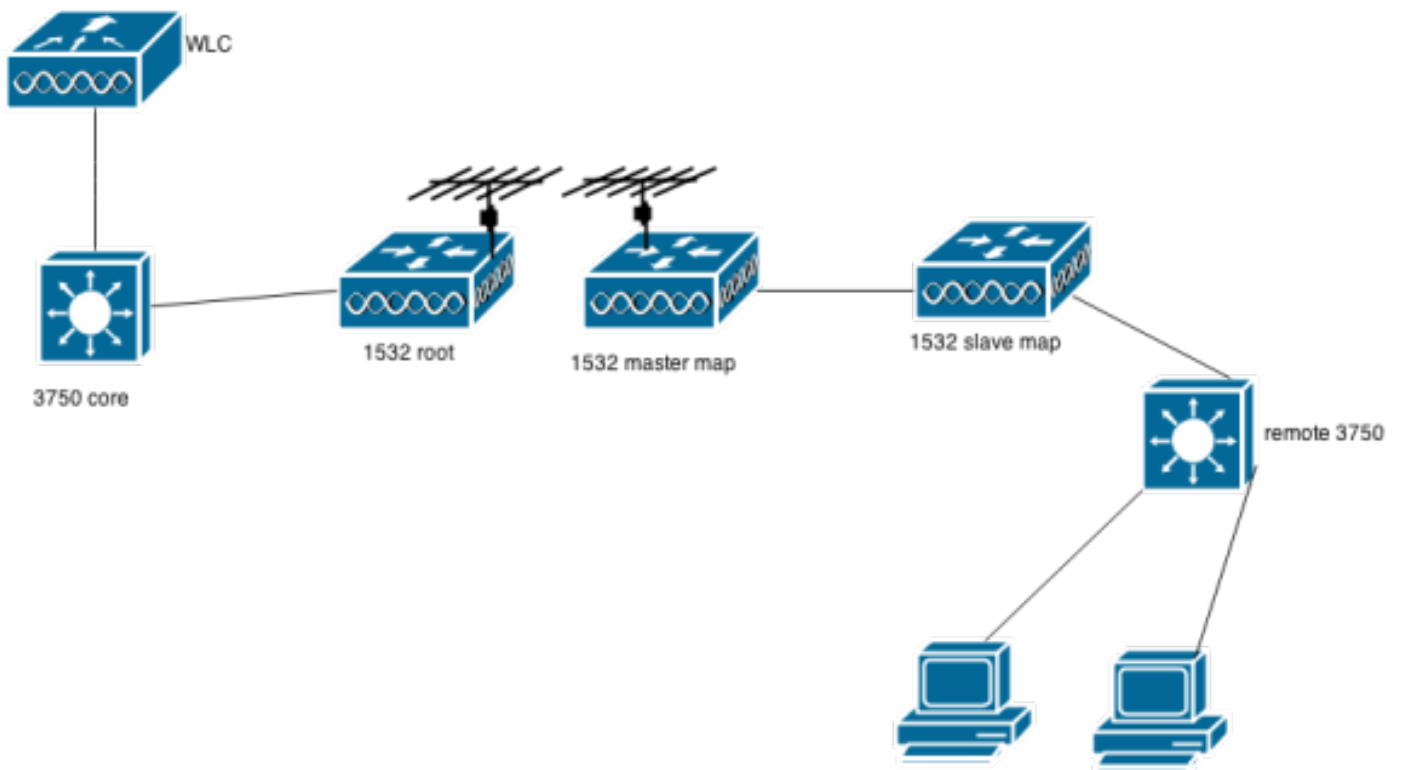
Antes de começar alguma desta configuração, certifique-se por favor de que o switch remoto não está conectado ao RAP do escravo (ponto de acesso raiz) até que a configuração na rede de malha esteja completa e verificada para estar correta. Se você não faz este, há uma alta probabilidade que medindo - a árvore tomará para baixo a rede de malha inteira que é conectada ao RAP. Obstruirá a porta de switch ap da raiz e deixará cair todas as crianças conectadas a ela. Isto pode criar um grupo novo inteiro de edições devido à reconvergência da rede de malha. Potencialmente causando uma indisponibilidade prolongada e muita frustração.

## Componentes Utilizados

- Controlador do Wireless LAN 2504
- 2702 como o RAP prendido
- 2 1532's à interligação de equipamentos em cascata
- 2 Switch (3750's em meu laboratório), um núcleo, um telecontrole.
- 2 vlans.
- 1107 são nativos e o que os AP conectam ao controlador.
- 12 são cliente prendido telecontrole vlan.

## Configuração

### Diagrama de Rede



### Configuração 1

O método o mais fácil primeiramente.

Permita Vlan transparente no controlador. Com o isto permitido lhe passará o nativo e igualmente passará os vlan etiquetados do lado remoto sem ter que defini-los nas interfaces gig da batida/mapa. Mais nisto no exemplo seguinte.

# Mesh

## General

- Range (RootAP to MeshAP)  feet
- IDS(Rogue and Signature Detection)  Enabled
- Backhaul Client Access  Enabled
- Mesh DCA Channels [1](#)  Enabled
- Global Public Safety  Enabled

## Ethernet Bridging

- VLAN Transparent  Enabled

### Configuração prendida da malha da raiz AP

**General** | Credentials | Interfaces | High Availability | Inventory | Mesh | Advanced

AP Role  ▼

Bridge Type

Bridge Group Name

Strict Matching BGN

Ethernet Bridging

Preferred Parent

Backhaul Interface

Bridge Data Rate (Mbps)  ▼

Ethernet Link Status

Heater Status

Internal Temperature

VLAN Support

Native VLAN ID

### Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Up	Access	0
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Down	Access	0

### Configuração de Point(MAP) do acesso da malha

Primeira malha AP da interligação de equipamentos em cascata. Isto é considerado o mestre da corrente. Usa seu rádio 5Ghz para conectar à batida prendida. Note que o encadeamento de margarida está permitido neste AP.

**General** **Credentials** **Interfaces** **High Availability** **Inventory** **Mesh** **Advanced**

AP Role: MeshAP ▼

Bridge Type: Outdoor

Bridge Group Name: C-D

Strict Matching BGN:

Ethernet Bridging:  Daisy Chaining:

Preferred Parent: none

Backhaul Interface: 802.11a/n

Bridge Data Rate (Mbps): auto ▼

Ethernet Link Status: DnUp

VLAN Support:

Native VLAN ID: 1107

### Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Down	Access	0
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Up	Access	0

### Slave o AP-- Configuração da interligação de equipamentos em cascata

Escravo AP da interligação de equipamentos em cascata. Observe que está configurada como uma batida e não um mapa. Este AP usará sua porta de POE in para conectar à porta Lan no mapa mestre AP. Note que a interligação de equipamentos em cascata está permitida neste AP. O tráfego da porta lan deste AP como é o rádio 2.4Ghz e 5Ghz será enviado tão bem ao mestre AP através do cabo do Ethernet e transmitiu então para fora o rádio 5Ghz do mestre o AP à batida no núcleo. você conecta então a porta Lan neste AP ao switch remoto.

Desde que este AP é configurado como uma batida que você pode igualmente mudar é o rádio 5Ghz a um canal diferente do que a raiz AP do núcleo. Esta maneira você pode ter a separação de canal ao mapa a jusante adicional deste escravo AP.

**General** | **Credentials** | **Interfaces** | **High Availability** | **Inventory** | **Mesh** | **Advanced**

AP Role: RootAP ▼  
 Bridge Type: Outdoor  
 Bridge Group Name: C-D  
 Strict Matching BGN:   
 Ethernet Bridging:  Daisy Chaining:   
 Preferred Parent: none  
 Backhaul Interface: 802.11a/n  
 Bridge Data Rate (Mbps): auto ▼  
 Ethernet Link Status: UpDn  
 VLAN Support:   
 Native VLAN ID: 1107

**Ethernet Bridging**

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Up	Access	0
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Down	Access	0

## Configuração 2

Mais complexo, mas dá um pouco mais flexibilidade com permitir ou não permitir vlans nas interfaces gig da malha ap.

Vlan transparente é desabilitado para esta configuração.

Note por favor isso para que esta configuração trabalhe-o têm que ter o apoio vlan permitido em todo o ap que são parte de este grupo de bridge ou que estará conectando entre si sobre a malha.

Você igualmente tem que definir os vlan assim como permitidos nativos em todas as relações dos AP ao longo do trajeto da malha.

Screen shots para fazer esperançosamente este ponto claro.

# Mesh

## General

- Range (RootAP to MeshAP)  feet
- IDS(Rogue and Signature Detection)  Enabled
- Backhaul Client Access  Enabled
- Mesh DCA Channels [1](#)  Enabled
- Global Public Safety  Enabled

## Ethernet Bridging

- VLAN Transparent  Enabled

### Configuração prendida da raiz AP

General | Credentials | Interfaces | High Availability | Inventory | Mesh | **Advanced**

AP Role: RootAP ▼

Bridge Type: Outdoor

Bridge Group Name: C-D

Strict Matching BGN:

Ethernet Bridging:

Preferred Parent: none

Backhaul Interface: 802.11a/n/ac

Ethernet Link Status: UP

VLAN Support:

Native VLAN ID: 1107

### Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Up	Access	0

## Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Up	Trunk	1107
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Down	Access	0

**Interface Name**

GigabitEthernet0

Mode

Trunk ▼

Native VLAN Id

1107

Allowed VLAN Id

0

Add

**Configured VLANs**

**Allowed VLANs**

12



Configuração do MAPA mestre AP

AP Role	MeshAP ▼	
Bridge Type	Outdoor	
Bridge Group Name	C-D	
Strict Matching BGN	<input type="checkbox"/>	
Ethernet Bridging	<input checked="" type="checkbox"/>	Daisy Chaining <input checked="" type="checkbox"/>
Preferred Parent	none	
Backhaul Interface	802.11a/n	
Bridge Data Rate (Mbps)	auto ▼	
Ethernet Link Status	DnUp	
VLAN Support	<input checked="" type="checkbox"/>	
Native VLAN ID	1	

### Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Down	Access	0
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Up	Trunk	1107



<b>Interface Name</b>	GigabitEthernet1		
Mode	Trunk ▼		
Native VLAN Id	1107		
Allowed VLAN Id	0	<b>Add</b>	
<b>Configured VLANs</b>			
<hr/>			
<b>Allowed VLANs</b>			
<hr/>			
12	<input checked="" type="checkbox"/>		

O RAP do escravo conectou ao mestre AP e ao switch remoto.

AP Role	RootAP ▼		
Bridge Type	Outdoor		
Bridge Group Name	C-D		
Strict Matching BGN	<input type="checkbox"/>		
Ethernet Bridging	<input checked="" type="checkbox"/>	Daisy Chaining <input checked="" type="checkbox"/>	
Preferred Parent	none		
Backhaul Interface	802.11a/n		
Bridge Data Rate (Mbps)	auto ▼		
Ethernet Link Status	UpDn		
VLAN Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
Native VLAN ID	1107		

## Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
<a href="#">GigabitEthernet0</a>	Up	Access	0
<a href="#">GigabitEthernet1</a>	Up	Trunk	1107

**Interface Name** GigabitEthernet1

---

Mode

Native VLAN Id

Allowed VLAN Id

**Configured VLANs**

---

**Allowed VLANs**

12

---

Configuração de porta do switch central para a raiz AP

```
relação GigabitEthernet1/0/21
dot1q do encapsulamento de tronco de porta de switch
tronco de switchport 1107 vlan nativos
tronco de switchport permitido 12,1107 vlan
tronco de modo de porta de comutação
```

Configuração de porta do switch remoto que é conectada à porta Lan da batida do escravo.

```
relação GigabitEthernet1/0/5
```

dot1q do encapsulamento de tronco de porta de switch  
tronco de switchport 1107 vlan nativos  
tronco de switchport permitido 12,1107 vlan  
tronco de modo de porta de comutação

Eu defini SVI no switch remoto para ambos os vlan de modo que eu pudesse facilmente fazer sibilos para verificar a Conectividade.

## Verificar

Você deve poder sibilar ambos sentidos para o vlan definida. Os clientes no switch remoto devem obter endereços DHCP se configurado ou endereços estáticos.

No switch remoto você deve ver os endereços do Mac dos vários Nós que estão sendo aprendidos na porta do switch remoto.

```
MAC address int gi1/0/5 Jeff_3750#2#show
```

Tabela de endereços MAC

-----

Tipo portas do MAC address de Vlan

----

```
1107 3cce.73d9.52e0 Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 78da.6e59.a6be Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 78da.6e59.a6d0 Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 aca0.164b.b295 Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 aca0.164b.b2c6 Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 d0d0.fd2e.2a02 Gi1/0/5 DINÂMICO
1107 f40f.1bad.1820 Gi1/0/5 DINÂMICO
12 aca0.164b.b2c9 Gi1/0/5 DINÂMICO
```

Endereços totais do Mac para este critério: 8

## Troubleshooting

Há diversos transmissão da malha debuga que a ajuda compreende se os pacotes estão sendo enviados da batida do escravo.

```
interfaces de encaminhamento da malha 1532slaverap#show
GigabitEthernet0: GigabitEthernet0(state está ABERTO)
```

Nó 78da.6e59.a6be

GigabitEthernet1: GigabitEthernet1(state está ABERTO)

Virtual-Dot11Radio0: Virtual-Dot11Radio0(state é AUTENTICAÇÃO)

Nó 0024.f7ae.020f