

# 8.0 Mesh以太网桥接和菊链用1532接入点

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置 1](#)

[有线的根AP mesh配置](#)

[Mesh访问Point\(MAP\)配置](#)

[从AP--菊花链配置](#)

[配置 2](#)

[有线的根AP配置](#)

[原图AP配置](#)

[从属说唱连接对万事达AP和远程交换机。](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文列出2个方法成功设置与菊链的1532's和允许远程交换机的流量的以太网桥接流经到核心网络。

## 先决条件

运行8.0.120.0的控制器和向上。

最低2 1532户外AP (接入点)。您能使用其他型号AP，当有线的根，但是连接花环的您必须使用2个1532's，当然。

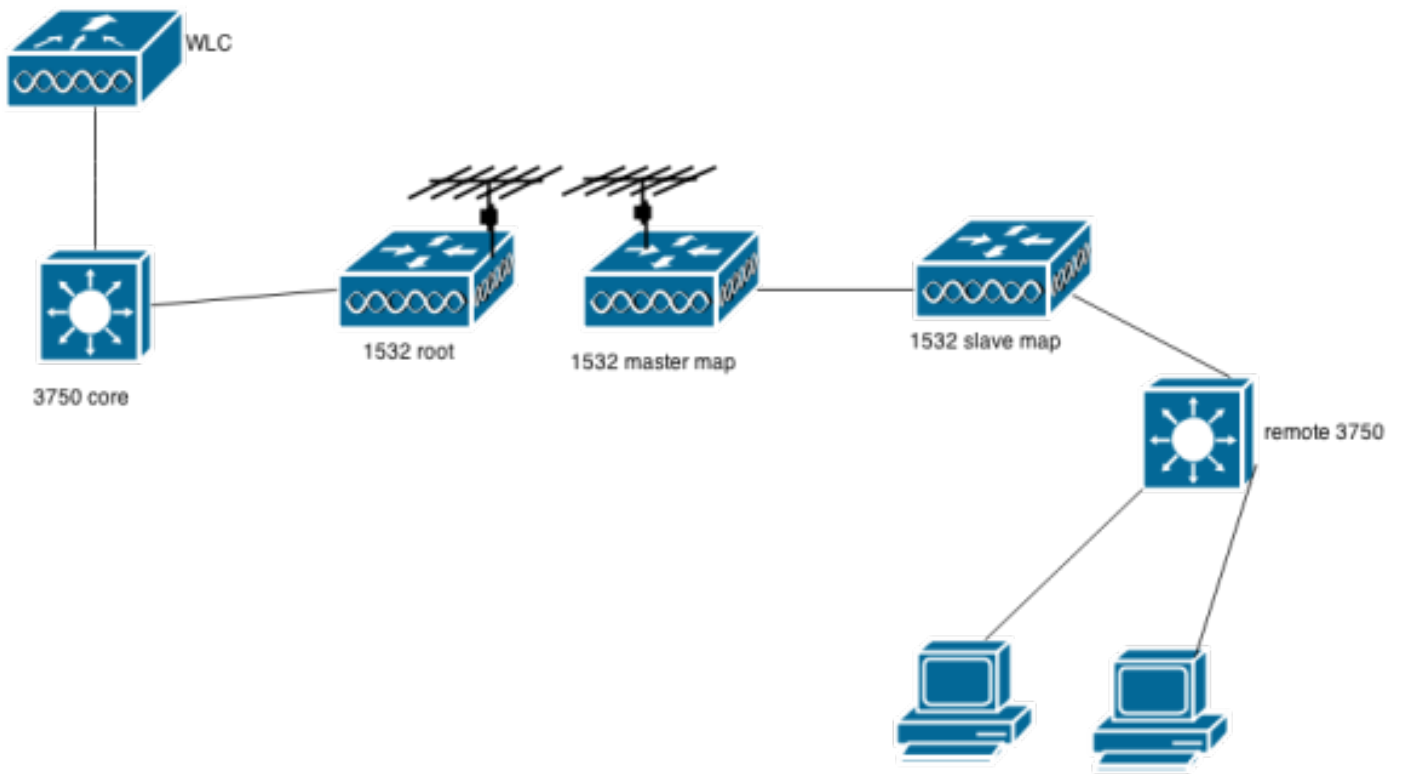
在开始此配置中的任一前，请确保远程交换机没有连接对从属说唱(根访问权限访问接入点)，直到在网状网络的配置是完成和已验证正确。如果不执行此，有生成树将中断整个网状网络连接对说唱的高可能性。它将阻塞根AP交换机端口并且丢弃所有孩子连接对它。这能创建整个新建的套问题由于网状网络的再收敛。潜在地导致一延长的中断和很多失败。

## 使用的组件

- 2504无线局域网控制器
- 2702作为有线的说唱
- 连接花环的2个1532's
- 2交换机(在我的实验室的3750's)，一个核心，一远程。
- 2个VLAN。
- 1107本地，并且什么AP连接到控制器在。
- 12是远程有线客户端VLAN。

# 配置

## 网络图



## 配置 1

最容易的方法首先。

Enable (event) VLAN透明在控制器。当此启用它在说唱/地图Gig接口将通过本地并且通过从远端的标记为的VLAN的，而不必定义他们。更多在此在下一个示例。

# 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

### 有线的根AP mesh配置

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

### Mesh访问Point(MAP)配置

菊花链的第一个Mesh AP。这认为一系列的万事达。它使用其5Ghz无线电连接到有线的说唱。注意连接花环在此AP启用。

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

## 从AP--菊花链配置

菊花链的从AP。注意它配置，说唱而不是地图。此AP将使用其POEin端口连接到原图AP的局域网端口。注意菊花链在此AP启用。从此AP的局域网端口的流量，象它2.4Ghz和5Ghz无线电一样很好将发送对主控AP通过以太网电缆然后传送主控AP的5Ghz无线电对说唱在核心。您然后连接此AP的局域网端口到远程交换机。

因为此AP配置，您能也更改的说唱它比核心根AP是5Ghz无线电到一个不同的信道。这样您能有信道间距到从此从AP的另外的下行地图的。

General
Credentials
Interfaces
High Availability
Inventory
Mesh
Advanced

AP Role:

Bridge Type:

Bridge Group Name:

Strict Matching BGN:

Ethernet Bridging: 
Daisy Chaining:

Preferred Parent:

Backhaul Interface:

Bridge Data Rate (Mbps):

Ethernet Link Status:

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

## 配置 2

更加复杂，但是提供有点与允许或不允许VLAN的更加灵活性在mesh ap's的Gig接口。

透明的VLAN为此配置禁用。

请注意:为了此配置能工作您必须有在是此网桥组的一部分或在mesh彼此连接的所有ap的启用的VLAN支持。

您必须也定义本地VLAN以及允许VLAN的在AP的所有接口沿mesh路径。

有希望地做此点的屏幕画面清除。

# 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

### 有线的根AP配置

General Credentials Interfaces High Availability Inventory Mesh Advanced

AP Role

Bridge Type

Bridge Group Name

Strict Matching BGN

Ethernet Bridging

Preferred Parent

Backhaul Interface

Ethernet Link Status

VLAN Support

Native VLAN ID

### 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



原图AP配置

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"/>		

从属说唱连接对万事达AP和远程交换机。

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

---

根AP的核心交换机端口配置

```
接口GigabitEthernet1/0/21  
交换端口Trunk封装dot1q  
switchport trunk native vlan 1107  
交换端口Trunk允许VLAN 12,1107  
switchport mode trunk
```

连接到从属说唱的局域网端口的远程交换机端口配置。

接口GigabitEthernet1/0/5

```
交换端口Trunk封装dot1q
switchport trunk native vlan 1107
交换端口Trunk允许VLAN 12,1107
switchport mode trunk
```

我定义在远程交换机的SVI两个VLAN的，以便我能容易地执行ping验证连接。

## 验证

您应该能ping定义的VLAN的两个方向。远程交换机的若被设定客户端应该得到DHCP地址或静态地址。

在远程交换机上您应该看到在远程交换机端口了解的多种节点的MAC地址。

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

MAC 地址表

```

-----
Vlan Mac Address Type Ports
----
-----
-----
-----
1107个3cce.73d9.52e0动态Gi1/0/5
1107个78da.6e59.a6be动态Gi1/0/5
1107个78da.6e59.a6d0动态Gi1/0/5
1107个aca0.164b.b295动态Gi1/0/5
1107个aca0.164b.b2c6动态Gi1/0/5
1107个d0d0.fd2e.2a02动态Gi1/0/5
1107个f40f.1bad.1820动态Gi1/0/5
12个aca0.164b.b2c9动态Gi1/0/5

Total Mac Addresses for this criterion:8

```

## 故障排除

有转发帮助了解的调试的几mesh数据包是否从从属说唱转发。

```

1532slaverap#show mesh转发接口
GigabitEthernet0 : GigabitEthernet0(state是开放的)
节点78da.6e59.a6be
GigabitEthernet1 : GigabitEthernet1(state是开放的)
Virtual-Dot11Radio0 : Virtual-Dot11Radio0(state是验证)

```

节点0024.f7ae.020f