

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。

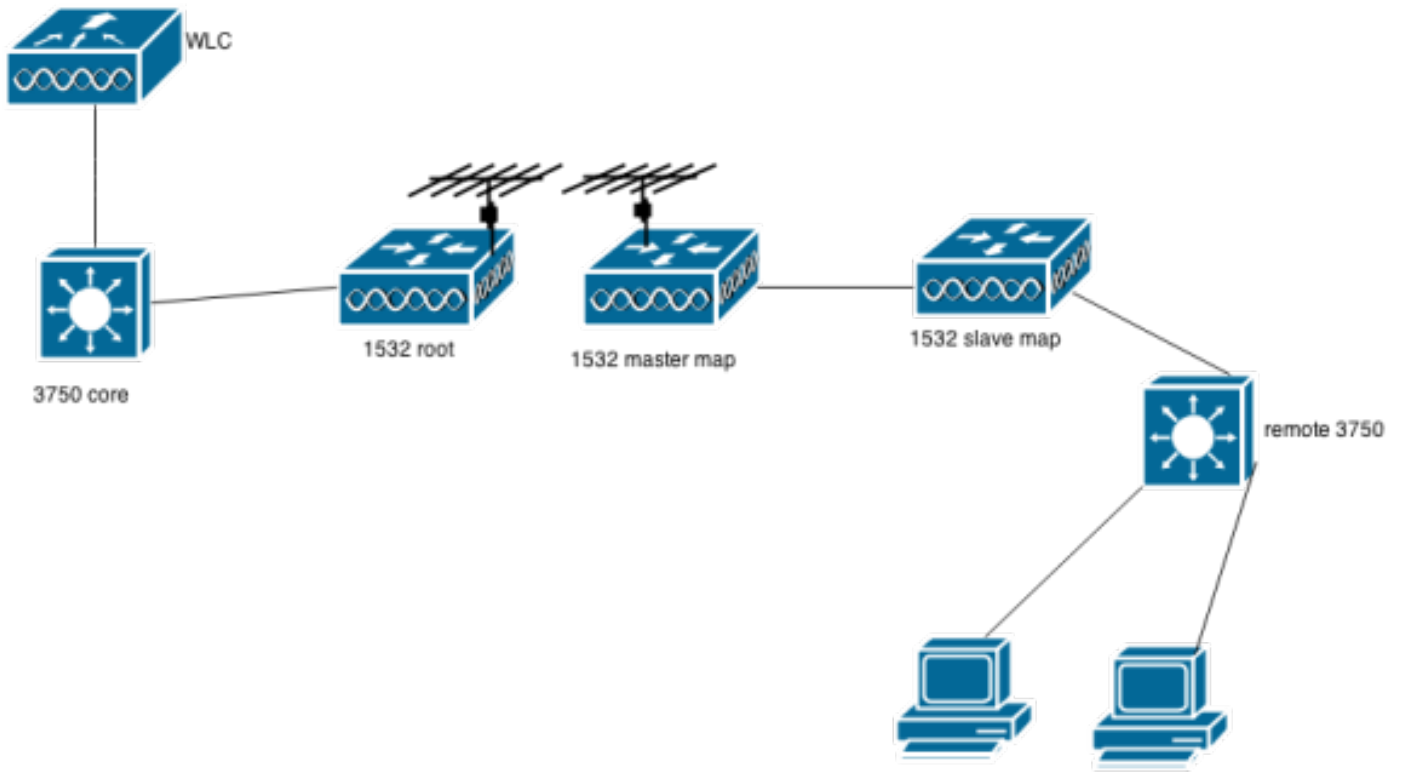
在开始此配置中的任一前，请确保远程交换机没有连接对从属说唱(根访问权限访问接入点)，直到在网状网络的配置是完成和已验证正确。如果不执行此，有生成树将中断整个网状网络连接对说唱的高可能性。它将阻塞根AP交换机端口并且丢弃所有孩子连接对它。这能创建整个新建的套问题由于网状网络的再收敛。潜在地导致一延长的中断和很多失败。

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)	<input type="text" value="12000"/> feet
IDS(Rogue and Signature Detection)	<input type="checkbox"/> Enabled
Backhaul Client Access	<input type="checkbox"/> Enabled
Mesh DCA Channels 1	<input type="checkbox"/> Enabled
Global Public Safety	<input type="checkbox"/> Enabled

Ethernet Bridging

VLAN Transparent	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
------------------	---

有线的根AP mesh配置

菊花等的第一个Mesh AP Mesh桥Point(MAP)配置 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。



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: 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
GigabitEthernet0	Up	Access	0
GigabitEthernet1	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。

有线的根AP配置

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
GigabitEthernet0	Up	Access	0

Ethernet Bridging

Interface Name	Oper Status	Mode	Vlan ID
GigabitEthernet0	Up	Trunk	1107
GigabitEthernet1	Down	Access	0

Interface Name: GigabitEthernet0

Mode: Trunk

Native VLAN Id: 1107

Allowed VLAN Id: 0

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
GigabitEthernet0	Down	Access	0
GigabitEthernet1	Up	Trunk	1107

Interface Name GigabitEthernet1

Mode ▼

Native VLAN Id

Allowed VLAN Id

Configured VLANs

Allowed VLANs

12

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
GigabitEthernet0	Up	Access	0
GigabitEthernet1	Up	Trunk	1107

Interface Name GigabitEthernet1

Mode Trunk ▼

Native VLAN Id 1107

Allowed VLAN Id 0

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