

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration 1](#)

[Configuration de câble de maille d'AP racine](#)

[Configuration d'Access Point\(MAP\) de maille](#)

[AP slave-- Configuration de guirlande](#)

[Configuration 2](#)

[Configuration de câble d'AP racine](#)

[Configuration de la MAP principale AP](#)

[Le RAP slave s'est connecté au maître AP et au commutateur distant.](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document répertorie 2 méthodes pour installer avec succès le 1532's avec la connexion en guirlande et pour permettre à la transition d'Ethernets du trafic d'un commutateur distant pour traverser au principal réseau.

Conditions préalables

Le contrôleur exécutant 8.0.120.0 et se lèvent.

Minimum de 2 1532 AP extérieurs (Point d'accès). Vous pouvez utiliser n'importe quel autre modèle d'AP pendant que la racine de câble, mais pour la connexion en guirlande vous doivent utiliser 2 1532's, naturellement.

Avant de commencer n'importe laquelle de cette configuration, assurez-vous s'il vous plaît que le commutateur distant n'est pas connecté au RAP d'esclave (Point d'accès de racine) jusqu'à ce que la configuration sur le réseau maillé soit complète et vérifiée pour être correcte. Si vous ne faites pas ceci, il y a une probabilité élevée que le spanning-tree prendra vers le bas au réseau maillé entier qui est connecté au RAP. Il bloquera le port de commutateur de la racine AP et relâchera tous les enfants connectés à lui. Ceci peut créer toute une nouvelle série de questions dues à la re-convergence du réseau maillé. Potentiellement entraînant une panne étendue et beaucoup de frustration.

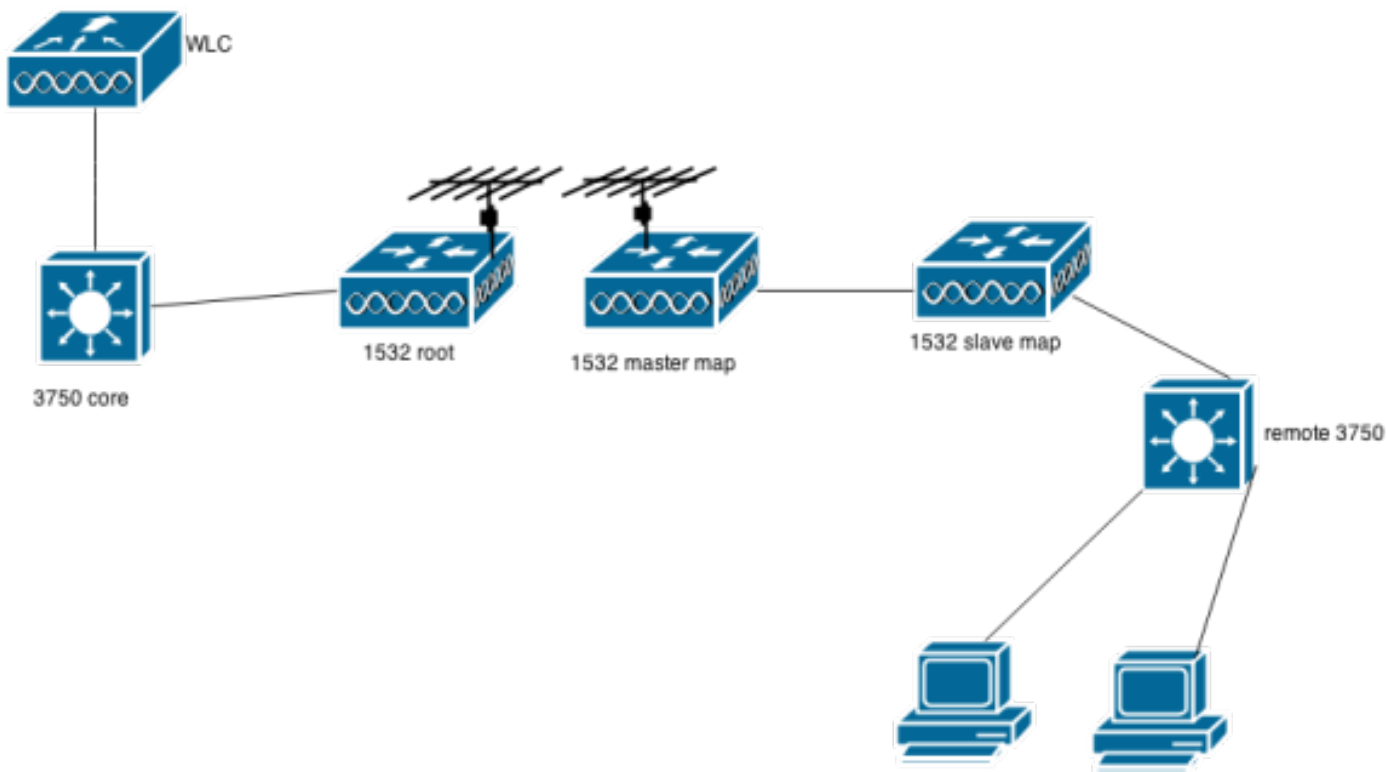
Composants utilisés

- Contrôleur LAN de 2504 radios
- 2702 comme RAP de câble

- 2 1532's à daisy chain
- 2 Commutateurs (3750's dans mon laboratoire), un noyau, un distant.
- 2 VLAN.
- 1107 est indigène et sur ce qu'AP se connectent au contrôleur.
- 12 est VLAN distant de client câblé.

Configuration

Diagramme du réseau



Configuration 1

Méthode facile d'abord.

VLAN d'enable transparent sur le contrôleur. Le ceci lui étant activé passera l'indigène et passera également le VLAN étiqueté du côté distant sans devoir les définir sur les interfaces GIG de coup sec et dur/carte. Plus sur ceci dans l'exemple suivant.

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
------------------	---

Configuration de câble de maille d'AP racine

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
GigabitEthernet0	Up	Access	0
GigabitEthernet1	Down	Access	0

Configuration d'Access Point(MAP) de maille

Première maille AP de la guirlande. Ceci est considéré le maître de la chaîne. Il emploie sa radio 5Ghz pour se connecter au coup sec et dur de câble. Notez que la connexion en guirlande est activée sur cet AP.

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
GigabitEthernet0	Down	Access	0
GigabitEthernet1	Up	Access	0

AP slave-- Configuration de guirlande

AP slave de la guirlande. Notez qu'il n'est configuré car un coup sec et dur et pas une carte. Cet AP emploiera son port de POE in pour se connecter au port de réseau local sur la carte principale AP. Notez que la guirlande est activée sur cet AP. Le trafic du port du réseau local de cet AP que c'est la radio 2.4Ghz et 5Ghz sera aussi bien envoyé au maître AP par l'intermédiaire du câble d'Ethernets et alors a transmis la radio 5Ghz du maître AP au coup sec et dur au noyau. vous connectez alors le port de réseau local sur cet AP au commutateur distant.

Puisque cet AP est configuré comme un coup sec et dur que vous pouvez également changer c'est la radio 5Ghz à un différent canal que le principal AP racine. De cette façon vous pouvez avoir la séparation du canal à la carte en aval supplémentaire de cet esclave AP.

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

Configuration 2

Plus complexe, mais donne un peu plus de flexibilité avec permettre ou ne pas permettre des VLAN aux interfaces GIG de la maille AP.

Le VLAN transparent est désactivé pour cette configuration.

Veillez noter cela pour que cette configuration vous fonctionne doivent avoir le support de VLAN activé sur tout l'AP qui font partie de ce groupe de passerelle ou qui connectera entre eux au-dessus de la maille.

Vous devez également définir le VLAN indigène aussi bien que le VLAN permis sur toutes les interfaces d'AP le long du chemin de maille.

Copies d'écran pour faire si tout va bien cette remarque claire.

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

Configuration de câble d'AP racine

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

Ports de type de MAC address de VLAN

```
----
-----
-----
-----

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

Adresses totales de MAC pour ce critère : 8

Dépannez

Il y a plusieurs expédition de maille met au point que l'aide comprennent si des paquets sont expédiés du coup sec et dur slave.

```
interfaces de transfert de la maille 1532slaverap#show
GigabitEthernet0 : GigabitEthernet0(state est OUVERT)
Noeud 78da.6e59.a6be
GigabitEthernet1 : GigabitEthernet1(state est OUVERT)
Virtual-Dot11Radio0 : Virtual-Dot11Radio0(state est AUTHENTIFICATION)
Noeud 0024.f7ae.020f
```