

8.0 Ethernets de maille jetant un pont sur et connexion en guirlande avec les 1532 Points d'accès

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

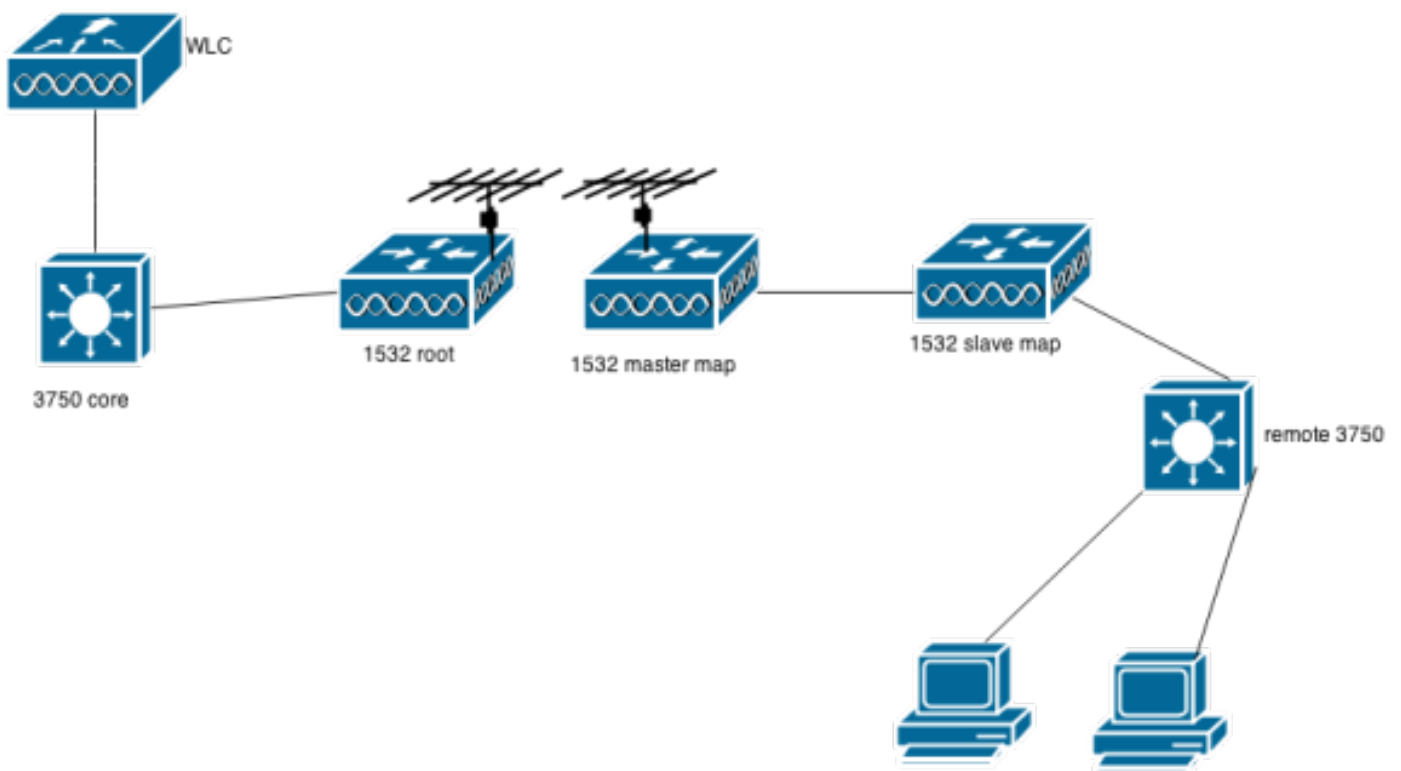
beaucoup de frustration.

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) 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 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 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
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.

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

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

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

Add

Configured VLANs

Allowed VLANs

12



Configuration de la MAP principale 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
GigabitEthernet0	Down	Access	0
GigabitEthernet1	Up	Trunk	1107

Interface Name	GigabitEthernet1	
Mode	Trunk	▼
Native VLAN Id	1107	
Allowed VLAN Id	0	Add
Configured VLANs		
<hr/>		
Allowed VLANs		
12		▼

Le RAP slave s'est connecté au maître AP et au commutateur distant.

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

Native VLAN Id

Allowed VLAN Id

Configured VLANs

Allowed VLANs

12

Principale configuration de port de commutateur pour l'AP racine

```
interface GigabitEthernet1/0/21
encapsulation de jonction dot1q de switchport
switchport trunk native vlan 1107
switchport trunk allowed vlan 12,1107
switchport mode trunk
```

Configuration des ports de commutateur distant qui est connectée au port de réseau local du coup sec et dur slave.

```
interface GigabitEthernet1/0/5
encapsulation dot1q 1107
switchport trunk native vlan 1107
switchport trunk allowed vlan 12,1107
switchport mode trunk
```

J'ai défini des SVI sur le commutateur distant pour des les deux le VLAN de sorte que j'aie pu facilement faire des pings pour vérifier la Connectivité.

Vérifiez

Vous devriez pouvoir cingler les deux directions pour le VLAN défini. Les clients sur le commutateur distant devraient obtenir des adresses DHCP si des adresses configuré ou de charge statique.

Sur le commutateur distant vous devriez voir les adresses de MAC des divers Noeuds étant appris sur le port de commutateur distant.

MAC address international gi1/0/5 Jeff_3750#2#show

Tableau de MAC address

```
-----
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
```