

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Scénarios de configuration](#)

[Configuration initiale](#)

[Schéma de réseau - Scénario 1](#)

[Configuration - Scénario 1](#)

[Schéma de réseau - Scénario 2](#)

[Configuration - Scénario 2](#)

[Schéma de réseau - Scénario 3](#)

[Configuration - Scénario 3](#)

[Configuration - Scénario 4](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer des périphériques de Chromecast pour agir en tant que fournisseur de services de Bonjour. La gestion d'utiliser-et des périphériques de Chromecast sur les réseaux est simplifiée par le support des services de Bonjour. La chaîne de **service du _googlecast. _tcp.local** permet à des périphériques de Chromecast pour agir en tant que n'importe quel autre fournisseur de services de Bonjour. Ce service est utilisé exclusivement afin de mouler l'écran d'un périphérique pris en charge à l'écran où Chromecast est connecté.

Ce document se concentre sur la façon refléter à partir d'un ordinateur qui exécute Google Chrome à un périphérique de Chromecast. Le pour en savoir plus, voyent [moulé un onglet](#).

Ce document est focalisé dans les applications et les périphériques d'extrémité (comme des smartphones) ces emploie des mdn pour découvrir des périphériques de Chromecast. Il y aura quelques application ou périphériques qui essayeront seulement de rechercher des périphériques de Chromecast utilisant la détection et de lancer le service (de CADRAN).

Si notre périphérique d'application et/ou d'extrémité prend en charge des mdn que nous pouvons suivre les scénarios 1 3 mais si notre périphérique de Chromecast de service de numérotation de supports d'application seulement puis et le périphérique d'extrémité utilisé pour le découvrir doivent être sur le même réseau local virtuel (VLAN) et en plus de ce, la Fonction Multicast Forwarding doit être activée sur le WLC. Voir le scénario 4 à la fin de ce document.

Pour vérifier si nos mdn et/ou CADRAN de supports de périphérique/application nous peuvent faire un paquet capturer et vérifier les requêtes envoyées par notre périphérique/application.

Si nous voyons des requêtes envoyées seulement à l'UDP 1900 de port de 239.255.255.250 puis notre détection de périphérique/de service de numérotation support d'application seulement, si

nous voyons également des requêtes envoyées à l'UDP 5353 de port de 224.0.0.251 puis notre périphérique/application prend en charge également des mdn.

Exemple de querie de CADRAN :

```
+ Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.0.40, Dst: 239.255.255.250
+ User Datagram Protocol, Src Port: 52666 (52666), Dst Port: 1900 (1900)
- Hypertext Transfer Protocol
  - M-SEARCH * HTTP/1.1\r\n
    + [Expert Info (Chat/Sequence): M-SEARCH * HTTP/1.1\r\n]
      Request Method: M-SEARCH
      Request URI: *
      Request Version: HTTP/1.1
      HOST: 239.255.255.250:1900\r\n
      MAN: "ssdp:discover"\r\n
      MX: 1\r\n
      ST: urn:dial-multiscreen-org:service:dial:1\r\n
      \r\n
      [Full request URI: http://239.255.255.250:1900*]
      [HTTP request 4/11]
      [Prev request in frame: 241375]
      [Next request in frame: 256840]
```

Exemple de querie de mdn :

```
+ Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.0.40, Dst: 224.0.0.251
+ User Datagram Protocol, Src Port: 5353 (5353), Dst Port: 5353 (5353)
- Multicast Domain Name System (query)
  Transaction ID: 0x0000
  + Flags: 0x0000 Standard query
  Questions: 2
  Answer RRs: 0
  Authority RRs: 0
  Additional RRs: 0
  Queries
    + _233637DE._sub._googlecast._tcp.local: type PTR, class IN, "QM" question
    + _googlecast._tcp.local: type PTR, class IN, "QM" question
```

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande ont la connaissance de base des services de Bonjour au-dessus d'un contrôleur LAN Sans fil (WLC). Le pour en savoir plus, voient [pour gérer des services de Bonjour pour BYOD](#).

Le périphérique de Chromecast doit pouvoir faire des requêtes de Système de noms de domaine (DNS) à 8.8.8.8, autrement cela ne fonctionne pas.

Les clients sans fil aux lesquels reflétez écran--Chromecast n'ont pas besoin d'avoir l'accès

Internet.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 8.0.110.0 WLC 5508
- Version 8.0.110.0 WLC 2504
- Version 27946 de Chromecast
- Point d'accès (AP) 3700i en mode local
- Ordinateur portable qui exécute la version 42.0.x de Google Chrome

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Scénarios de configuration

Cette section décrit ces scénarios de quatre configurations :

1. Chromecast et clients sans fil sur le même RÉSEAU LOCAL Sans fil (WLAN) et le même VLAN
2. Chromecast sur WLAN A et clients sans fil sur WLAN B, différents VLAN
3. Chromecast sur l'ancre WLC et les clients sans fil sur WLC étranger
4. Chromecast et clients sans fil sur différents VLAN (le même Identifiant SSID (Service Set Identifier))

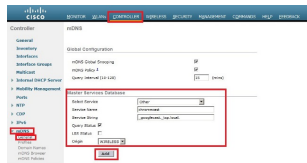
Configuration initiale

Pour tous les scénarios excepté le scénario 4, ajoutez la chaîne de service utilisée par Chromecast quand vous moulez sur un écran. Ceci permet au WLC pour identifier un périphérique de Chromecast.

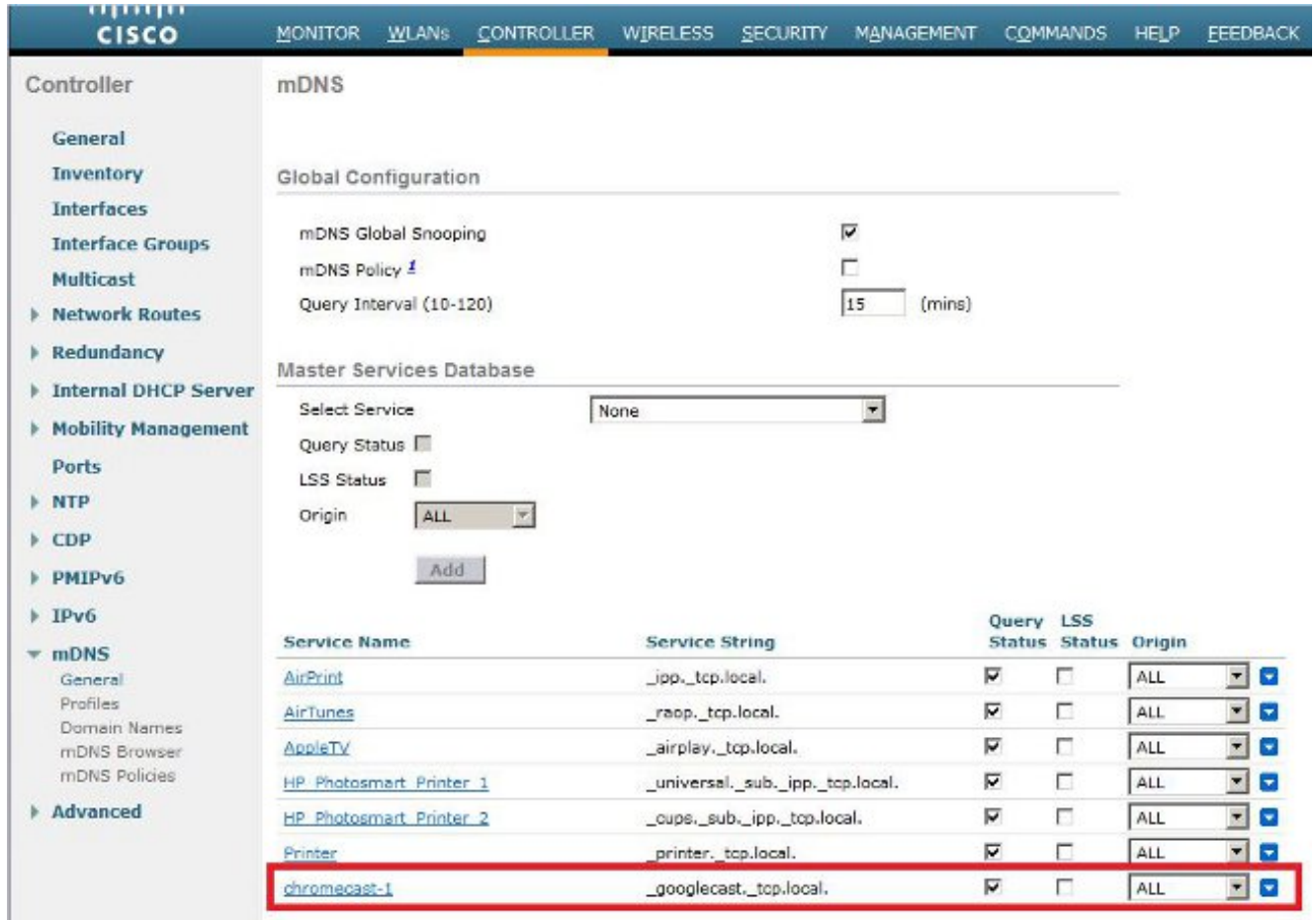
Du CLI :

À partir de la GUI :

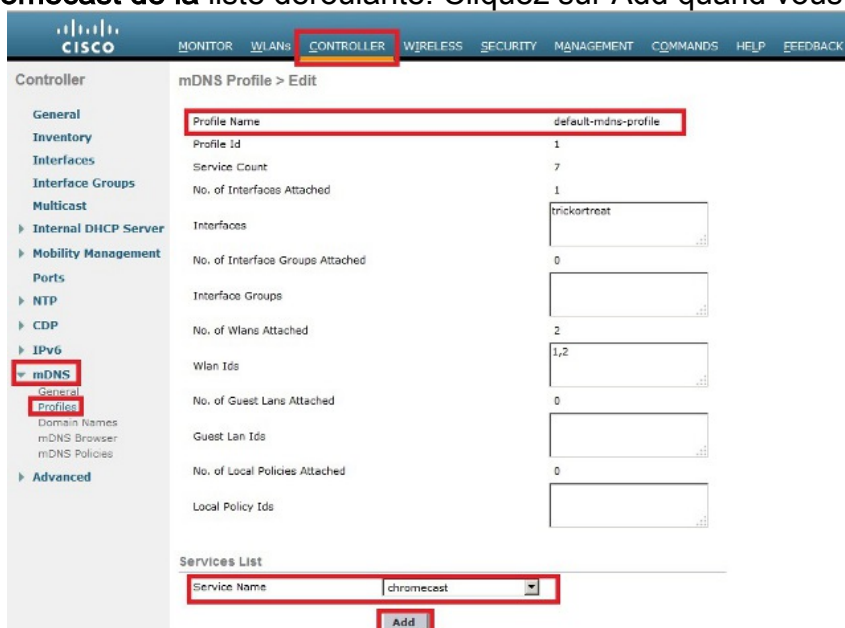
1. Choisissez le **contrôleur** > les **mdn** > le **général**. Dans la section de base de données de services de maître de la fenêtre de mdn, choisissez ces configurations : Pour le service Select, choisissez **autre**. Pour le nom de service, écrivez le **chromecast**. Pour la chaîne de service, écrivez le **_googlecast._tcp.local**. État de requête de contrôle. Pour l'origine, choisissez la **radio**.



2. Cliquez sur Add quand vous êtes fait. Le nouveau service de Chromecast apparaît dans la fenêtre de système de noms de domaine de Multidiffusion (mdn)



3. Ajoutez ce service au profil de mdn qui est utilisé sur le WLAN. Dans ce cas le profil par défaut est utilisé. Du CLI : Du GUI, choisissez le **contrôleur** > les **mdn** > les **profils**. Vérifiez le nom de profil dans le domaine de nom de profil et pour le nom de service, choisissez le **chromecast** de la liste déroulante. Cliquez sur Add quand vous êtes



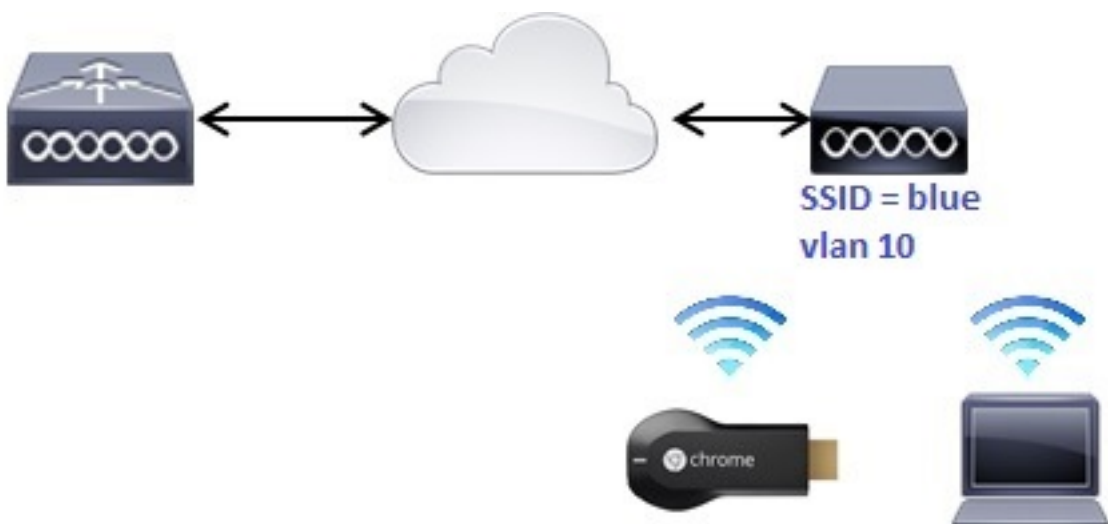
fait.

4. Piller de mdn d'enable. Choisissez le **contrôleur** > les **mdn** > le **général** et vérifiez la case à cocher **pillante globale de mdn**.



Schéma de réseau - Scénario 1

Ce diagramme affiche Chromecast et clients sans fil sur le mêmes WLAN et VLAN.



Configuration - Scénario 1

1. Créez le VLAN 10. de sous-interface. Cette interface a un serveur de Protocol de dynamic host configuration (DHCP) situé sur le même VLAN. Du CLI : À partir de la GUI : Choisissez le **Controller** > **Interfaces** et cliquez sur **New**.



Écrivez le nom et l'ID DE

VLAN d'interface dans les domaines appropriés. Cliquez sur **Apply** nouvelle interface apparaît sur l'écran. Cliquez sur la nouvelle interface. Dans cet exemple,



vlan10.

Dans la fenêtre d'éditer,

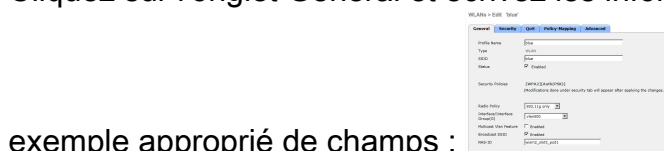
configurez ces champs : Numéro de port Identifiant VLAN Adresse IP Netmask Passerelle profil de mdn



2. Créez le WLAN avec ces configurations : Sécurité WPA2-PSK (mot de passe = Cisco-Chrome) Stratégie par radio seulement 802.11g Par des mdn par défaut piller est activé avec le default-profile Tracez-le au VLAN 10 Du CLI : À partir de la GUI : Choisissez des **WLAN > créent nouveau** et cliquent sur **Go**.



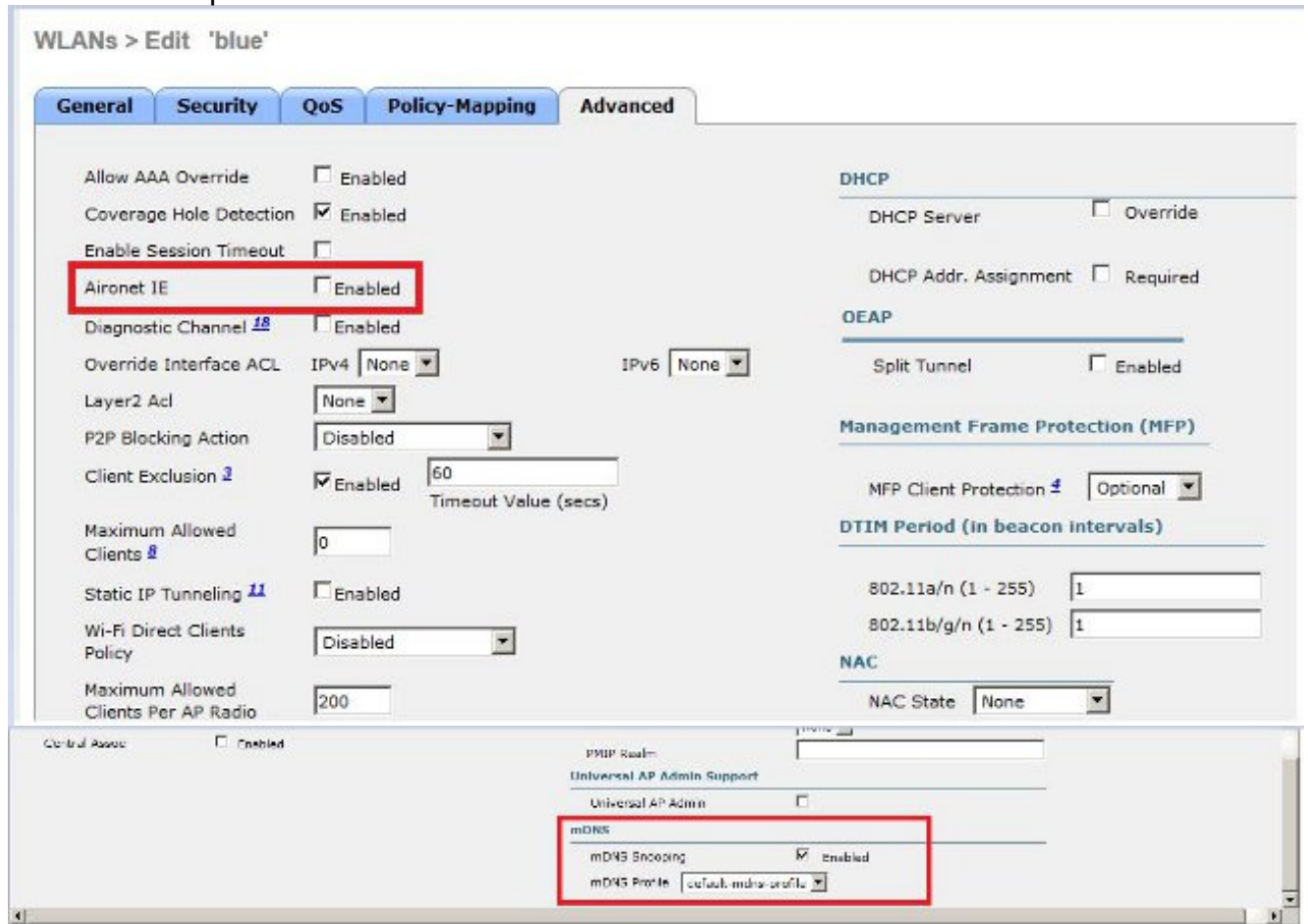
Cliquez sur l'onglet Général et écrivez les informations dans le comme indiqué dans cet



exemple approprié de champs :

Cliquez sur l'onglet **Sécurité** suivi de la

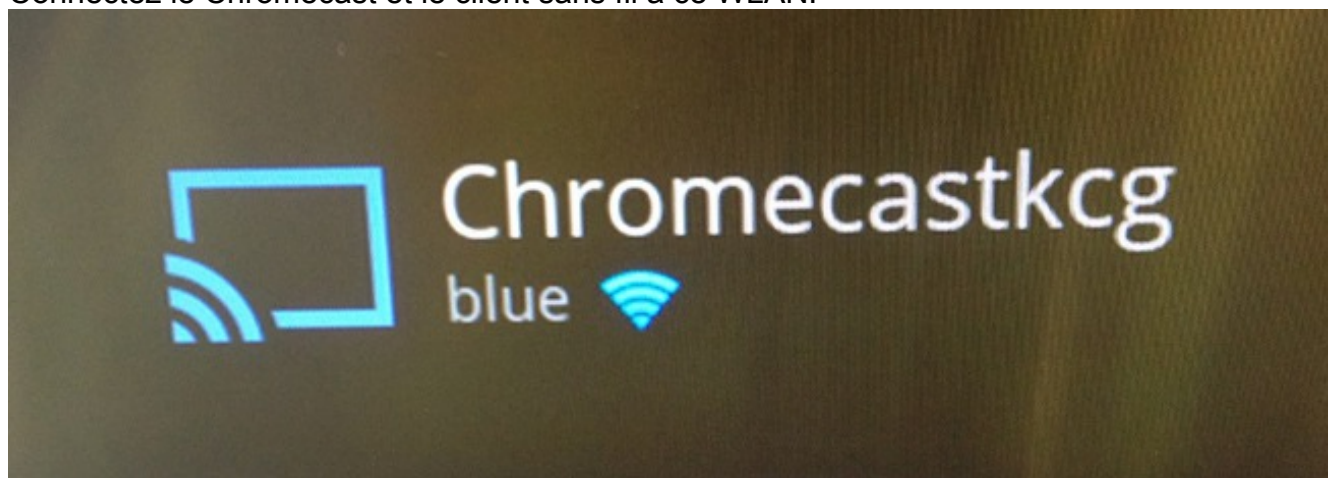
couche 2 tableau configurent le comme indiqué dans cet exemple de fenêtre. Cliquez sur l'onglet **Avancé** et assurez-vous que l'**IE d'Aironet** n'est pas activé. Vérifiez alors la case à cocher pour **activer des mdn pillant** et pour choisir le par défaut-mdn-profil de la liste déroulante de profil de mdn.



Cliquez sur **Apply**.



3. Connectez le Chromecast et le client sans fil à ce WLAN.



4. Le client sans fil localise le périphérique de Chromecast et l'écran de fonte.

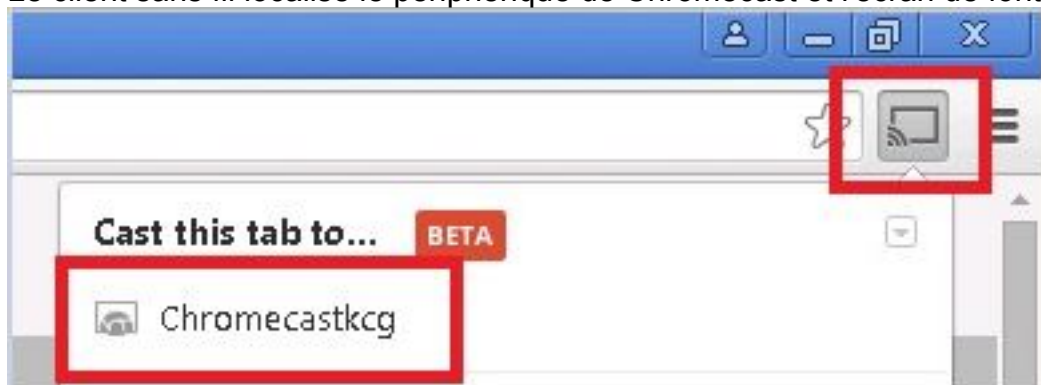


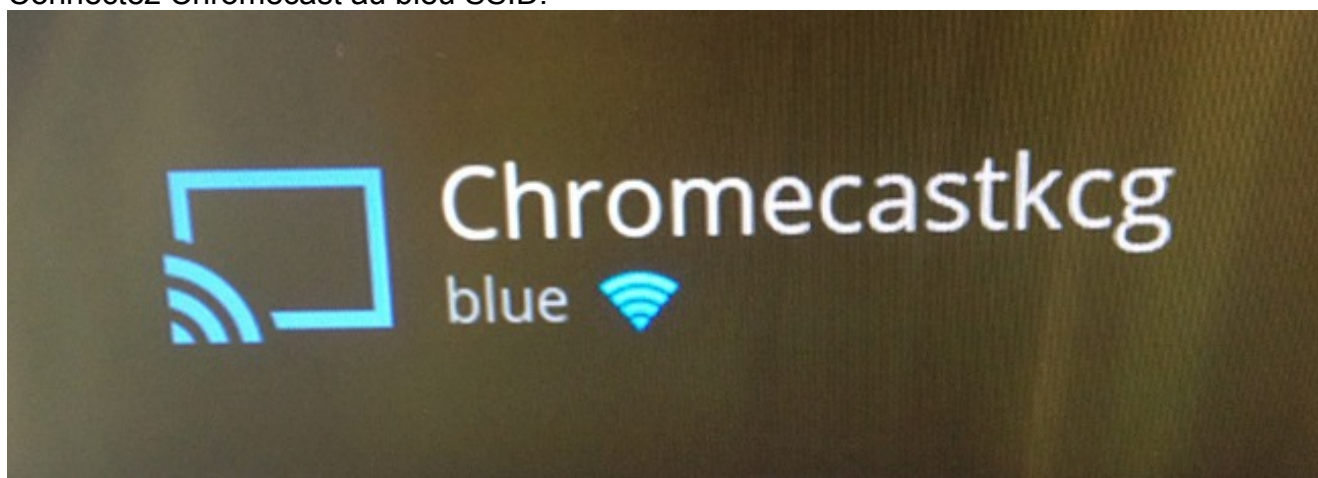
Schéma de réseau - Scénario 2

Ce diagramme affiche Chromecast sur WLAN A et clients sans fil sur WLAN B et différents VLAN.



Configuration - Scénario 2

1. Ajoutez WLAN B pour le VLAN 20. Voir les étapes 1 et 2 du 1par de scénario plus référence.
2. Connectez Chromecast au bleu SSID.



3. Connectez le client sans fil au rouge SSID.



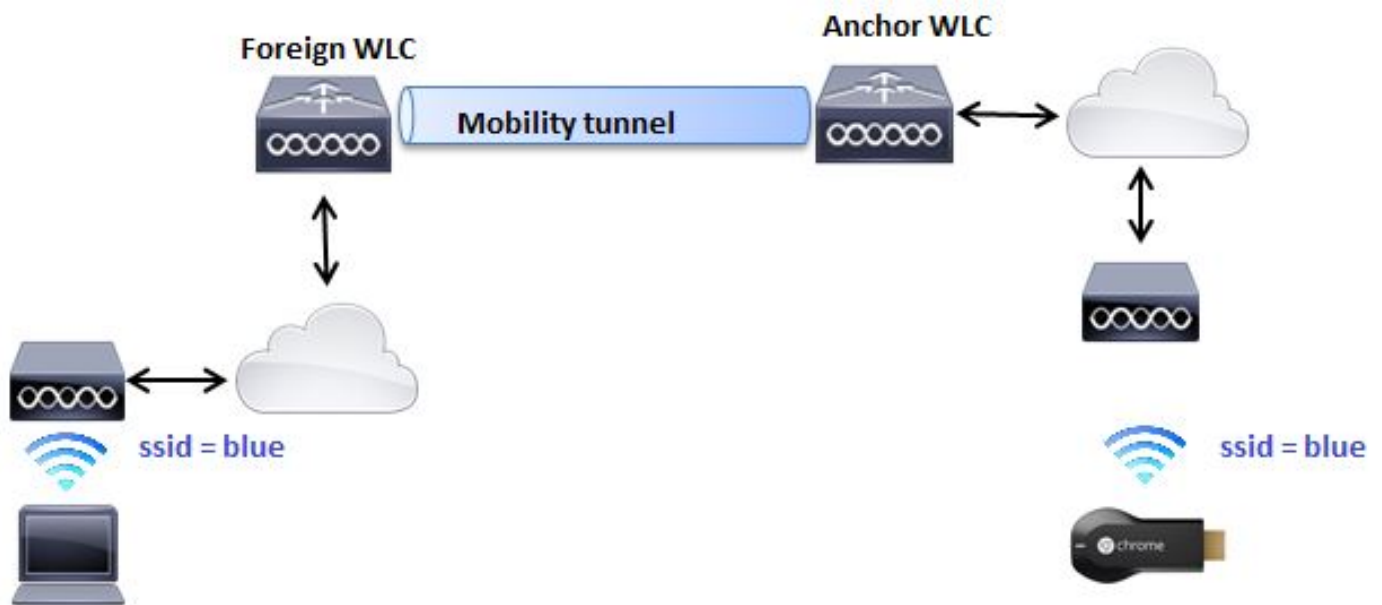
4. Le client sans fil peut maintenant muler un écran au périphérique de Chromecast. ➡

Remarque: Les smartphones ne peuvent pas trouver Chromecast pour la Gestion dans ce scénario. Ce scénario a été seulement testé pour la mise en miroir d'écran.

Remarque: Ce scénario fonctionne seulement quand les aps sont en mode local. Pour des aps dans le flexconnect - la commutation locale, miroir fonctionne seulement si les périphériques utilisent le même VLAN (Chromecast et ordinateur portable).

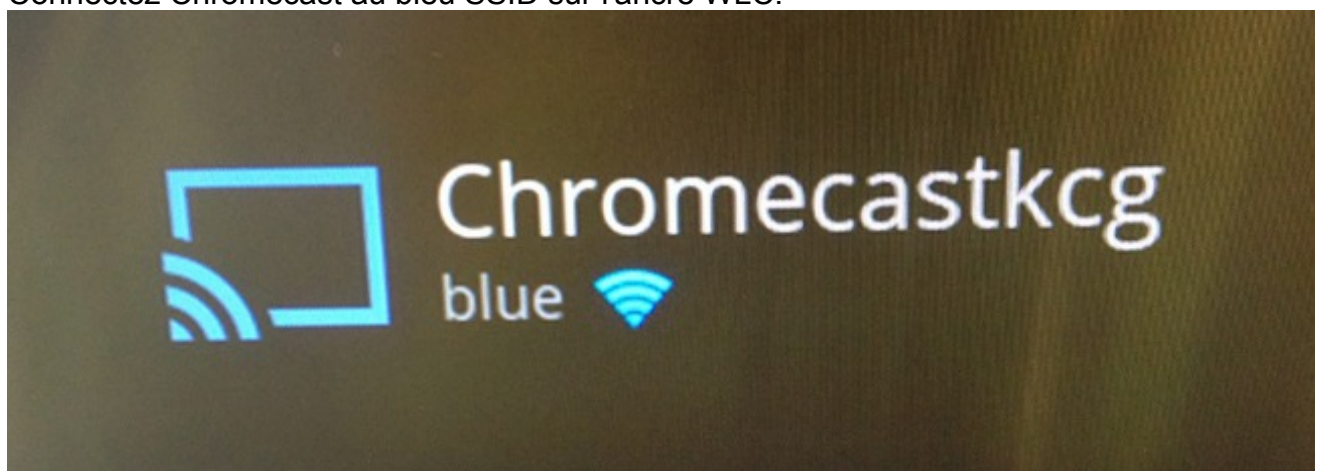
Schéma de réseau - Scénario 3

Ce diagramme affiche Chromecast sur l'ancre WLC et des clients sans fil sur le WLC étranger.



Configuration - Scénario 3

1. Créez les WLAN sur des les deux WLCs avec les configurations identiques. Voir le scénario 1. d'étape 2.
2. Créez un domaine de mobilité entre les les deux WLCs. Du CLI :
3. Configurez un WLAN qui est ancré afin d'ancrer le WLC. Du CLI :Pour des instructions GUI, voyez [configurer les Groupes de mobilité \(GUI\)](#).
4. Connectez Chromecast au bleu SSID sur l'ancre WLC.



5. Connectez un ordinateur portable au bleu SSID sur le WLC étranger. ➔
6. L'ordinateur portable localise le périphérique de Chromecast pour l'écran moulé.



Configuration - Scénario 4

Afin de découvrir des périphériques de Chromecast des smartphones/applications qui prend en charge seulement le service de numérotation nous devez être sûr que chacun d'eux sont sur le mêmes VLAN et Fonction Multicast Forwarding est activé sur le WLC. Il y a certaines circonstances où ils peuvent être dans différents VLAN. Pour plus de détails vérifiez le prochain [guide de déploiement de Chromecast de document, version 7.6](#)

Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

1. Vérifiez que le périphérique et les clients sans fil de Chromecast sont connectés au WLAN droit.
2. Vérifiez que le périphérique de Chromecast est détecté par le WLC.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Entrez dans les **mdn de débogage toute la** commande d'**enable** afin de dépanner cette configuration.