

Configuration d'URWB sur le Catalyst 9800 pour un déploiement point à point

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Acronymes et Initialismes](#)

[Nouveaux termes avec URWB dans Catalyst 9800](#)

[Topologies prises en charge](#)

[Configuration point à point URWB à partir de la CLI du contrôleur Catalyst 9800](#)

[Point d'accès coordinateur](#)

[À partir de l'interface utilisateur graphique \(sous le point d'accès\)](#)

[Commandes CLI sur le WLC](#)

[Débogages sur le WLC](#)

[Commandes CLI sur l'AP :](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration pour un déploiement P2P utilisant un AP qui prend en charge URWB et est associé à un WLC de la gamme Catalyst 9800.

Informations générales

Acronymes et Initialismes

Point à point (P2P)

Point d'accès (AP)

Liaison sans fil ultra-fiable (URWB)

Contrôleur LAN sans fil (WLC)

Nouveaux termes avec URWB dans Catalyst 9800

Pour les utilisateurs familiers avec les déploiements URWB autonomes, ces termes ont été introduits ou redéfinis pour URWB sur le WLC Catalyst 9800, en commençant par la version logicielle 17.18.1 :

Terme URWB autonome	Durée URWB 9800
Noeud Point de maillage	Extrémité De Maillage
Coordinateur	Maillage (rôle d'interface)
Superposition uniquement	Suppression de boucle d'autotap (processus)
Radio (FM) / Point d'accès (IW)	Point d'accès
Fixe (mode radio)	Fixe Automatique
Fluidmax (mode radio)	Point fixe vers multipoint
Fluidmax principal/maître	Base Fixe
Fluidmax Secondaire/Eslave	Client fixe
Fluidité (mode radio)	Infrastructure de mobilité (rôle de fluidité)
Base de mobilité	Relais d'infrastructure (rôle de fluidité)
Véhicule (mode fluidité)	Client de mobilité
Véhicule à véhicule	Transfert de mobilité client à client
Transfert	Haute disponibilité Fastfail
Phrase De Passe	Clé réseau

Topologies prises en charge

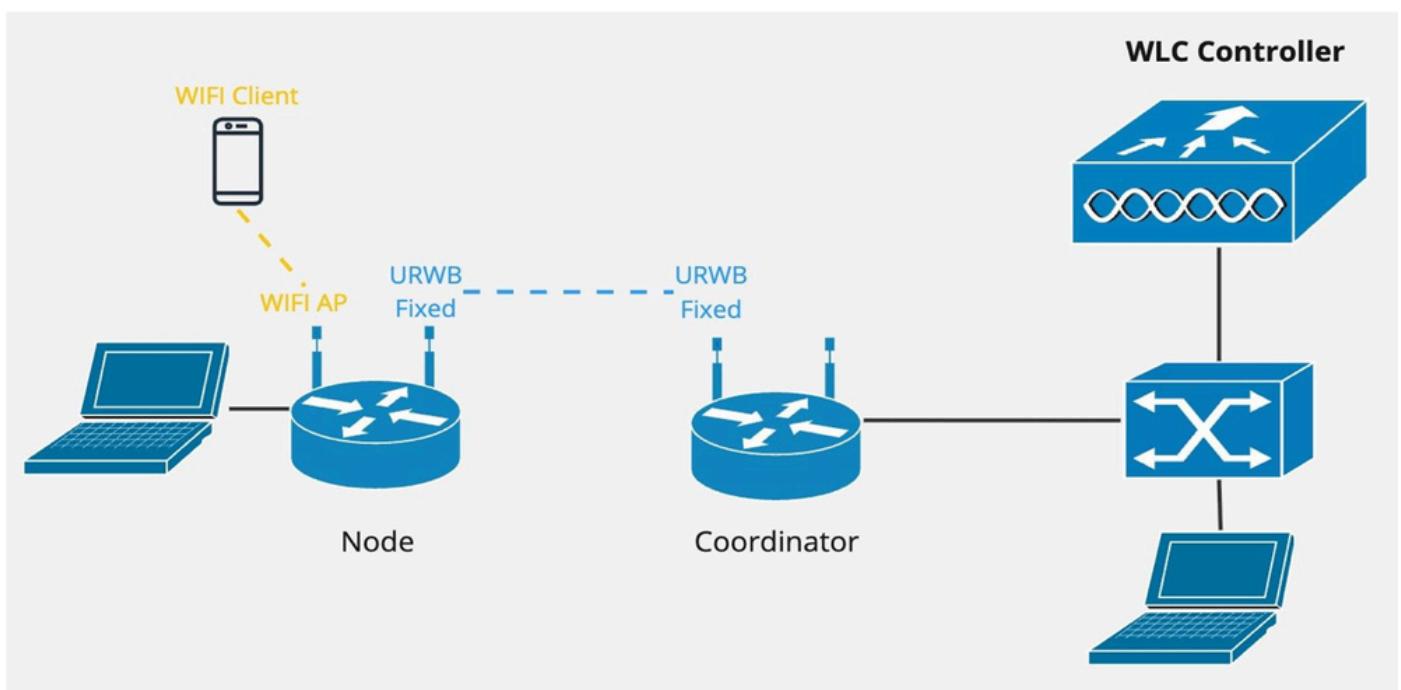
URWB prend en charge les topologies de déploiement suivantes :

- Maillage fixe : Dans cette topologie, plusieurs noeuds sont interconnectés, ce qui permet de router les données de manière dynamique via le chemin le plus efficace. Cette solution est

idéale pour les grands sites industriels ou les campus nécessitant des capacités de redondance et d'autoréparation.

- Point à multipoint (P2MP) : Un noeud central unique se connecte à plusieurs noeuds distants. C'est le cas dans des scénarios tels que la liaison sans fil pour plusieurs périphériques de terrain ou les réseaux de périphérie se connectant à un concentrateur central.
- Mobilité : Cette topologie prend en charge la connectivité pour les actifs mobiles tels que les véhicules ou les robots. Il est essentiel pour les cas d'utilisation nécessitant une communication continue à faible latence pendant le mouvement.

Configuration point à point URWB à partir de la CLI du contrôleur Catalyst 9800



À un niveau élevé, trois étapes sont requises pour le déploiement :

1. Un point d'accès prenant en charge URWB doit être associé au WLC Catalyst 9800.
2. Appliquez la configuration nécessaire aux points d'accès.
3. Déployez les points d'accès sur le réseau.

Le point d'accès requiert l'application des balises suivantes :

- Balise de stratégie : Associe le profil de stratégie WLAN et sans fil requis. Cette balise est utilisée pour les emplacements radio fournissant un service sans fil aux clients (si la configuration nécessite CAPWAP et URWB sur le même AP)

Exemple de configuration de balise de stratégie :

```
wlan lab_p2p 100 lab_p2p
    radio policy dot11 5ghz
    security wpa psk set-key ascii 0 hello4578965412
    no security wpa akm dot1x
    security wpa akm psk
    no shutdown

wireless profile policy lab_policy
    no shutdown

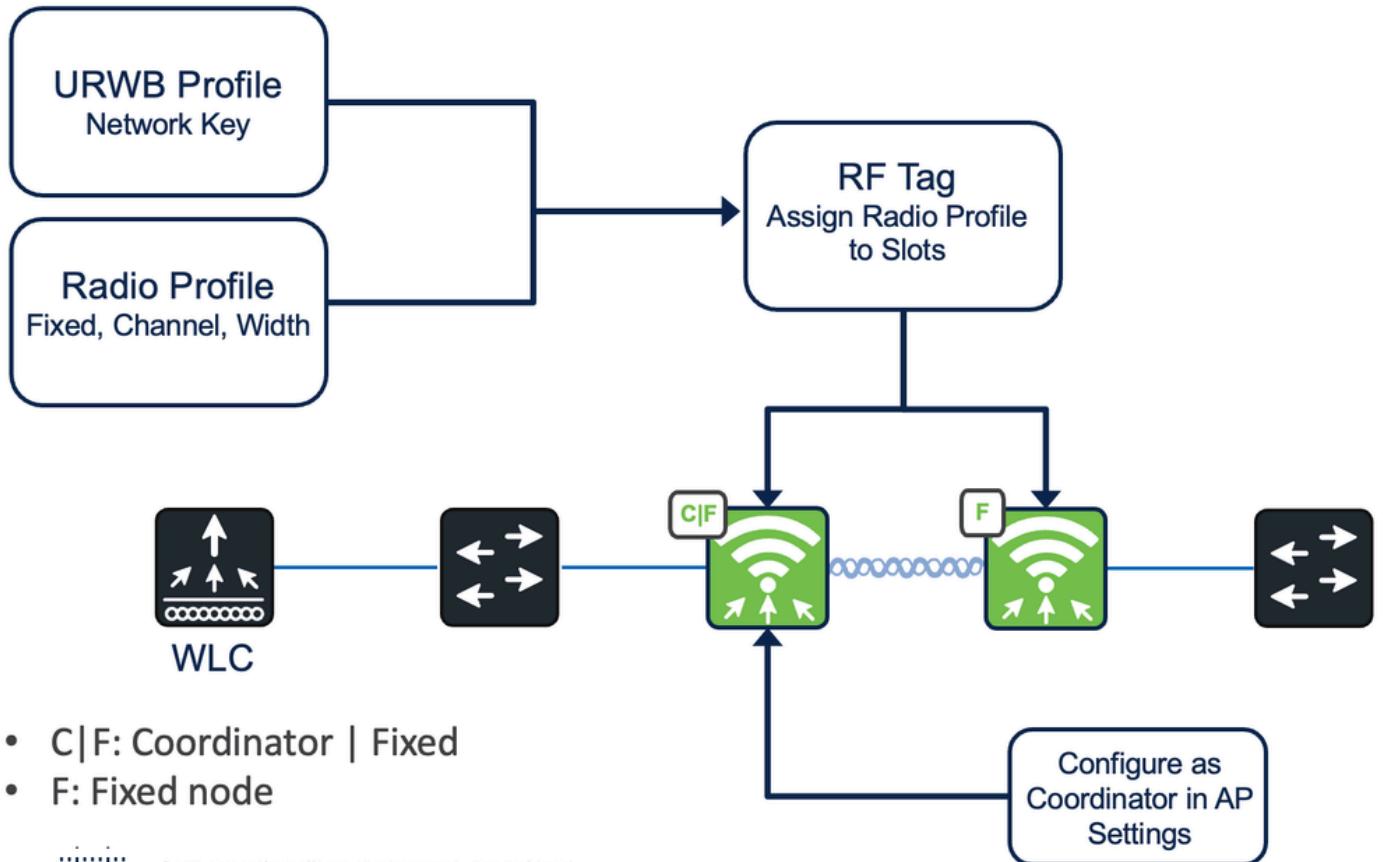
wireless tag policy policy_tag_lab
    wlan lab_p2p policy lab_policy
```

- Balise du site : Associe le profil AP requis.

Exemple de configuration de balise de site :

```
wireless country US
ap profile lab-ap-profile
    country US
    description "Lab AP profile"
    mgmtuser username admin password 0 Wwiot321! secret 0 Wwiot321!
    ssh
wireless tag site default-site-tag
    ap-profile lab-ap-profile
```

- Balise RF : Associe le profil URWB et le profil radio requis.



Exemple de configuration du profil URWB :

```
wireless profile urwb p2p_test
```

```
network-key key 0 Hello123456789
```

```
no shutdown
```

Example Radio Profile Configuration:

```
wireless profile radio urwb_test
```

```
urwb channel 5Ghz 60
```

```
urwb cwidth 40MHz
```

```
urwb role fixed
```

RF Tag Configuration (This associates both the URWB and the radio profile):

```
wireless tag rf curwb_rf_tag
```

```
dot11 5ghz slot1 radio-profile urwb_test
```

```
dot11 5ghz slot2 radio-profile urwb_test
```

```
urwb-profile p2p_test
```

Remarque : Dans cet exemple, le profil URWB est associé aux deux logements radio 5 GHz. Si le déploiement requiert URWB et CAPWAP pour Wireless, les profils doivent être configurés et appliqués en conséquence.

Enfin, ces balises doivent être appliquées aux points d'accès :

```
ap 2416.1bf6.e308
```

```
rf-tag curwb_rf_tag
```

```
site-tag default-site-tag
```

```
policy-tag policy_tag_lab
```

Point d'accès coordinateur

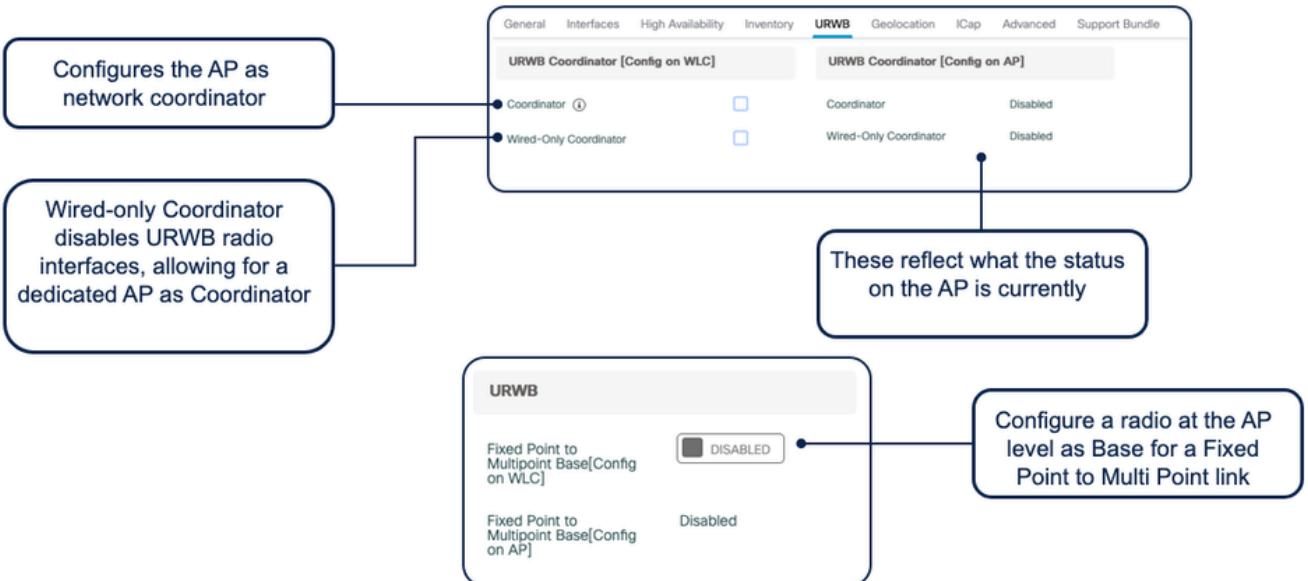
Dans un déploiement point à point (P2P), le point d'accès connecté au segment de réseau câblé doit être configuré en tant que coordinateur. Le point d'accès coordinateur (également appelé extrémité de maillage) est responsable de la collecte et de l'envoi des statistiques réseau URWB au contrôleur. Cette configuration est appliquée à l'aide de cette commande :

```
ap name
```

```
urwb mode coordinator
```

Cette commande attribue le rôle de coordinateur à l'AP spécifié. Les points d'accès coordinateurs servent de points d'entrée ou de sortie pour le trafic circulant vers ou depuis l'infrastructure filaire. Un redémarrage du point d'accès est nécessaire pour que les configurations soient synchronisées et prennent effet.

À partir de l'interface utilisateur graphique (sous le point d'accès)



Commandes CLI sur le WLC

```
show ap name
```

```
urwb info
```

```
show ap name
```

```
dot11 5ghz slot <0|1|2> urwb detail
```

Débogages sur le WLC

URWB exec debug:

```
Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-exec debug
```

URWB config debug:

```
Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-config debug
```

URWB database debug

```
Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-db debug
```

Commandes CLI sur l'AP :

Show urwb modeconfig

Show urwb mpls config

Show urwb dot11Radio <> config

Show urwb mesh route status

Show urwb eng-stats

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.