

# 在Catalyst 9800上配置URWB以进行点对点部署

## 目录

<a href="#">简介</a>
<a href="#">背景信息</a>
<a href="#">缩写词和首字母缩写</a>
<a href="#">Catalyst 9800中URWB的新术语</a>
<a href="#">支持的拓扑</a>
<a href="#">Catalyst 9800控制器CLI中的URWB点对点配置</a>
<a href="#">协调器AP</a>
<a href="#">从GUI (在AP下)</a>
<a href="#">WLC上的CLI命令</a>
<a href="#">WLC上的调试</a>
<a href="#">AP上的CLI命令：</a>

## 简介

本文档介绍使用支持URWB且与Catalyst 9800系列WLC关联的AP进行P2P部署的配置。

## 背景信息

### 缩写词和首字母缩写

- 点对点(P2P)
- 接入点(AP)
- 超可靠无线回程(URWB)
- 无线LAN控制器(WLC)

## Catalyst 9800中URWB的新术语

对于熟悉独立URWB部署的用户，Catalyst 9800 WLC上为URWB引入或重新定义了这些术语，从软件版本17.18.1开始：

独立URWB术语	9800 URWB术语
网状点节点	网状端

独立URWB术语	9800 URWB术语
协调员	网格 ( 接口角色 )
仅重叠	自动分路环路避免 ( 流程 )
无线电(FM)/接入点(IW)	访问点
固定 ( 无线电模式 )	固定自动
Fluidmax ( 无线电模式 )	固定点到多点
Fluidmax主/主	固定基数
Fluidmax辅助/从设备	固定客户端
流动性 ( 无线电模式 )	移动基础设施 ( 流动性角色 )
移动基础	基础设施中继 ( 流动性角色 )
车辆 ( 流动模式 )	移动客户端
车辆对车辆	移动客户端到客户端切换
切换	快速故障高可用性
口令	网络密钥

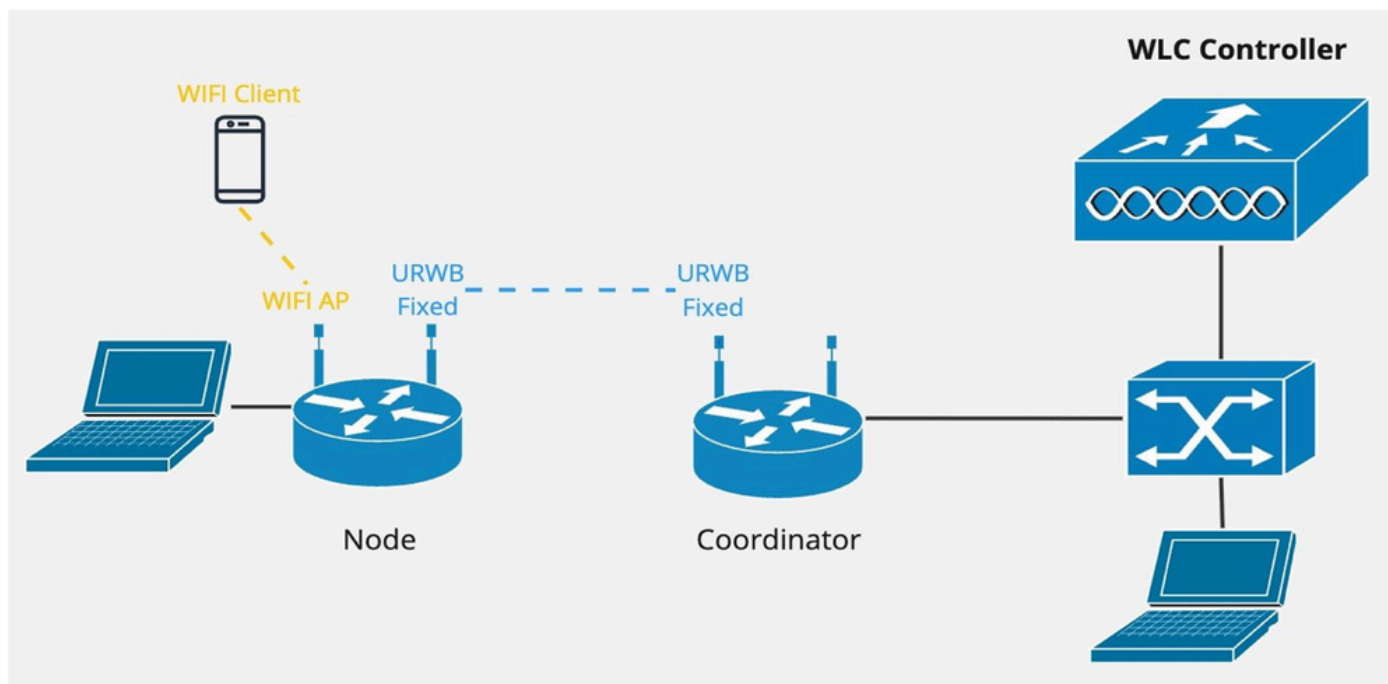
## 支持的拓扑

URWB支持以下部署拓扑：

- 固定网格：在此拓扑中，多个节点相互连接，使数据能够通过最有效的路径动态路由。这对于需要冗余和自修复功能的大型工业站点或园区而言是理想之选。
- 点对多点(P2MP): 一个中心节点连接到多个远程节点。这种情况常见于多个现场设备或连接到中心集线器的边缘网络的无线回传。
- 移动性：此拓扑支持移动资产（如车辆或机器人）的连接。对于在运行中需要持续、低延迟通

信的使用案例而言，这是至关重要的。

## Catalyst 9800控制器CLI中的URWB点对点配置



在较高层面上，部署需要三个步骤：

1. 支持URWB的接入点(AP)必须与Catalyst 9800 WLC相关联。
2. 将必要的配置应用到接入点。
3. 在网络中部署接入点。

AP需要应用以下标记：

- 策略标签:关联所需的WLAN和无线策略配置文件。此标记用于为客户端提供无线服务的无线电插槽 ( 如果配置需要同一AP上的CAPWAP和URWB )

策略标记配置示例：

```
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
```

- 站点标签:关联所需的AP配置文件。

站点标记配置示例：

```
wireless country US

ap profile lab-ap-profile

country US

description "Lab AP profile"

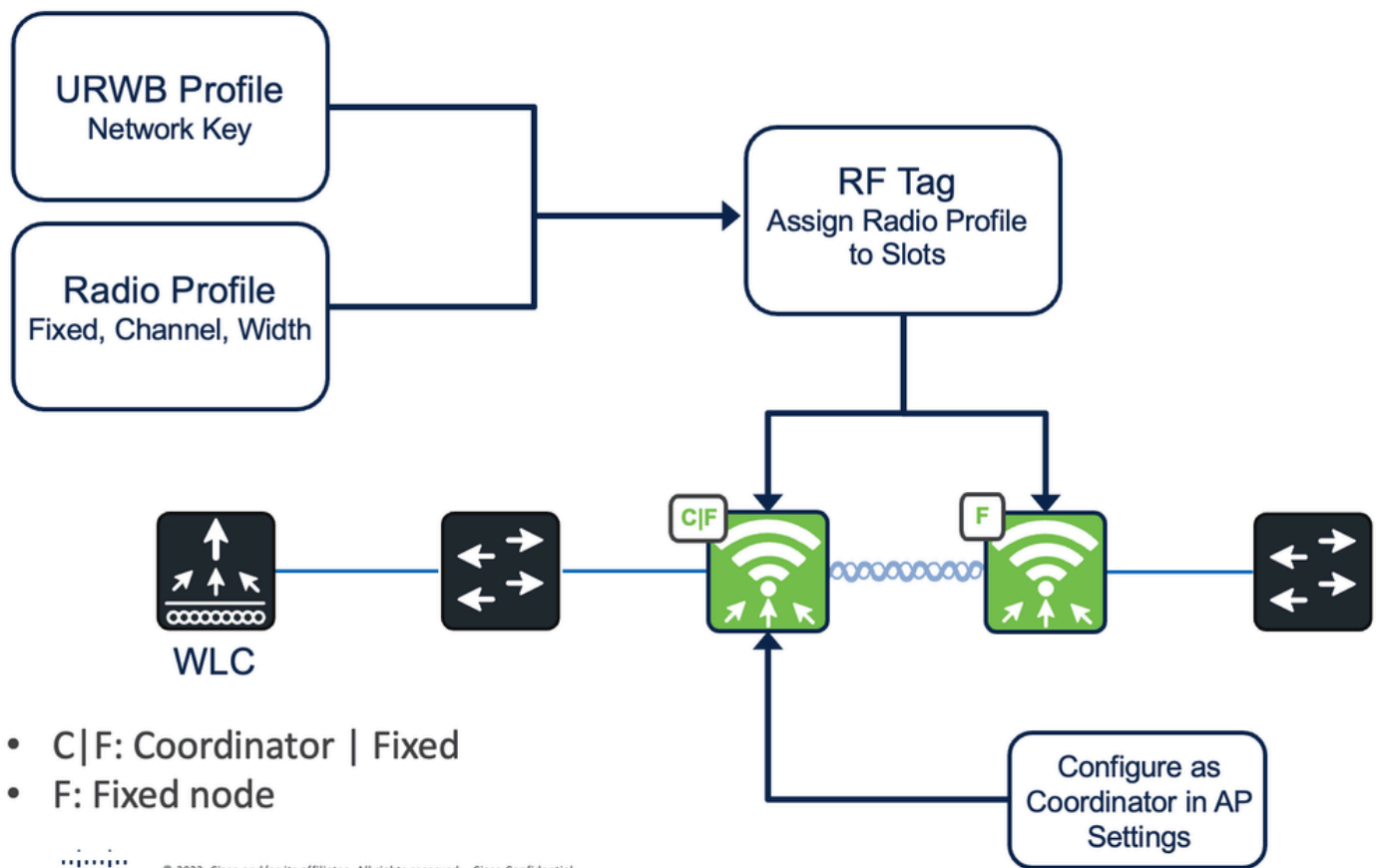
mgmtuser username admin password 0 Wwiot321! secret 0 Wwiot321!

ssh

wireless tag site default-site-tag

ap-profile lab-ap-profile
```

- 射频标签:关联所需的URWB配置文件和无线电配置文件。



URWB配置文件配置示例：

```
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
```

注意：在本示例中，两个5GHz无线电插槽都附加了URWB配置文件。如果部署需要URWB和CAPWAP for Wireless，则必须相应地配置并应用配置文件。

最后，这些标记必须应用于AP:

```
ap 2416.1bf6.e308

rf-tag curwb_rf_tag

site-tag default-site-tag

policy-tag policy_tag_lab
```

## 协调器AP

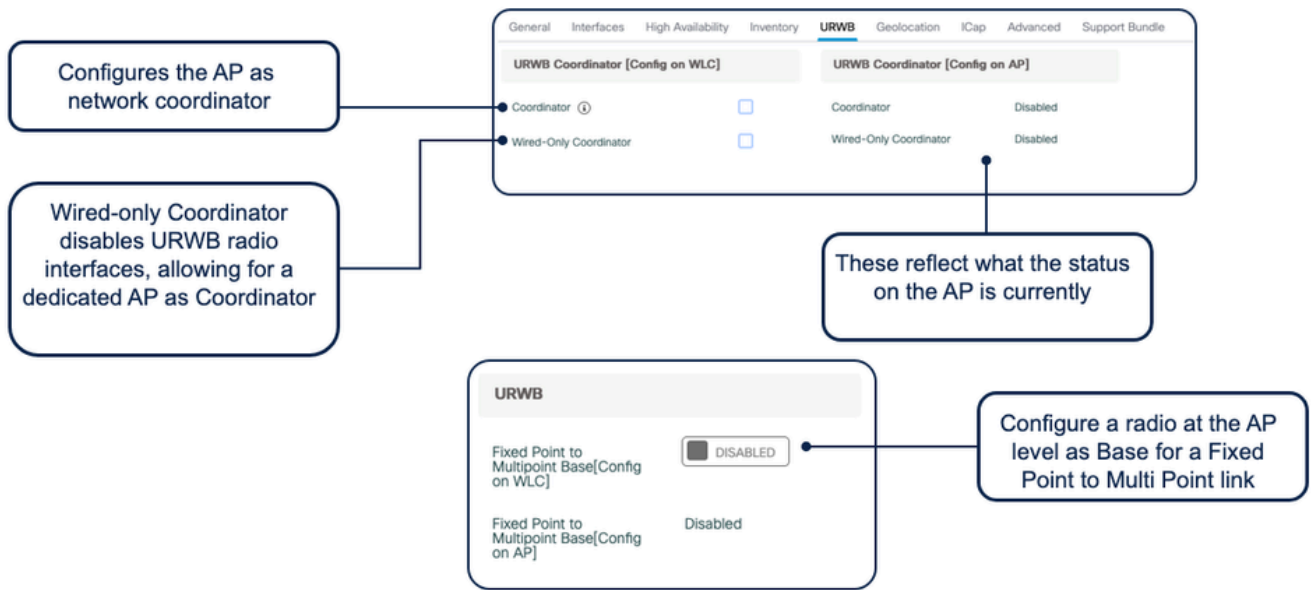
在点对点(P2P)部署中，必须将连接到有线网段的AP配置为协调器。协调器（也称为网状端）AP负责收集并向控制器发送URWB网络统计信息。此配置使用以下命令应用：

```
ap name

urwb mode coordinator
```

此命令将协调器角色分配给指定的AP。协调器AP用作流入或流出有线基础设施的流量的入口或出口点。AP需要重新启动才能使配置同步并生效。

从GUI（在AP下）



## WLC上的CLI命令

show ap name

urwb info

show ap name

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

## WLC上的调试

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

## AP上的CLI命令：

Show urwb modeconfig

Show urwb mpls config

Show urwb dot11Radio <> config

Show urwb mesh route status

Show urwb eng-stats



## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。