

在Catalyst 9800上配置URWB以進行點對點部署

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[首字母縮寫詞和首字母縮寫](#)

[Catalyst 9800中URWB的新術語](#)

[支援的拓撲](#)

[從Catalyst 9800控制器CLI進行URWB點對點配置](#)

[協調員AP](#)

[在GUI上 \(在AP下\)](#)

[WLC上的CLI命令](#)

[WLC上的調試](#)

[AP上的CLI命令：](#)

簡介

本檔案介紹使用支援URWB且與Catalyst 9800系列WLC關聯的AP進行P2P部署的組態。

背景資訊

首字母縮寫詞和首字母縮寫

點對點(P2P)

存取點(AP)

超可靠無線回程(URWB)

無線區域網路控制器(WLC)

Catalyst 9800中URWB的新術語

對於熟悉獨立URWB部署的使用者，已在Catalyst 9800 WLC上為URWB引入或重新定義這些術語，從軟體版本17.18.1開始：

獨立URWB術語	9800 URWB術語
網狀點節點	網狀端

獨立URWB術語	9800 URWB術語
協調員	網格 (介面角色)
僅覆蓋	自動分流器回圈避免 (程式)
無線電(FM)/存取點(IW)	存取點
固定 (無線電模式)	固定自動
Fluidmax (無線電模式)	定點到多點
Fluidmax主/主	固定基數
Fluidmax輔助/從裝置	固定使用者端
流動性 (無線電模式)	移動基礎設施 (流動性角色)
移動基礎	基礎架構中繼 (流動性角色)
車輛 (流動模式)	行動化使用者端
車輛對車輛	移動客戶端到客戶端切換
交接	Fastfail高可用性
密碼	網路金鑰

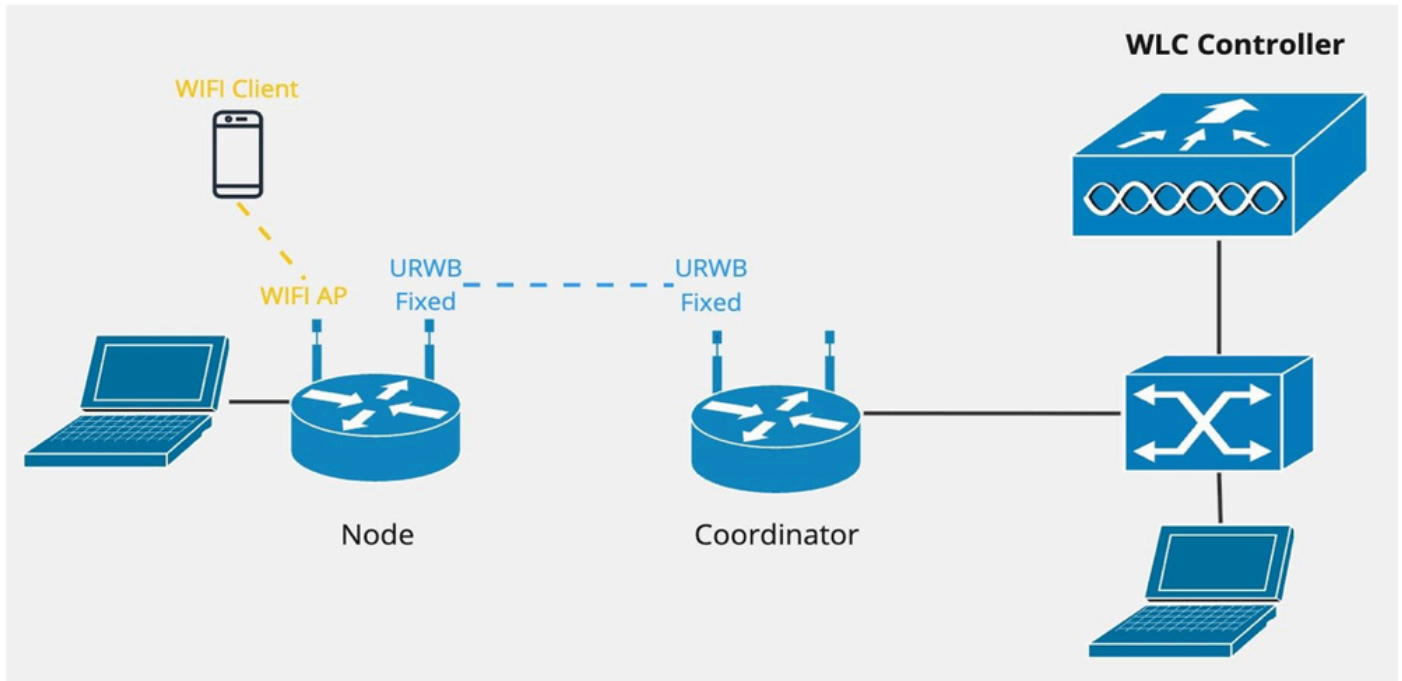
支援的拓撲

URWB支援以下部署拓撲：

- 固定網格：在此拓撲中，多個節點相互連線，使資料能夠通過最有效的路徑進行動態路由。這對於需要冗餘和自我修復功能的大型工業站點或園區來說非常理想。
- 點對多點(P2MP):單個中心節點連線到多個遠端節點。這種情況常見於連線中心集線器的多個現場裝置或邊緣網路的無線回傳等場景中。
- 移動性：此拓撲支援移動資產 (如車輛或機器人) 的連線。對於在運行中要求持續、低延遲通

訊的使用案例而言，這是至關重要的。

從Catalyst 9800控制器CLI進行URWB點對點配置



在高級別上，部署需要三個步驟：

1. 支援URWB的存取點(AP)必須與Catalyst 9800 WLC關聯。
2. 將必要的配置應用到接入點。
3. 在網路中部署接入點。

AP需要應用以下標籤：

- 策略標籤：關聯所需的WLAN和無線策略配置檔案。此標籤用於為客戶端提供無線服務的無線電插槽（如果配置需要同一AP上的CAPWAP和URWB）

策略標籤配置示例：

```
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
```

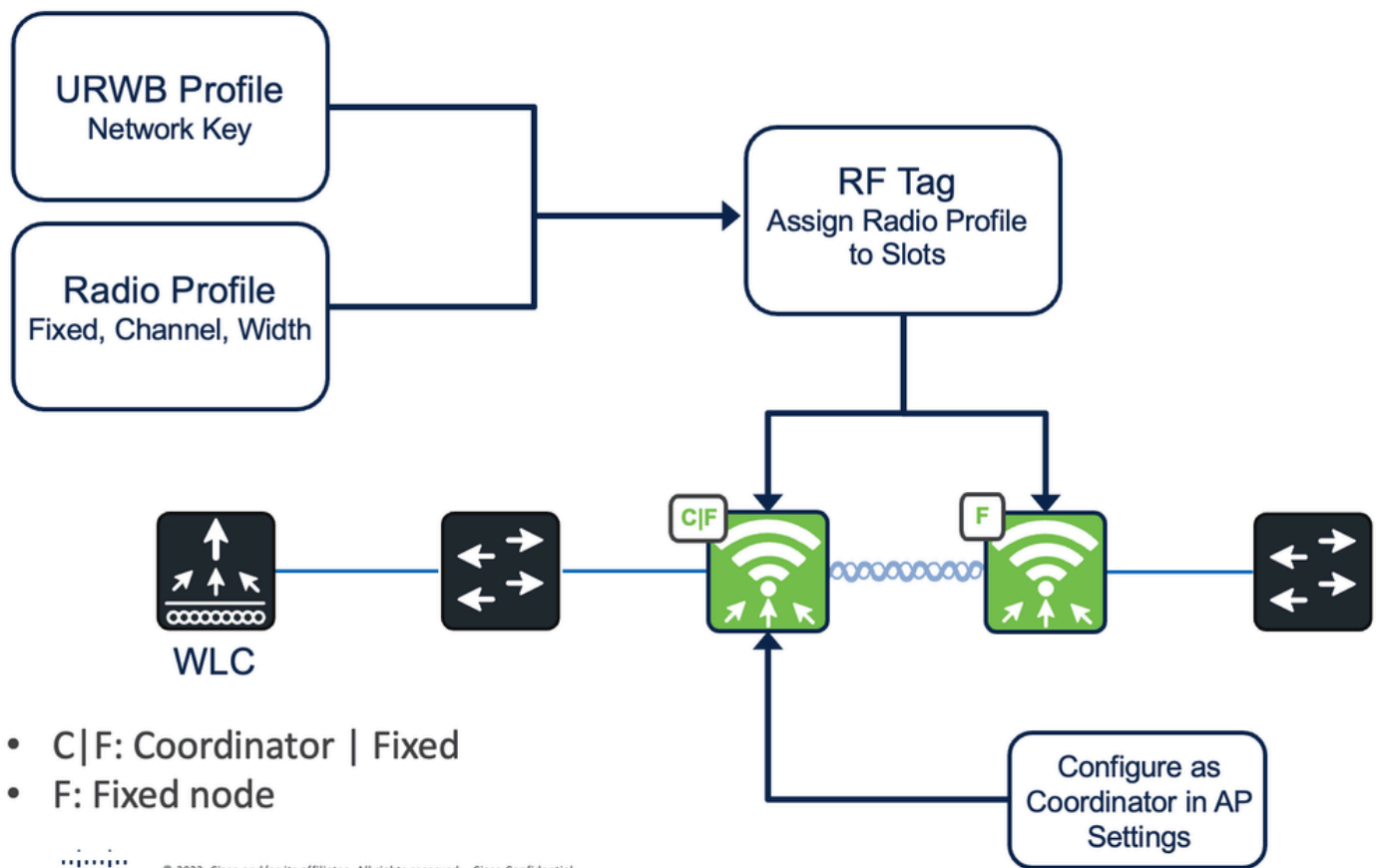
```
wireless tag policy policy_tag_lab  
wlan lab_p2p policy lab_policy
```

- 網站標籤：關聯所需的AP配置檔案。

站點標籤配置示例：

```
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
```

- RF標籤：將所需的URWB配置檔案與無線電配置檔案相關聯。



URWB配置檔案配置示例：

```
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
```

附註：在本示例中，兩個5GHz無線電時隙都附加了URWB配置檔案。如果部署需要URWB和CAPWAP for Wireless，必須相應地配置和應用配置檔案。

最後，這些標籤必須應用於AP：

```
ap 2416.1bf6.e308  
  
rf-tag curwb_rf_tag  
  
site-tag default-site-tag  
  
policy-tag policy_tag_lab
```

協調員AP

在點對點(P2P)部署中，必須將連線到有線網段的AP配置為協調器。協調器 (也稱為網狀終端) AP負責收集並向控制器傳送URWB網路統計資訊。使用以下命令應用此配置：

```
ap name  
  
urwb mode coordinator
```

此命令將協調員角色分配給指定的AP。協調器AP用作流進有線基礎設施或從有線基礎設施流出的流量的入口點或出口點。需要重新啟動AP才能使配置同步並生效。

在GUI上 (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上的調試

```
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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。