

Configurar URWB no Catalyst 9800 para Implantação Ponto a Ponto

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Acrônimos e inicialismos](#)

[Novos Termos com URWB no Catalyst 9800](#)

[Topologias suportadas](#)

[Configuração ponto a ponto URWB da CLI do Catalyst 9800 Controller](#)

[AP de Coordenador](#)

[Na GUI \(sob o AP\)](#)

[Comandos CLI no WLC](#)

[Depurações no WLC](#)

[Comandos CLI no AP:](#)

Introdução

Este documento descreve a configuração de uma implantação P2P usando um AP que suporta URWB e está associado a um Catalyst 9800 Series WLC.

Informações de Apoio

Acrônimos e inicialismos

Ponto a ponto (P2P)

Ponto de acesso (AP)

Backhaul sem fio ultra confiável (URWB)

Controlador de LAN sem fio (WLC)

Novos Termos com URWB no Catalyst 9800

Para usuários familiarizados com implantações de URWB independentes, esses termos foram introduzidos ou redefinidos para URWB no Catalyst 9800 WLC, começando com a versão do software 17.18.1:

Termo URWB independente	Termo URWB 9800
Nó de ponto de malha	Extremidade da malha
Coordenador	Mesh (função da interface)
Somente sobreposição	Prevenção de loop de toque automático (processo)
Rádio (FM) / Ponto de acesso (IW)	Ponto de acesso
Fixo (modo de rádio)	Fixo Automático
Fluidmax (modo de rádio)	Ponto fixo para multiponto
Fluidmax Principal/Principal	Base fixa
Fluidmax Secundário/Escravo	Cliente fixo
Fluidez (modo rádio)	Infraestrutura de mobilidade (papel da fluidez)
Base de mobilidade	Retransmissão de infraestrutura (função de fluidez)
Veículo (modo de fluidez)	Cliente de mobilidade
De veículo para veículo	Transferência de cliente para cliente de mobilidade
Handoff	Alta disponibilidade Fastfail
Senha	Chave de rede

Topologias suportadas

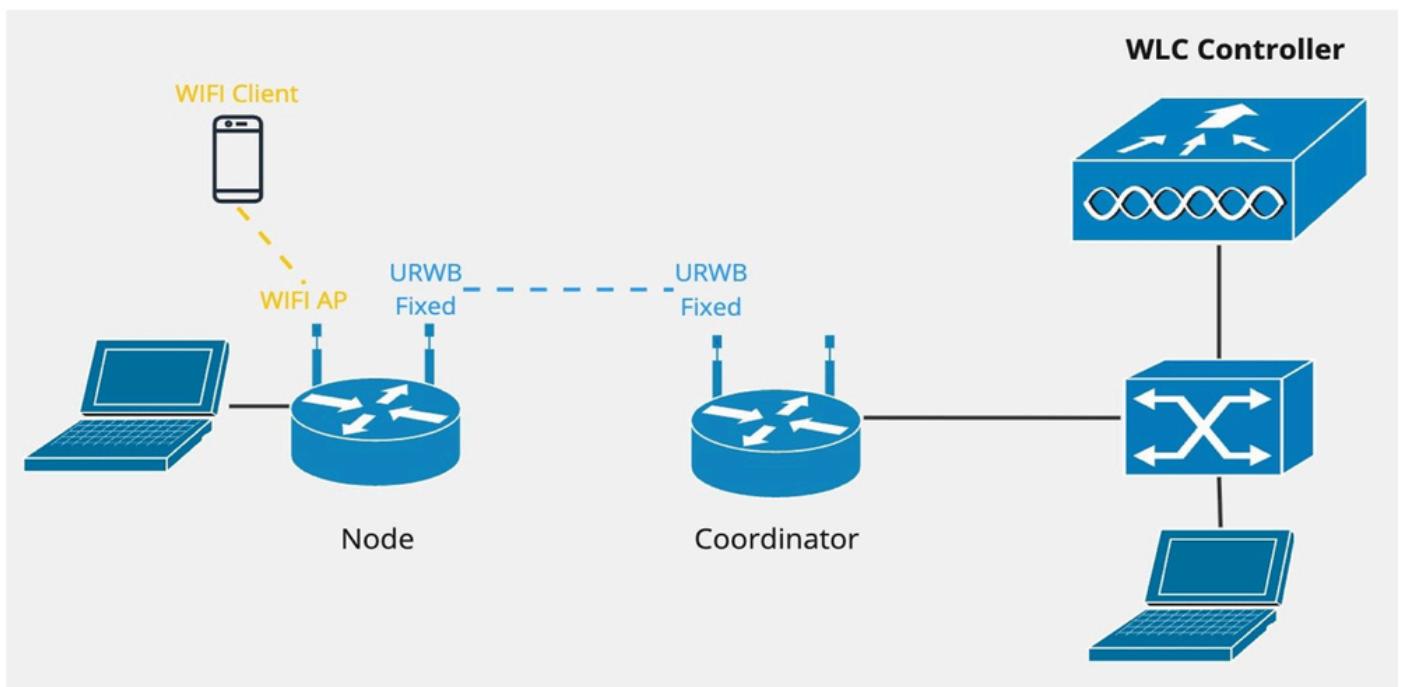
O URWB oferece suporte a estas topologias de implantação:

- Malha fixa: Nessa topologia, vários nós são interconectados, permitindo que os dados sejam roteados dinamicamente pelo caminho mais eficiente. Isso é ideal para grandes instalações

industriais ou campi que exigem recursos de redundância e autorrecuperação.

- Ponto a multiponto (P2MP): Um único nó central se conecta a vários nós remotos. Isso é comum em cenários como backhaul sem fio para vários dispositivos de campo ou redes de borda que se conectam a um hub central.
- Mobilidade: Essa topologia suporta a conectividade para movimentar ativos como veículos ou robôs. É essencial para casos de uso que exigem comunicação contínua de baixa latência enquanto em movimento.

Configuração ponto a ponto URWB da CLI do Catalyst 9800 Controller



Em um alto nível, três etapas são necessárias para a implantação:

1. Um ponto de acesso (AP) que suporta URWB deve ser associado ao Catalyst 9800 WLC.
2. Aplique a configuração necessária aos pontos de acesso.
3. Implante os pontos de acesso na rede.

O AP requer que estas tags sejam aplicadas:

- Marca de política: Associa o perfil de política de WLAN e sem fio necessário. Essa marca é usada para slots de rádio que fornecem serviço sem fio aos clientes (se a configuração precisar de CAPWAP e URWB no mesmo AP)

Exemplo de configuração de marcação de política:

```
wlan 1ab_p2p 100 1ab_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

```

- Marca do site: Associa o perfil de AP necessário.

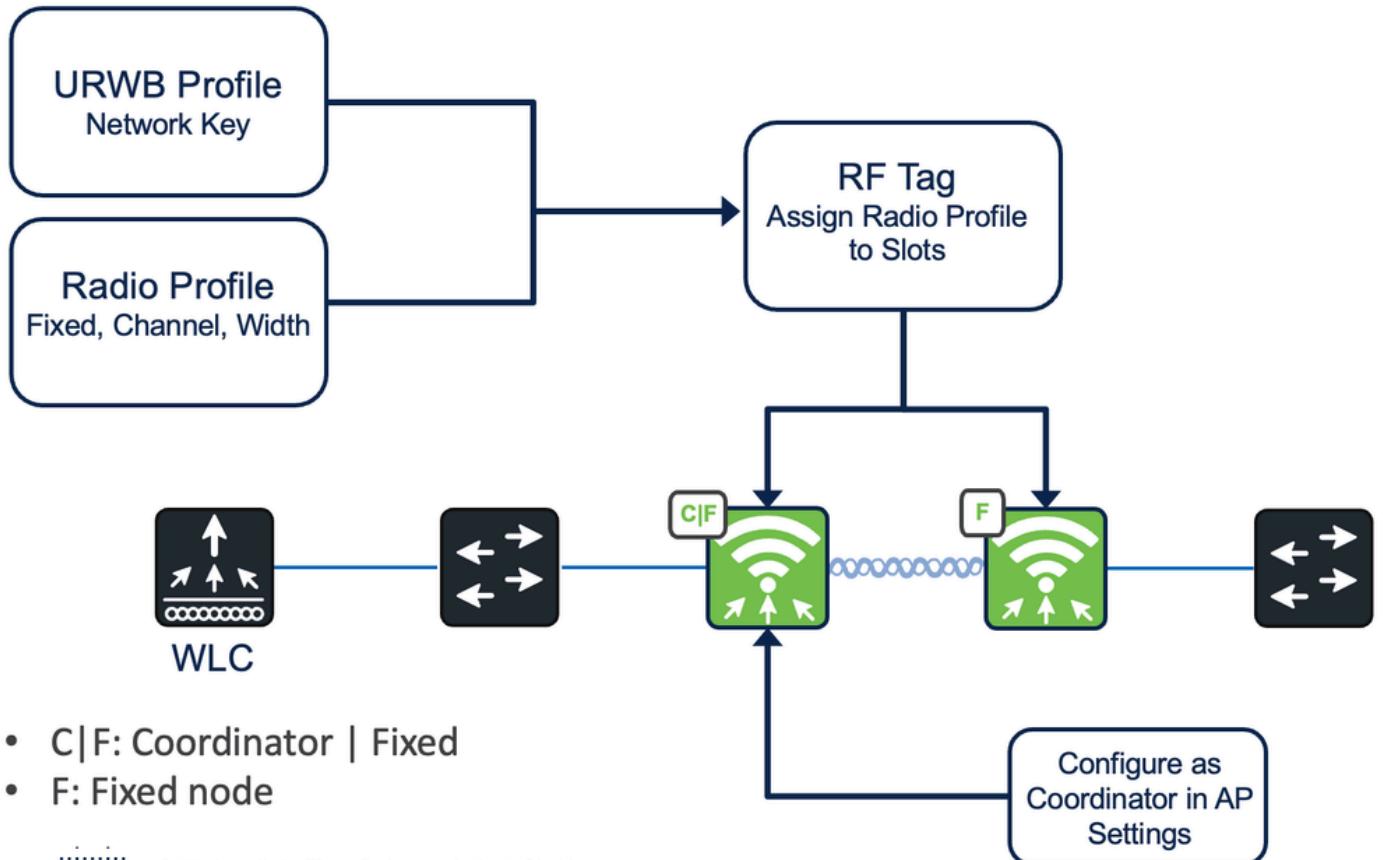
Exemplo de configuração de marca de site:

```

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

```

- Marca RF: Associa o perfil URWB e o perfil de rádio necessários.



Exemplo de Configuração do Perfil 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
```

Note: Neste exemplo, ambos os slots de rádio de 5 GHz têm o perfil URWB anexado. Se a implementação exigir URWB e CAPWAP para Wireless, os perfis deverão ser configurados e aplicados de acordo.

Finalmente, essas tags devem ser aplicadas aos APs:

```
ap 2416.1bf6.e308
```

```
rf-tag curwb_rf_tag
```

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

```
policy-tag policy_tag_lab
```

AP de Coordenador

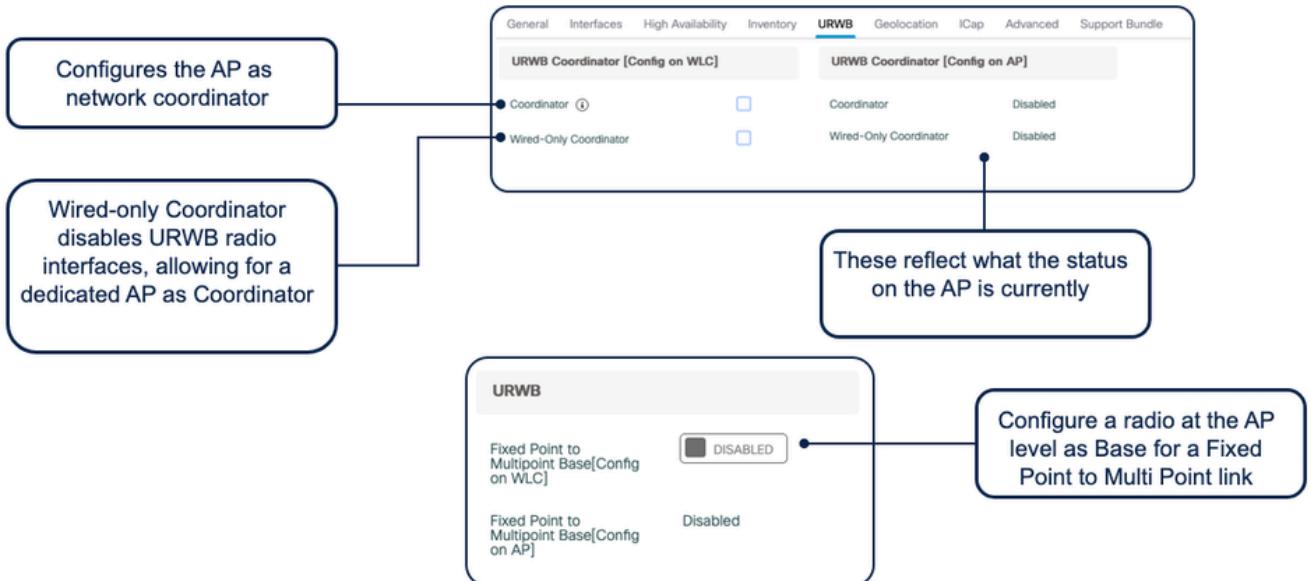
Em uma implantação ponto a ponto (P2P), o AP conectado ao segmento de rede com fio deve ser configurado como Coordenador. O AP Coordinator (também conhecido como Mesh End) é responsável por coletar e enviar estatísticas de rede URWB para o controlador. Esta configuração é aplicada usando este comando:

```
ap name
```

```
urwb mode coordinator
```

Esse comando atribui a função de coordenador ao AP especificado. Os APs de Coordenador servem como pontos de entrada ou saída para o tráfego que flui de ou para a infraestrutura com fio. Uma reinicialização do AP é necessária para que as configurações sejam sincronizadas e tenham efeito.

Na GUI (sob o AP)



Comandos CLI no WLC

```
show ap name
```

```
urwb info
```

```
show ap name
```

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

Depurações no 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
```

Comandos CLI no AP:

Show urwb modeconfig

Show urwb mpls config

Show urwb dot11Radio <> config

Show urwb mesh route status

Show urwb eng-stats

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.