

Configurazione di URWB su Catalyst 9800 per l'implementazione point-to-point

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Acronimi e inizialismi](#)

[Nuovi termini con URWB in Catalyst 9800](#)

[Topologie supportate](#)

[Configurazione point-to-point URWB dalla CLI del controller Catalyst 9800](#)

[Coordinator AP](#)

[Dalla GUI \(nell'access point\)](#)

[Comandi CLI sul WLC](#)

[Debug sul WLC](#)

[Comandi CLI sull'access point:](#)

Introduzione

In questo documento viene descritta la configurazione per un'implementazione P2P con un access point che supporta URWB ed è associato a un Catalyst serie 9800 WLC.

Premesse

Acronimi e inizialismi

Point-to-point (P2P)

Access Point (AP)

Backhaul wireless ultra-affidabile (URWB)

Controller LAN wireless (WLC)

Nuovi termini con URWB in Catalyst 9800

Per gli utenti che hanno familiarità con le implementazioni URWB standalone, questi termini sono stati introdotti o ridefiniti per URWB sul Catalyst 9800 WLC, a partire dalla versione software 17.18.1:

Termine URWB autonomo	Termine URWB 9800
Nodo punto rete	Estremità rete
Coordinatore	Mesh (ruolo interfaccia)
Solo sovrapposizione	Prevenzione loop autotap (processo)
Radio (FM)/Access Point (IW)	Access Point
Fisso (modalità radio)	Fisso automatico
Fluidmax (modalità radio)	Da punto fisso a multipunto
Principale/Principale di Fluidmax	Base fissa
Secondario/Slave Fluidmax	Fixed client
Fluidità (modalità radio)	Infrastruttura di mobilità (ruolo fluidità)
Base di mobilità	Relè infrastruttura (ruolo Fluidità)
Veicolo (modalità fluidità)	Mobility Client
Da veicolo a veicolo	Trasferimento da client a client
Distribuzione	Alta disponibilità FastFail
Passphrase	Chiave di rete

Topologie supportate

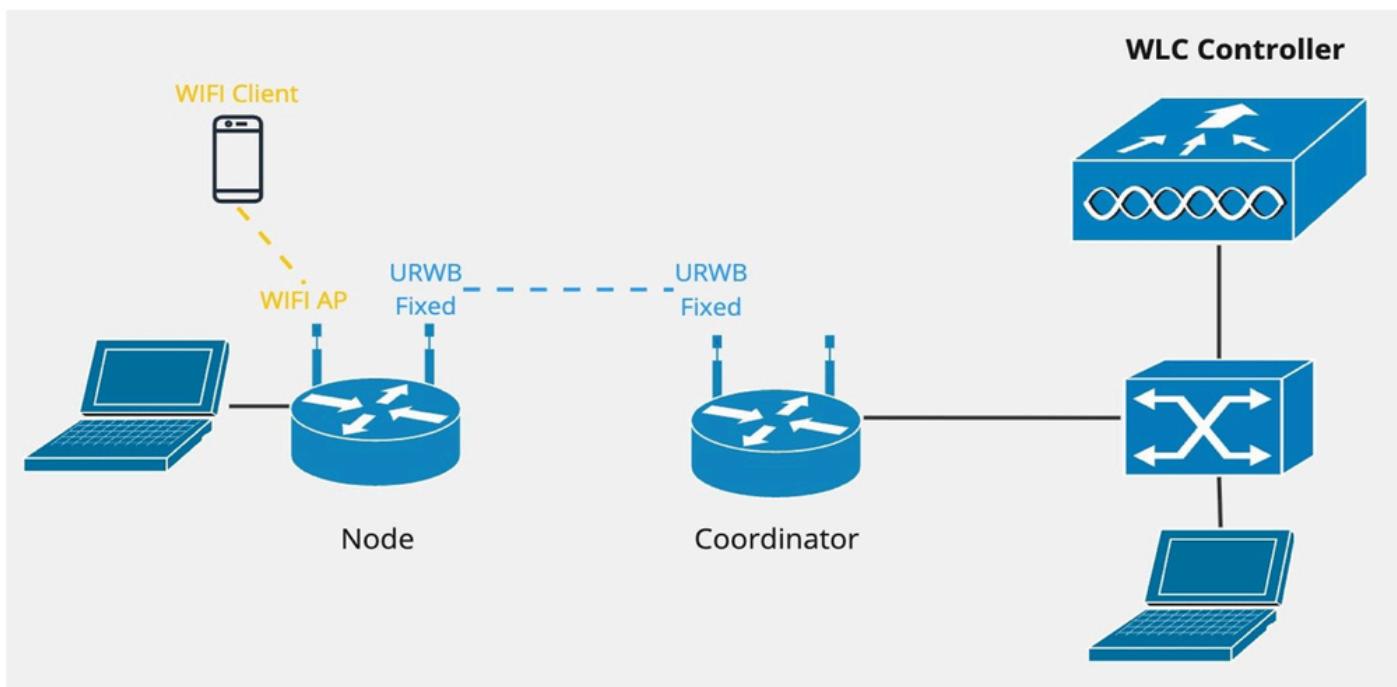
URWB supporta le seguenti topologie di distribuzione:

- Rete fissa: In questa topologia, più nodi sono interconnessi, consentendo di instradare i dati in modo dinamico attraverso il percorso più efficiente. Questa soluzione è ideale per grandi

siti industriali o campus che richiedono funzionalità di ridondanza e riparazione automatica.

- P2MP (Point-to-Multipoint): Un singolo nodo centrale si connette a più nodi remoti. Ciò è comune in scenari come il backhaul wireless per diversi dispositivi sul campo o le reti perimetrali che si connettono a un hub centrale.
- Mobilità: Questa topologia supporta la connettività per lo spostamento di asset come veicoli o robot. È fondamentale per gli scenari di utilizzo che richiedono una comunicazione continua a bassa latenza durante il movimento.

Configurazione point-to-point URWB dalla CLI del controller Catalyst 9800



A livello generale, sono necessari tre passaggi per l'installazione:

1. È necessario associare un Access Point (AP) che supporti URWB al Catalyst 9800 WLC.
2. Applicare la configurazione necessaria ai punti di accesso.
3. Distribuire i punti di accesso nella rete.

L'access point richiede l'applicazione dei seguenti tag:

- Tag criterio: Associa il profilo WLAN e dei criteri wireless richiesti. Questo tag viene utilizzato per gli slot radio che forniscono servizi wireless ai client (se la configurazione richiede sia CAPWAP che URWB sullo stesso access point)

Esempio di configurazione dei tag dei criteri:

```
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

```

- Tag sito: Associa il profilo PA richiesto.

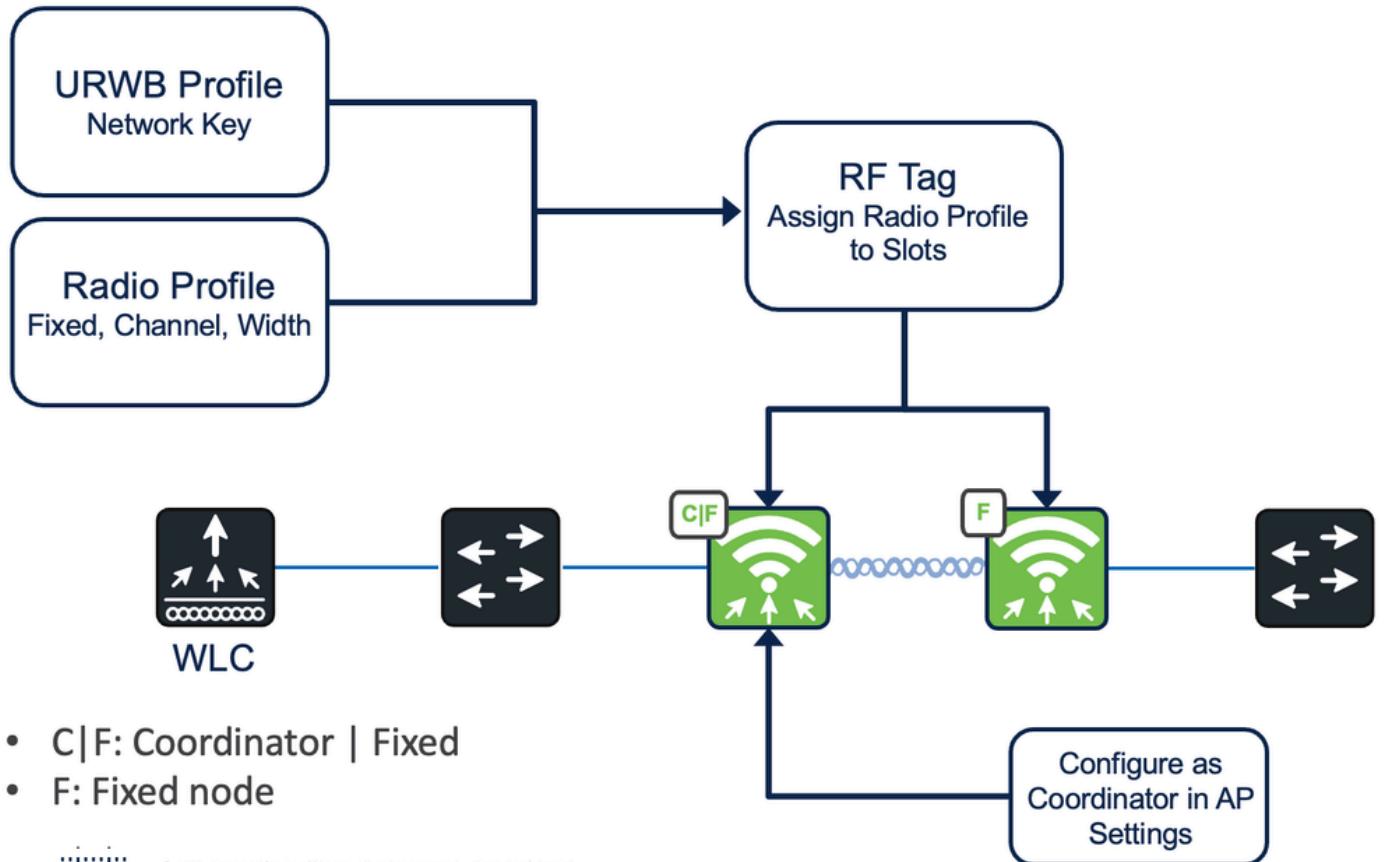
Esempio di configurazione del tag del sito:

```

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

```

- Tag RF: Associa il profilo URWB e il profilo radio richiesti.



Esempio di configurazione del profilo 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
```

Nota: In questo esempio, a entrambi gli slot radio da 5 GHz è collegato il profilo URWB. Se la distribuzione richiede URWB e CAPWAP for Wireless, i profili devono essere configurati e applicati di conseguenza.

Infine, è necessario applicare i seguenti tag agli access point:

```
ap 2416.1bf6.e308
```

```
rf-tag curwb_rf_tag
```

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

```
policy-tag policy_tag_lab
```

Coordinator AP

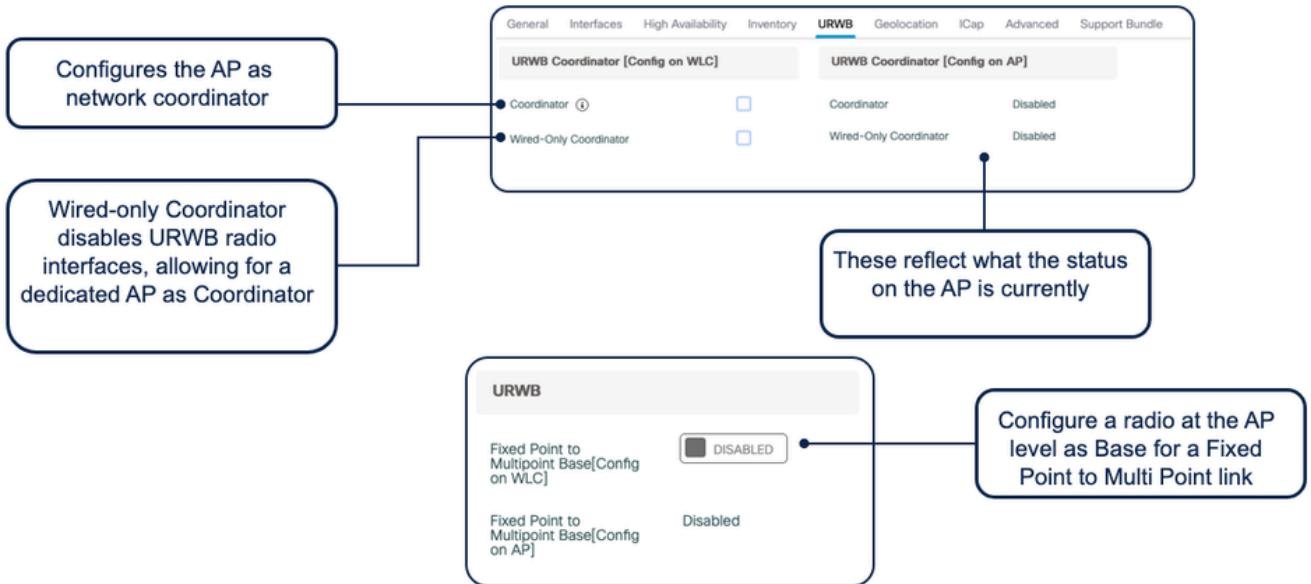
In un'implementazione Point-to-Point (P2P), l'access point connesso al segmento della rete cablata deve essere configurato come coordinatore. Il Coordinator AP (noto anche come Mesh End) è responsabile della raccolta e dell'invio delle statistiche della rete URWB al controller. Questa configurazione viene applicata utilizzando questo comando:

```
ap name
```

```
urwb mode coordinator
```

Con questo comando viene assegnato il ruolo Coordinator all'access point specificato. I punti di accesso coordinatori fungono da punti di entrata o uscita per il traffico che proviene o proviene dall'infrastruttura cablata. Per sincronizzare le configurazioni ed renderle effettive, è necessario riavviare il punto di accesso.

Dalla GUI (nell'access point)



Comandi CLI sul WLC

```
show ap name
```

```
urwb info
```

```
show ap name
```

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

Debug sul 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
```

Comandi CLI sull'access point:

Show urwb modeconfig

Show urwb mpls config

Show urwb dot11Radio <> config

Show urwb mesh route status

Show urwb eng-stats

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuracy di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).