

طاقنل ینینبلا لیغشتلا ەیلباق نیوكت ەیکلساللا ەكبشلا لالخنم لوصولا ەمیدقلا CURWB تاهویدارو (IW APs)

تایوتحمللا

[ەمدقملا](#)

[ەیساسا تامولعم](#)

[ەمیدقلا ەیکلساللا CURWB ەزهجال ەتباتلا جماربلا تابلطتم](#)

[لیحرتلل قفاوتلا](#)

[Brownfield ویرانیس\) Cisco ىلا میدقلا FM لىعانصللا ەیکلساللا لیحرتلا](#)

[ەمیدقلا ویدارلا ەزهجا ەئیهت](#)

[لوکوتوربلا قفاوت](#)

[ەیکلساللا قفاوتلا](#)

[ەعویم](#)

[سكامدیولف](#)

ەمدقملا

ەیکلسال CURWB میدق و IW APs ل لیكشت interoperability ل ەقیثو اذه فصی

ەیساسا تامولعم

ناللا لاصتالا Cisco نم ەقئافل ەقوئوملا FMx200 و FMx500 زارط ەیکلساللا ەزهجال نكمی IEC6400 تاجت نم و، (URWB عضو یف 9165 و 9167 IW) ەیعانصللا ەیکلساللا لوصولا طاقن ب رشنلا سفن یف

ەیکلساللا CURWB ەزهجال ەتباتلا جماربلا تابلطتم ەمیدقلا

- FM1200 Volo (7.10) زارط
- FM3200-Series (8.7)
- FM4200-Series (8.7)
- FM4200F-Series (8.7) زارطلا
- FM3500 ەئفلا (9.5)
- FM4500-Series (9.5)
- FM4500F-Series (9.5)

لیحرتلل قفاوتلا

- IEC6400 أو IW 916x APs عم في فرتللا ةكبشلا لادبتسا ضيوفت Brownfield ويرانييس .
FM/CURWB وي دار ةزهجا يا مدختست ةدوجوملا ةكبشلا تناك اذا ، طلتخم ويرانييس في
زاهج أو IW916x زاهج اهلا دبتسا بجي في ، تارابعك FM1000 أو FM10000 ةزهجا ةميدق
IEC6400 Edge رتوي بكم .
- تيبثت بلطتت يتللا Brownfield تاهو ويرانييس ل نكمي : IW Monitor لىل FM Monitor نم
ةخييراتلا تانايبلا بظفتحت IW ةشاش لىل FM ةشاش نم ةيقرتللا IW ةشاش .
- ةحوللا لىل (FM) يكلساللا لاسرالا تايئاوه ضعب بيكرت متي : ةجمدللا تاقحلملا
Cisco زرطب ىرخاللا تاقحلملا لادبتسا متي . ثدحا زرطب اهلا دبتسا أو Cisco تايئاوهك
مدقألا ءازجالا عطق متي شيحو ةجالحا تعدامثي ح ةدوجوملا .
- Racer لىل ةمومدملا FM ةزهجا عي مج ليحرت كلذ دعب متي : IW ةمدخ لىل FM Racer ةمدخ نم
لىل كلذ دعب IW ةمدخ لىل ليحرتلا ي دوي . IoT تاي لمع تامولعم ةحول لىل IW ةمدخ لىل
صيخرتللا صرف تابلطتم ءاغل .

Cisco لىل مي دقلا FM ل عانصللا يكلساللا ليحرتلا (Brownfield ويرانييس)

1. FW 9.5/8.7 رادصا لىل ةميدقلا Fluidmesh ةزهجا ةيقرت .
 1. ةيساسألا ةينبالا بناج نم لقألا لىل دحاو وي دار شي دحتب مق .
 2. ةكبشلا ةلممع ةحص نم ققحتلا .
 3. ةوطبخ ةوطخ ةكبشلا ةيقب ةيقرت .
2. في LG و GG لىل قبطني) IEC6400 أو IW916x وي دارلا ةكبشلا ةيانه ل دبتسا
(L3 ويرانييس):
 1. (رمأالا رطس ةهجا) CLI ربع ةميدقلا ةزهجالا لىل "قفافوتلا عضو" نيوكتب مق .
 2. ةمعان ةلممع ل ةكبشلا تبقرار .
3. IW لوصو ةطقنب ةرايسلا و ةيحتتلا ةينبالا لىل دحاو Fluidmesh مي دق وي دار ل دبتسا .
 1. ةمعان ةلممع ل ةكبشلا تبقرار .
 2. ةلممعلا رركو ةجالحا بسح يكلساللا لاسرالا ةزهجا نم ديدعلا لادبتساب مق .

ةميدقلا وي دارلا ةزهجا ةئيهت

يضا رتفا لكشب قفاوتلا عضو لي طعت متي ، ديدجلا تباثلا جمانربلا لىل ةيقرتللا دعب
ةقباسلا جماربلا تارادصا عم لالحا وه امك لمعلا في تادحولا رمتستو .

IW قفاوت عضو نيكم تبجي ، ةميدق ةكبش في Cisco Industrial Wireless تاجتت نم رشن لبق
ةيقاتلا CLI رماو لي غشت لالح نم كلذب مايقلا متي . Fluidmesh زاهج لك لىل ديدجلا :

```
iw-mode enable
write
reboot
```

لوكون ووربلا قفاوت

ريغ ددرت وأةانق نيوكت مدختسمل لواح اذإ ريذحت ةعابط متت (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىلع
ةشاشلا لخاد لي دبتل تا جتنم عم قفاوتم

```
curwb@5.A.B.C:~# wireless frequency 5185
```

```
WARNING: setup (5185@40 MHz) not supported by IW mode
```

ةيكلسالل ةانقلل ةقفاوتمل ريغ تاداعإل اضفرت ال ةدحول ناأ ظحال

زيملل زمرل رورم ةزيم لي طعت متي، Fluidmax عضو ي

ةعويم

ةقبطلاو ةيناثلا ةقبطلا ةئيهت تايلمع نم لك ي ف، قفدتل تازيم عي مج معد متي
صحف ةمئاق نيوكت نم دكأتل اءا رل، ددرتل لي ةوضلا حسملاب قلعتي امي ف. ةثلاثلا
IW عم ةقفاوتم تاداعإ مادختساب ةانقلا

نامضل ريغيغتلا اذه ةئيهت بجي ف، قفدتل قي بطت وه اذه ناك اذإ، كلذ ىلإ ةفاضل اب
رقتسم لاصتا

```
fluidity rate-control standard
```

```
write
```

```
reboot
```

سكام ديولف

دادعإ لي طعت متي جربل فرعمو لي عملا ددرت حسم كلذ ي ف امب، ةم و عدم Fluidmax تازيم عي مج
Fluidmax ب صاخلا CLI رمأ ذي فننل ةفك م ك، RTS ةيامح ني كمت متي و زيملل زمرل ري رمت
token-pass disable.

ايئاقلت زيملل زمرل ري رمت دادعإ ني كمت ةداعإ متي ال، قفاوتمل عضو لي طعت دنع هنأ ظحال
ايودي ةم ل عمل ريغيغتلا fluidmax token-pass (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رمأ مادختسا نكمي

ايودي هطبض مزلي و، ايئاقلت RTS دادعإ ةداعست متي ال، لثمل اب و

```
FMQuadro
```

اقفو ةمي دقلا تادحول اب ةصاخلا طبارل او زاوجل ةلاح تامولعم ضرع متي، قفاوتمل عضو ي
IW ةكبش تاياهن ىلع هلي غشت متي يذلا FMQuadro نم ثدحمل رادصلال ىلع كلذل



Aggr. Throughput 0.07 Mbps

Frequency 5200 MHz

Mode CSMA



MP_Vehicle_AC 10.122.136.7 ↔ MP_TRK_AC 10.122.136.48

● UPLINK →

Throughput	L.E.R	P.E.R.	RSSI	MCS Rate
0.03 Mbps	0%	0%	-58 dBm	7/2 SGI @20 MHz 144 Mbps

● DOWNLINK ←

Throughput	L.E.R	P.E.R.	RSSI	MCS Rate
0.04 Mbps	0%	0%	-60 dBm	4/2 SGI @20 MHz 86.5 Mbps

Channel utilization

Others ● Free ○

📶 RSSI



	IP Address	Label	RSSI	Seen by	
—	10.122.136.48	MP_TRK_AC	-60 dBm	MP_Vehicle_AC	P

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل