

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

تایوتحمل

[ەمدقملا](#)

[ەیساسا تامولعم](#)

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

[لیحرتلل قفاوتلا](#)

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

[ەمیدقلا ویدارلا ەزهجا ەئیهت](#)

[لوکوتوربلا قفاوت](#)

[ەیکلساللا قفاوتلا](#)

[ەعویم](#)

[سکامدیولف](#)

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 ەضو یف 9165 و 9167 IW) ەیعانصلا 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 ەئىفلا (9.5)
- FM4500-Series (9.5)
- FM4500F-Series (9.5)

لیحرتلل قفاوتلا

- IEC6400 أو IW 916x APs عم في رطلال ةكبشلال لادبتسإ ضيوفت Brownfield ويرانييس .
FM/CURWB وي دار ةزهجأ يأ مدختست ةدوجوملا ةكبشلال تناك اذا ، طلتخم ويرانييس في
زاهج أو IW916x زاهج اهلادبتسإ بجي في ، تارابعك FM1000 أو FM10000 ةزهجأو ةميدق
IEC6400 Edge رتويبمك .
- تيبثت بلطتت يتلل Brownfield تاهويرانييس ل نكمي IW Monitor لىل FM Monitor نم
ةيخييراتلل تانايبلا بظفتحت IW ةشاش لىل FM ةشاش نم ةيقرتلل IW ةشاش .
- ةحولل لىل ع (FM) يكلسالل لاسرلال تايئاوه ضعب بيكرت متي : ةجمدل تاقحلمل
Cisco زرطب ىرخأل تاقحلمل لادبتسإ متي . ثدحأ زرطب اهلادبتسإ أو Cisco تايئاوهك
مدقألا ءازجال عطق متي شيحو ةجالحل تعدامثي ح ةدوجومل .
- Racer لىل ةمومدمل FM ةزهجأ عي مج ليحرت كلذ دعب متي : IW ةمدخ لىل FM Racer ةمدخ نم
لىل كلذ دعب IW ةمدخ لىل ليحرتللي دوي . IoT. تايلمع تامولعم ةحول لىل IW ةمدخ لىل
صيخرتللا صرف تابلطتم ءاغل .

Cisco لىل ميديقول FM ليعانصلال يكلسالل ليحرتللا (Brownfield ويرانييس)

1. FW 9.5/8.7 رادصل لىل ةميديقول Fluidmesh ةزهجأ ةيقرت .
 1. ةيساسألا ةينبال بناج نم لقال لىل دحاو وي دار شيديحتب مق .
 2. ةكبشلال ةيلمع ةحص نم ققحتلل .
 3. ةوطخب ةوطخ ةكبشلال ةيقب ةيقرت .
2. في LG و GG لىل قبطني) IEC6400 أو IW916x وي دارلاب ةكبشلال ةيانه لادبتسا
(L3 ويرانييس):
 1. (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI ربع ةميديقول ةزهجال لىل "قفافوتللا عضو" نيوكتب مق .
 2. ةمعان ةيلمع ل ةكبشلال تبقرار .
3. IW لوصو ةطقنب ةرايسلال وأ ةيحتحتلل ةينبال لىل دحاو Fluidmesh ميديقول وي دار لادبتسا .
 1. ةمعان ةيلمع ل ةكبشلال تبقرار .
 2. ةيلمعل رركو ةجالحل بسح يكلسالل لاسرلال ةزهجأ نم ديديل لادبتساب مق .

ةميديقول وي دارلل ةزهجأ ةئييهت

يضايرتفا لكشب قفاوتللا عضو لي طعت متي ، ديديل تباثللا جمانربلل لىل ةيقرتللا دعب
ةقباسلال جماربلل تارادصل عم لالحل وه امك لمعلل في تادحوللا رمتستو .

IW قفاوت عضو نيكم تبجي ، ةميديقول ةكبشلال في Cisco Industrial Wireless تاجتت نم رشن لبقل
ةيلاالل CLI رماوأل ليغشت لالح نم كلذب مايقلل متي . Fluidmesh زاهج لك لىل ديديل

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

لوكونوربل قفاوت

- CDP فافشل ال هيچوتل ال اداع ليطعت مت

الطعم هئاق باب يصوي نكلو، "cdp forwarding <enable / disable>" دي دجل ال (CLI) رم او ال رطس ههجاو رم ادخ تساب دادع ال زواجت نكل ممل نم

- رصم ال (URWB) زهجاو نم اشنت يت ال مزجل ل طقف فافشل ال LLDP هيچوت اداع اب حمسي دادع ال زواجت نكل ممل نم. رخ اداصم نم مزجل طاقس ا متي. (MAC WI وه 40-36-5A) نكلو، "lldp <enable / disable>" دي دجل ال (CLI) رم او ال رطس ههجاو رم ادخ تساب "legacy-only" يضارت فال دادع ال ال ع ا ق اب ال اب يصوي

يكل س ال ال ق فاوت ال

طاطخم IW9165 و IW9167 نادى دجل ال نازار طال مدختسي، همدق ال تاجت نم ال تال ئاع ب نراقم سى سأت نم م يدق ال زاهج ال نكل متي يكل. هك س ال ال تاونق لل ال لى ق فلتخم نيوك ت قى رط ب انق ل ضرعو ددرت ال تامل عم راي تخ ا بجى، IW زاهج مادخ تساب حاجن ب يكل س ال لاصت ال ق فاوت م.

CLI وه هى لحم ال بى ومدختسم ههجاو نكل مى، همدق ال ادحو ال لى ق فاوت ال عضو نيكل مت دنع م ق فاوت م ال تاداع ال دي دجت ي ف مدختسم ال ادع اسم.

ي ف "IW" يحمي صوت ال قى لى عت ال م ق فاوت م ال تاددرت ال ضرع متي، بى و ال مدختسم ههجاو ي ف انا دا و روص ال ي ف حضوم وه امك هلدس نم ال عمئاق ال

WIRELESS RADIO

4.9 GHz

4920

4940

4960

4980

5.1 GHz

5180 IW

5185

5190

5195

5.2 GHz

5200 ✓

5205

5210

5215

5220 IW

5225

5230

Settings

securecamnet") that identifies your network. It MUST be the same for all the FM units.

Shared Passphrase:

Country:

In order to establish a wireless connection, all units, they need to be operating on the same frequency.

Settings

Show

Save

ريغ ددرت وأناق نيوكت مدختسمل لواح اذا ريذحت عابط متت (CLI) رماوالا رطس هجاو 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 انقلل قفاوتم لريغ تاداعإل اضفرت ال ةدحول نا ظحال

زيمل زمرلا رورم ةزيم لي طعت متي، Fluidmax عضو ي

ةعويم

ةقبطلاو ةيناثلا قبطلا ةئيهت تايلمع نم لك ي ف، قفدتل تازيم عي مج معد متي
صحف ةمئاق نيوكت نم دكأتل اءجرلا، ددرت لل يئوضلا حسملاب قلعتي امي ف. ةثلاثلا
IW عم قفاوتم تاداعإ مادختساب انقلا

نامضل ريغتلا اذه ةئيهت بجي ف، قفدتل قي بطت وه اذه ناك اذا، كلذىل ةفاضل اب
رقتسم لاصتا

```
fluidity rate-control standard
```

```
write
```

```
reboot
```

سكامديولف

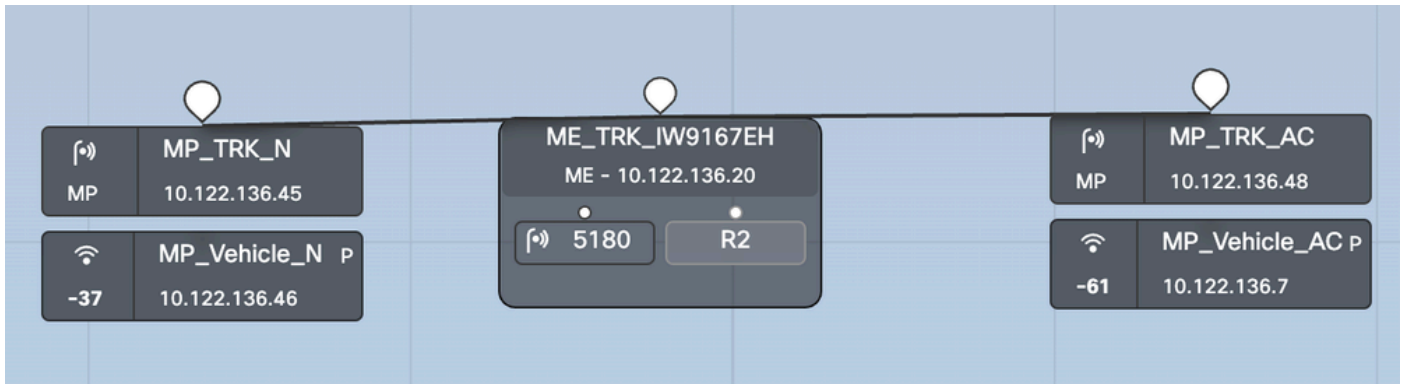
دادعإ لي طعت متي جربل فرعمو لي عم ال ددرت حسم كلذ ي ف امب، ةم و عدم Fluidmax تازيم عي مج
Fluidmax ب صاخلا CLI رمأ ذي فننل ئفالك م، RTS ةيامح ني كمت متي و زيمل زمرلا ريرمت
token-pass disable.

ايئاقلت زيمل زمرلا ريرمت دادعإ ني كمت ةداعإ متي ال، قفاوتم ل عضو لي طعت دنع هنأ ظحال
ايودي ةم ل عمل ريغت ل fluidmax token-pass (CLI) رماوالا رطس هجاو رمأ مادختسا نكمي

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

```
FMQuadro
```

اقفو ةمي دقل تادحول اب ةصاخلا طبارل او زاوجل ةلاح تامولعم ضرع متي، قفاوتم ل 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 نمة 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل