

# CURWB وي دارلا ةزهجأ ءاطخأ فاشكتسا IW ةشاش مادختساب اهحالصإو

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[بيكرتلا](#)

[IW ةشاش ليل ولأا دادعلا](#)

[صي صختلا](#)

[شادجال ةئف](#)

[اهحالصإو IW زارط ضرعلا زاهج ءاطخأ فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

اهئاطخأ فاشكتسا او Cisco URWB ةكبش ةبقارم ل ةادأ؛ IW ةشاش دنتسملا اذه فص ي  
اهحالصإو.

## ةيساسأ تامولعم

تامولعم ةحول كلذ ي ف امب ، ةيوق ةبقارم تانام رفوي يلحم قيبتت نع ةرابع IW Monitor ن  
تقوللا ي ف يكلسالل KPI عبتتو ططخم ضرعو يلعلال تقوللا ي ف ةلحال تايحتل  
يخيراتلاو يلعلال.

ي ف جارخال او لاخلال ةزهجأ نم الك معدتو ةيخيراتلا شادجال لوح ريرقت ةدحوللا هذه رفوت امك  
رشنلا تايولعم ربع اعساو اقفاوت نمضي امم ، ةمدقولل URWB وي دار ةزهجأو (IW) ةيناللا  
ةفلتخمل.

## بيكرتلا

1: ةوطخل

يلع تاداشرالا عابتا لالخل نم هتيبتتو Docker لي زنتب مق

<https://docs.docker.com/engine/install/>.

2: ةوطخل

لالخل نم Cisco Software Central نم IW زارط ضرعلا زاهج جم انرب نم رادصا شدحأ يلعل لصلحا  
(IW) ةكبشلا ضرع زاهج" نع شحبلا

3: ةوطخل

رمألا اذه مادختساب IW ةشاشب ةصاخلا Docker ةروص ليحت

```
docker load -i iw-monitor-docker-v2.1.tar.gz
```

4: ةوطخال

:لاخدا قيرط نع IW زارط ضرعلا زاغ ةروص ليحت نم قحت

```
docker images
```

5: ةوطخال

:ليغشتلا قيرط نع IW ةشاشل Docker ةيواح ليغشت ادب

```
docker run -d --name iw_monitor -p 8080:8080 -p 8443:8443 --restart always
```

ةشاشل اساس رالا زاغ ةروص نم ةروصل فرعمل ةيلع فال ةميقلا عم <IMAGE\_ID> تلدبت سا  
ضرعلا.

IW ةشاشل لي لوالا دادعإلا

- IP ناوع X لثمي شيح `https://X:Y` URL ناوع يلا لقتنا، كب صاخلا ضرعتسملا نم  
(8443، لاثملا لابس يلع) راتخملا فيضملا ذفنم مقر Y لثمي و Monitor مداخل صاخلا



MONITOR application server is initializing.  
This page will be automatically refreshed after some minutes.  
Please, do not stop Docker container and do not turn off the host machine during this process.

## Welcome to MONITOR



MONITOR is initializing

Click [here](#) if you are not automatically redirected to Wizard within some minutes

- ةقداصملاو لوصولل بولطم وه امك باسح عاشنإب مق .

MONITOR v2.0-rc2.0

Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

Settings Help Cisco

## Welcome to MONITOR

YOUR MONITOR ID  
6.237.124.79

First name \* \_\_\_\_\_ Last name \* \_\_\_\_\_

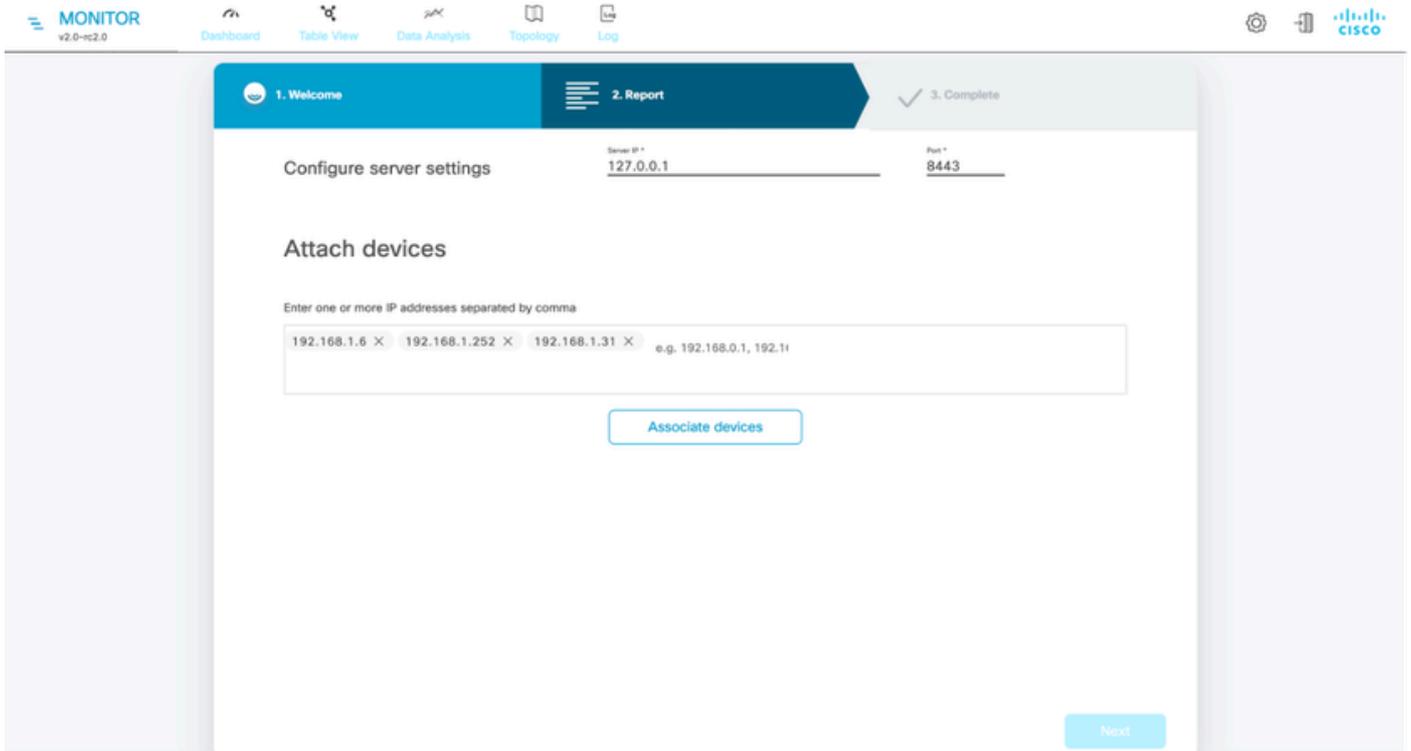
Email \* \_\_\_\_\_

Password \* \_\_\_\_\_

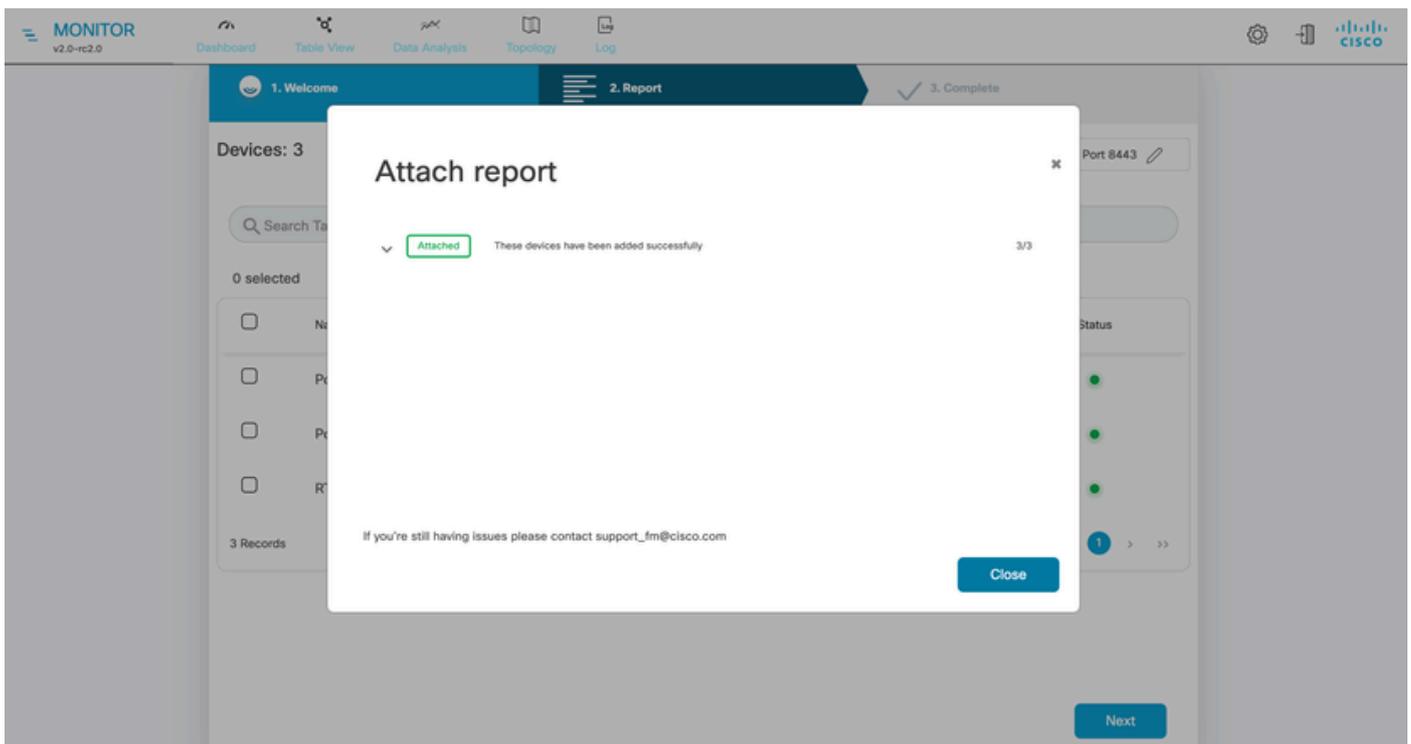
Confirm Password \* \_\_\_\_\_

Next

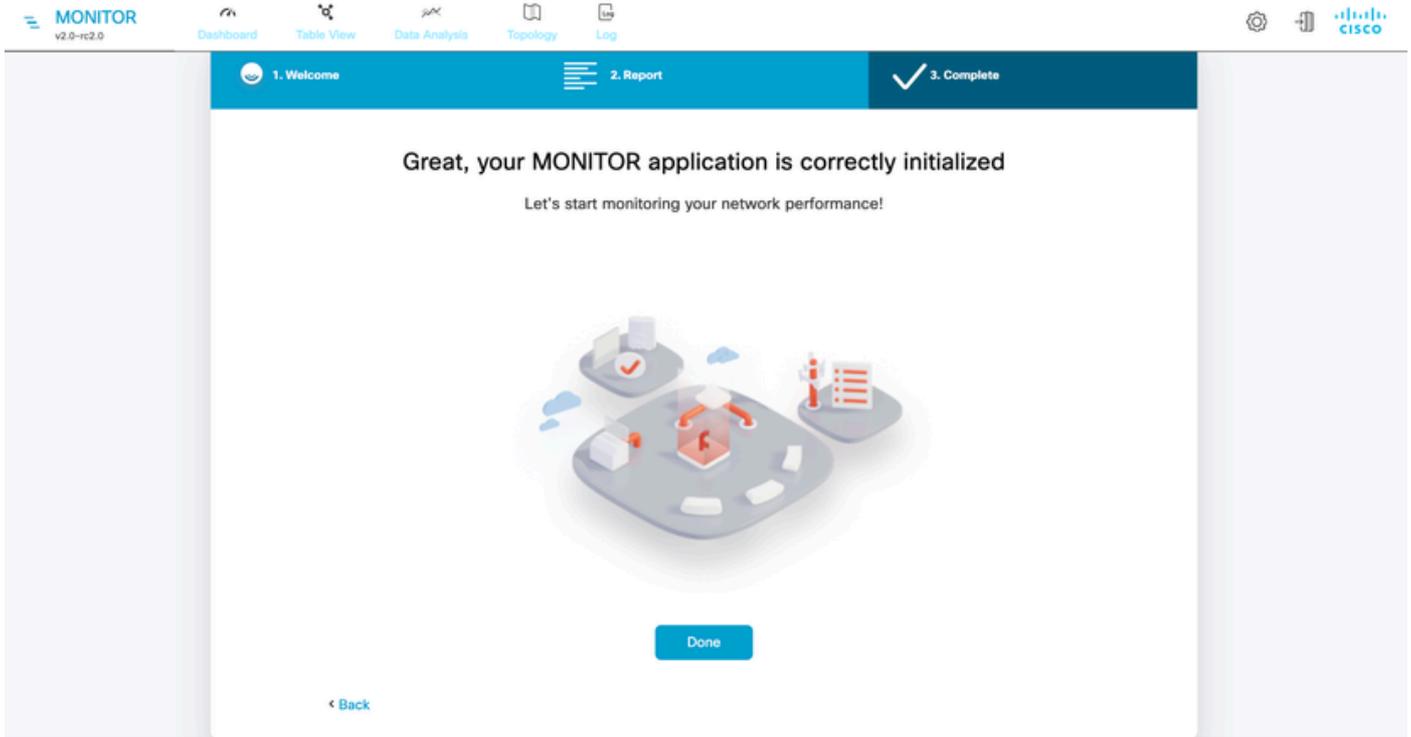
- يلاتلا قوف رقناو ةلصافب ةلوصفم ، ةزهجالاب صاخلا IP ناونع بتكا .



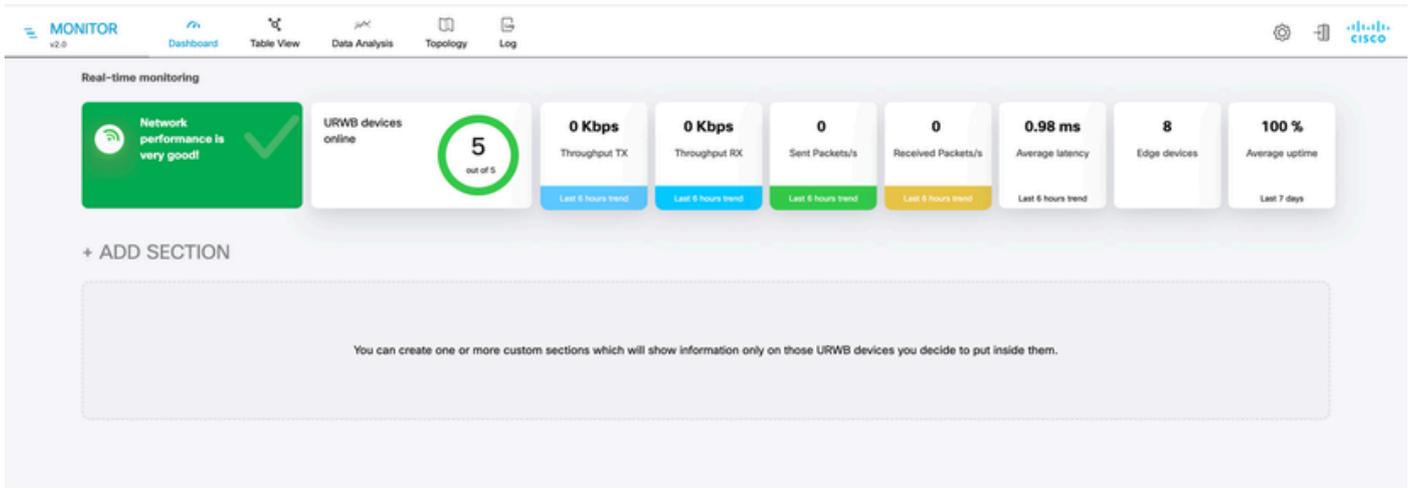
اجحان ناك ةزهجألا قافرا نأ لىإ قثب نم لاق فرم لاق ريرقت لاق ريشي.



- ةشاش لاق هذه رهظت ، "مت" رزلا قوف رققن لاق ةزهجألا لىصوت دعب .



تمت عملية العمل حول لي غشت ب موقت، اريخ أو



## صي صخت ل

- تا صي صخت ل هذه . تا دادع إل ءحفص ما دخت ساب ما ظن ل تا صي صخت م مطعم ارجا متي  
 اهب حوم سم:
  - ءءاق يف ءميءق ل تا نا ي بل اب ظا فت ءال ءي فيك ، تا نا ي بل ءءاق مءءءء
  - تا نا ي بل ءءاق ل ءي طا ي ءال ء سن ل او ، تا نا ي بل

MONITOR v2.0 Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

Settings BUTTON

Database

MAXIMUM DATABASE SIZE  
MONITOR checks periodically that historical data are not exceeding maximum database size

80 GB  
Current usage 1 GB/80 GB

TIME THRESHOLD  
Least recent statistics and events in database are automatically cleaned by the application

7 Days 0 Hours  
Maximum time threshold is 90 days

BACKUP DATABASE  
Make a full copy of your database

Backups allow you to share your data and keep a copy of your database. [Backup](#)

CLEAN OLDEST DATA  
Force cleaning of oldest statistics and events in database. Typically this is not necessary since it is automatic.

A backup highly suggested before proceeding. This will erase part of your data. [Delete history](#)

Report MONITOR Issues [Save changes](#)

- قي بطت ىل اءانسا ، اءائاصءالء ءءفص نم اناىبالء ءءومن ءرف صى صءءء نمى . هءه اناىءالء ءءا ءرف رىءءء نأ نمى ءلءءمى .

MONITOR v2.0 Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

Database

SAMPLING PERIOD (FLUIDITY)  
This period will be set for all Fluidity devices (both AP and vehicles). The lower the period you choose, the higher the storage you require

Very high High Standard  
330ms 1s 5s

SAMPLING PERIOD (FIXED INFRASTRUCTURE)  
This period will be set for all Fixed Infrastructure devices (Fluidity disabled).

Very high High Standard  
330ms 1s 5s

UDP PACKET PERIOD  
These packets are used to calculate end-to-end latency and jitter in your network.

Very high High Normal Off  
100ms 1s 10s Never

ADVANCED DIAGNOSTIC DATA  
Enable it if you need to record advanced fine-grained data for troubleshooting. This will require more storage.

Debug data is not recorded.

Report MONITOR Issues [Save changes](#)

- نىءمء نمى نءلو ، ءءبءالب ءصءالء KPI اءاىبءء لىءءء مءى ، ىءءارءءالء ءءبءو ءءبء وءامء لءءبءءاىبءءالء نىءءء نمى امءاضىءا رمالءزل اءاىبءءالء هءه ءءءمءالء ءءسم ىلءمء .

- باسحل ؤحفص نم ني ددعت م ني مدختسم ؤاشن انكمي .

- تامل عمل او لي جس لت اوتسم ني عت نكمي ، تاناي بلا لي جس ت ني كمت ؤلاحي في ريغت نكمي ؛ دعب نع syslog م داخ لي لت جس لت لاسرا رايخ عم ، ثادح ال لي جس لت ددح مل ؤمئاق لك لواج مل ع برمل دي دحت لالخ نم اه ل يغشت فاق ي و ا ؤي در فل ثادح ال لي جس لت ل جس ؤلاسر ي ا لي غشت فاق ي ا مدختسم لل نكمي و ، ثادح ا

## ثادح ال ؤي ف

- نيم دختس م ل باسح ةرادإ
- رادحأ RADIUS
- ةكبش ل لشف تالاح/ثادحأ
- تادادعإل
- ةزهأل ةرادإ
- نيوكتل تاريخيغ ت
- ةكبش ل ءادأ
- تانايبل ةدعاق
- ماظنل
- (ةوعرس ل لاطعأل ل ع بلغتل) Titan
- تنرثي ذفنم

**MONITOR v2.0** Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

**Database**

**Statistics**

**Network KPI**

**Account**

**Log**

**Devices**

**Upgrade**

**LOG STORAGE**

If you turn this off you won't be able to read a log of your network

Your system is currently recording a log

**REMOTE SYSLOG**

Enable and configure remote syslog

Disabled

**LOGGING LEVEL**

Set log level to Trace only if you need fine-grained information for troubleshooting.

Critical Warning Info Trace

You're currently logging Critical, Warning and Info events

**EVENTS**

Choose which types of event you want to log

**Users account management** 16/16 selected

Level	Event	On/Off
Info	Login	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Logout	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Account created	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Account deleted	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Account updated	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Password changed	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Password expired	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Password Expiration Policy enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

Report MONITOR Issues

Save changes

- ةقيرط رفوتو ماظنل ل ع ةدوجوم ل ةي ل ل اح ل ةزهأل اب ةمئاق ةزهأل ةح ف ص ضرعت ةدوجوم ل ةزهأل ل ص ف و ا ةديج ةزهأل ةفاضل

MONITOR v2.0 Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

Server IP: 10.122.136.38 | Port 8443

Devices: 5

Search Table

0 selected [Detach](#) [Add devices](#)

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Mesh ID	Model	Role	Status
<input type="checkbox"/>	Cisco	10.122.136.48	5.1.88.75	FM3500	Fluidity Infra	<span style="color: green;">●</span>
<input type="checkbox"/>	ME_TRK_IW9167EH	10.122.136.20	5.246.2.0	IW9167EH-B	Fluidity Infra Disabled	<span style="color: green;">●</span>
<input type="checkbox"/>	MP_Vehicle_AC	10.122.136.7	5.0.191.222	FM3500	Fluidity Vehicle	<span style="color: green;">●</span>
<input type="checkbox"/>	MP_Vehicle_AC	10.122.136.51	5.1.88.112	FM3500	Fluidity Vehicle	<span style="color: green;">●</span>
<input type="checkbox"/>	MP_Vehicle_Primary	10.122.136.13	5.66.194.36	IW9165E-B	Fluidity Vehicle Disabled	<span style="color: green;">●</span>

5 Records

ةكبشلا فرعم ماقراً وأ IP نيوانع لخدأ مث ،مسق ةفاضل رزرقنا ،مسق ىلإ ةزهجأ ةفاضل  
ديكأت رقناو ،ةمئاقلا نم ةزهجال دح وأ ةلصلا تاذ ةزهجال

وأ) ةكبشلا فرعم ماقراً وأ IP نيوانع لخدأ ،مسق لل ريرحت رقنا ،دوجوم مسق ىلإ ةزهجأ ةفاضل  
ةحفصلا هذه نم عطاقملا فذح اضيا نكمي .ديكأت رقناو ،(ةمئاقلا نم ةزهجأ دح

MONITOR v2.0 Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

2 out of 2 | 0.58 ms Average latency (Last 6 hours trend) | 8 Edge devices | 100 % Average uptime (Last 7 days)

Vehicle [Info](#) [Delete Section](#)

Select URWB devices  
Tick the box to add a device to this section. Untick the box to remove the device. Devices already added in other sections are not displayed.

Find URWB device  Search by Mesh ID, label or IP address  Show selected devices only  Deselect all

<input checked="" type="checkbox"/> MP_Vehicle_AC 5.0.191.222 10.122.136.7 Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/> MP_Vehicle_AC 5.1.88.112 10.122.136.51 Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/> MP_Vehicle_Primary 5.66.194.36 10.122.136.13 Vehicle (R1)   Disabled (R2)
--	--	---

3 selected units [Cancel](#) [Confirm](#)

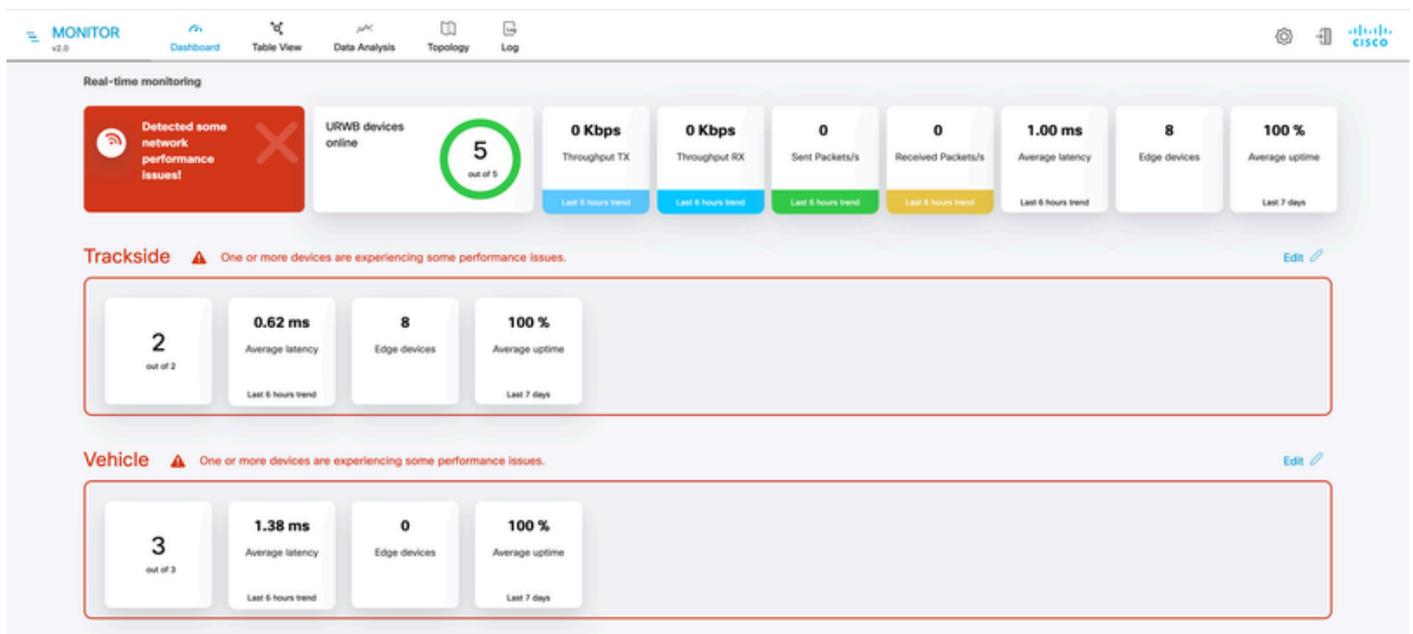
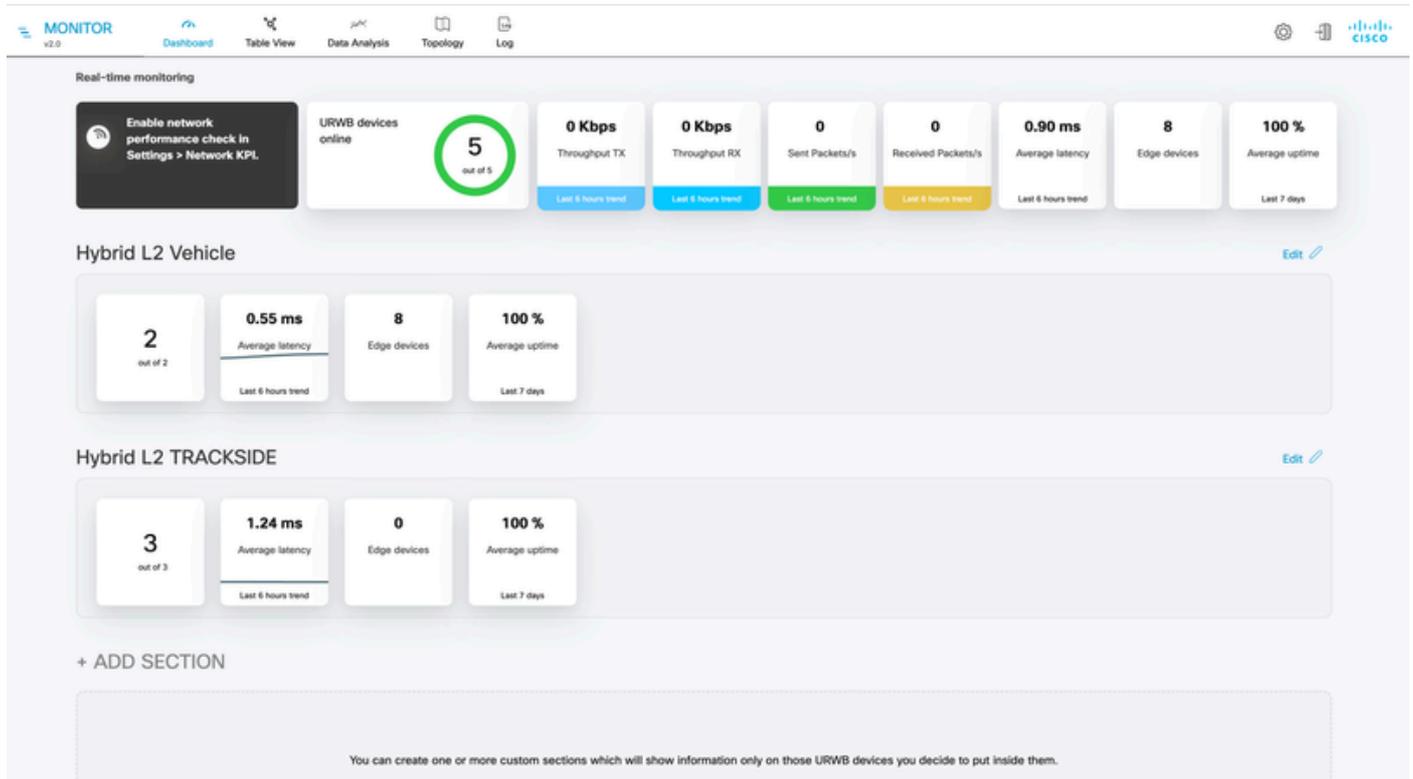
+ ADD SECTION

You can create one or more custom sections which will show information only on those URWB devices you decide to put inside them.

أهجالصا و IW زارط ضرعلا زاهج عاطخأ فاشكتسا

ةس وةلصتم لةزه ألال كل ذل ف ام ب ،ماظن لة لةل ع ةماع ةرظن تامولعمل ةحول رفوت ل.لغشت لة تقو وةل ف رطل ةزه ألال ددعو لوصول نامزو ةلال عمل

عم ،مسق ل كل تايئاصح ل ضرعت تامولعمل ةحول نإف ،ماسقأ ل ةمسقم ةكبش لة تنالك إذا ةزه ألال تاعومجم ةرادو رلحتل تاراخ



بسح ةزه ألال ضرعيو ،اهتلاحو ةدحو لة نيوكت لةل ةلصم ةماع ةرظن لو دحل ضرع رفوي رادصاو ةانقل ضرعو ددرت لةل او IP ناو نعو ةكبش لة فرعمو ةلال لثم تامولعمل عم مسق لة ل.تباثل جم ان ربل

،يعبطل لة لغشت لة رضخ ،عاطق نال لة يدامر :عادأ لة لاصت الة ةلنالك مإ لة ةلال لة زومر رلشت ، زمر لة قو ف رقن لة لة فاض لة لاصات رفوت .لصاف لة دحل تاهي بنتل رمحأ وأ لة لاق ت ربو

ديزمل دومع يف دوجومل.

(KPI) ةيسيسيئرلا ءادألل تارشؤم ضرع ىلإ لودجلال ضرع يف ديزملا طابترلا قوف رقنلا يذوي PER و LER و ةيجاتنإل او MCS و RSSI كذيفامب ، ددحمل طبارلل ةيليصفتلا ةيكللساللا قفدتلاو مداخل نم لكل

م تي ، بقعتلا تادحول ةبسنلاب ؛ ةلصتملا لوخدلا ةطقن رهظت ، تابكرملا تادحول ةبسنلاب ةلصتملا تابكرملا طابترلا لكل ةيسيسيئرلا ءادألل تارشؤم عيجم ضرع

ةطشنلا ةيفاضلا تانوكملاو هوشتللاو لوصولا نمز ةيفاضلا تامولعمل نمضتتو تاونقلا مادختسال ةيليصفت عيزوتو ةقفرملا ةزهجالاو

The screenshot displays the Cisco Monitor v2.0 interface. At the top, there are navigation tabs: Dashboard, Table View, Data Analysis, Topology, and Log. A search bar is present with the text "Search by Mesh ID, label or IP address". Below the search bar, there are filter options for status: Critical (red dot), Warning (yellow dot), and Disconnected (grey dot). The main content area is titled "Trackside (2)" and contains a table with columns: Status, Label, IP Address, Mesh ID, FW version, Role, Frequency, TX Power, Channel width, and More. The table shows one entry for a Cisco device with IP 10.122.136.48, Mesh ID 5.1.88.75, FW version 9.6, Role Fluidity Infra, Frequency 5180 MHz, TX Power 30 dBm, and Channel width 20 MHz. Below the table, there are sections for "Latency" (Jitter: 19.75 ms), "Installed plugins (15)" (listing various FM plugins like FM-AES, FM-CANBUS, etc.), "Realtime links" (showing links between devices with metrics like Total Tpt., Throughput, M.C.S. (rate), L.E.R., P.E.R., and RSSI), and "Channel utilization breakdown" (showing MP Vehicle Primary/R11 at 0.11% utilization).

ةنيعم تادحو ءاطخأ فاشكتساو قمعتملا ليلحتلل تاودأ تانايبلا ليلحت مسق رفوي اهجالصاو ةلجسم وأ ةرشابم تانايب مادختساب

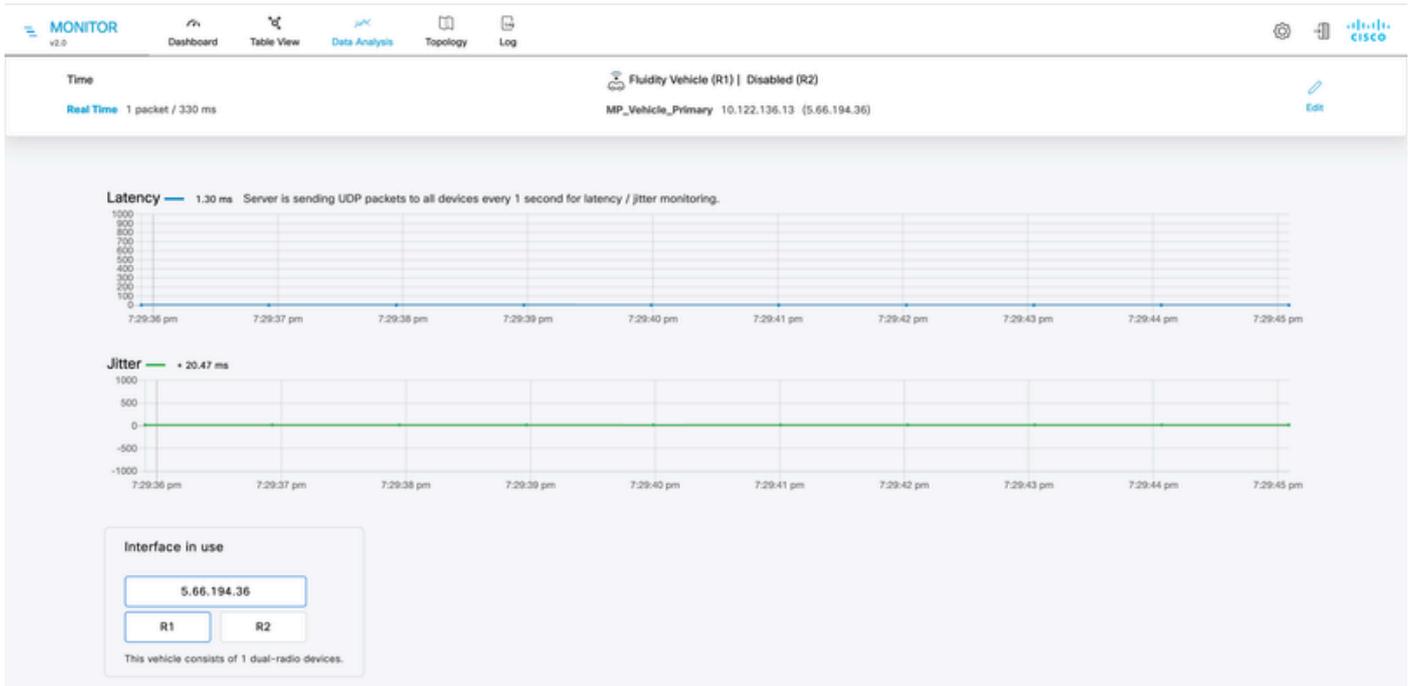
عبتتلا ةيلعمللا ديكأتب مقو ، زاهجال مسا ةيمست وأ IP ناووع وأ ةكبشلا فرعم لخدأ ، ءدبلل ددحمل زاهجلل اهليلحتو تالاصتالا

The screenshot shows the "2. SEARCH DEVICE" step in the Cisco Monitor v2.0 interface. It includes a search bar with the text "MP\_Vehicle\_Primary" and "5.66.194.36". There are buttons for "Live" and "History" under "1. TIME", and a "Confirm" button under "3. ANALYSE". A "CANCEL" button is also visible at the bottom right.

تاداعل يف ةددحم ةينمز لصاصوف ىلع ةقفرملا ةزهجالا عيجم ىلإ UDP مزح مداخل لسري هوشتللاو لوصولا نمز سايقلا تايئاصحالا

مادختسا متي امنيب ، ةيناثلا يف ةدحو لك ىلإ UDP ةمزح لاسرا متي ، ويرانيسلا اذه يف لقتلل KPI تانيع ذخال ةيناث يلل 330 لك اهلاسرلا متي يتلا مزحلا

نأنيح في، ةنيث ليلم 1 نم لقا مداخل او ةحول ونيب لوصول و نمز طس و تم نو كي ام ةءاو رقتسم لاصتا ءو و لريشي امم، ناكم ال رءق روصول نم برتقي يعجر لاءم ال



لوصول ةطقن ىتح ةيئرمل تابكرمل اعيمج نم ةم لتسم ال ةراش ال ةوق RSSI ةم سر ضرعت اهل اصتا ةل او ةبكرم لك نع تامولعم عم

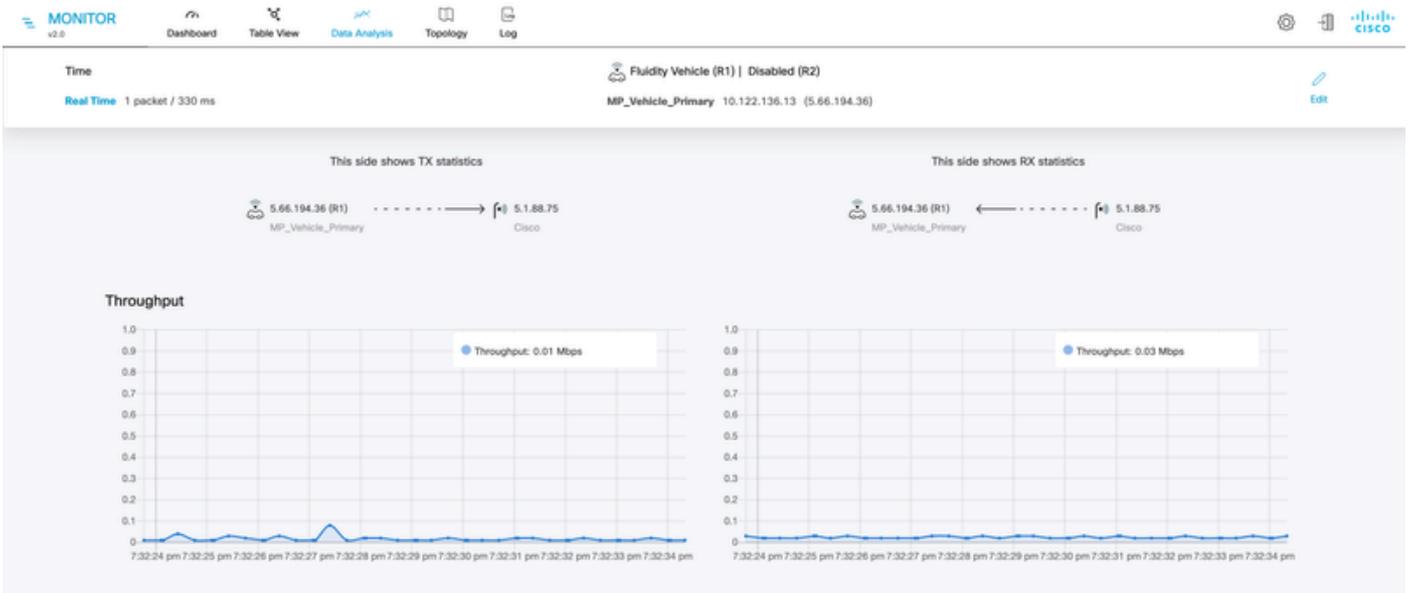
ةيوقل تاراش ال تا ذ تابكرمل ةءاع يهو لوصول ةطقن ةل صتم ال تابكرمل اءوضوب ءءت

نيب ليءب تلل ي نايبل م سرل اءي تي، ةءو ءزم ةيكل سال ةزه آب ةءوزم ال ةزه آلل ةبسن لابل امأ يكل سال زاھ ل كل ةراش ال تامولعم



نم الك نيب و، طبارل اب ةصاخ ال تانايبل رورم ةكرح تا يئاصح اءرخل ي نايبل م سرل اءرعي ىل لوصول ةطقن نم) تانايبل رورم ةكرح رءا تو (ةبرع ىل لوصول ةطقن نم) تانايبل اءق ءءت (ةبكرم).

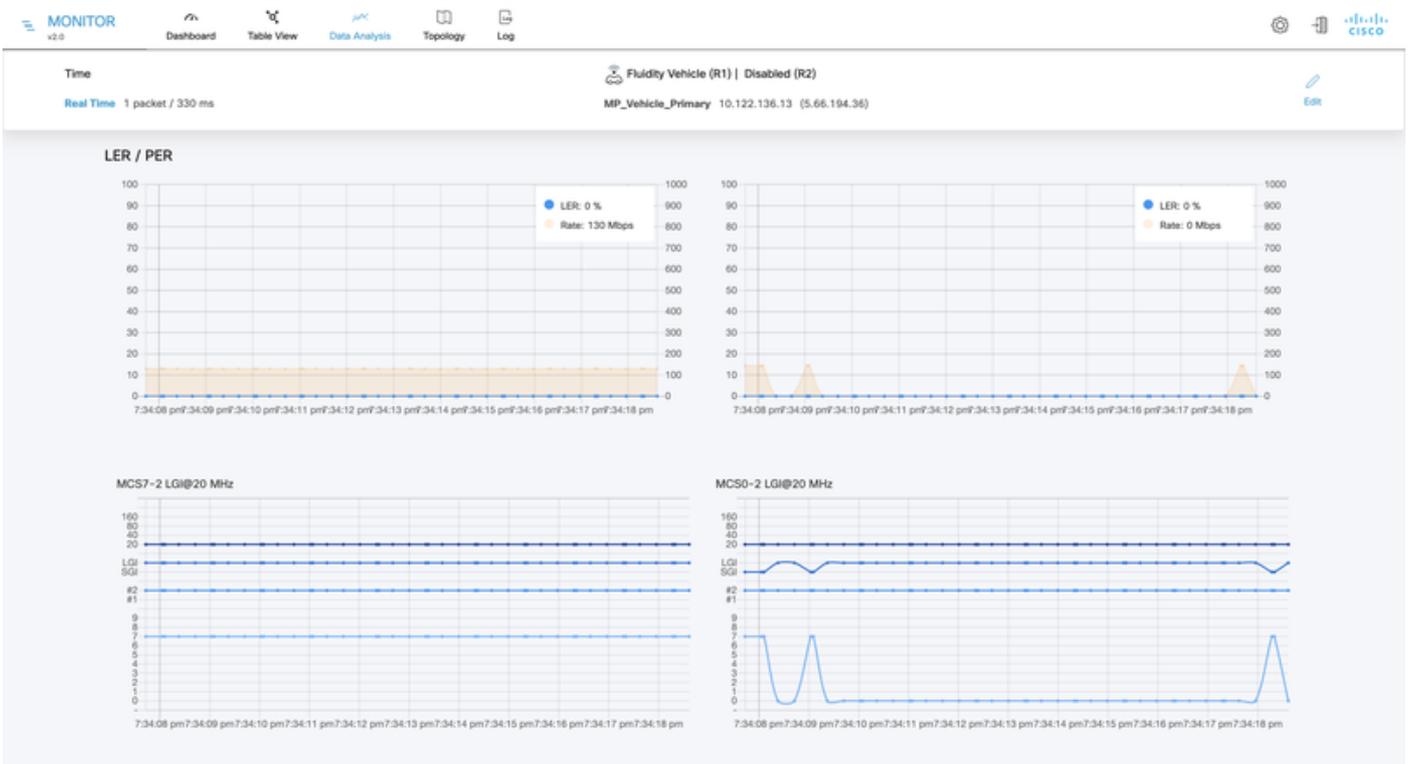
م تي امنيب، ي نايبل م سرل نم رسي آلل بن اءل ىل مءاخ ال نم تانايبل رورم ةكرح ضرع م تي نمي م ال ىل مءاخ ال نم تانايبل رورم ةكرح ضرع



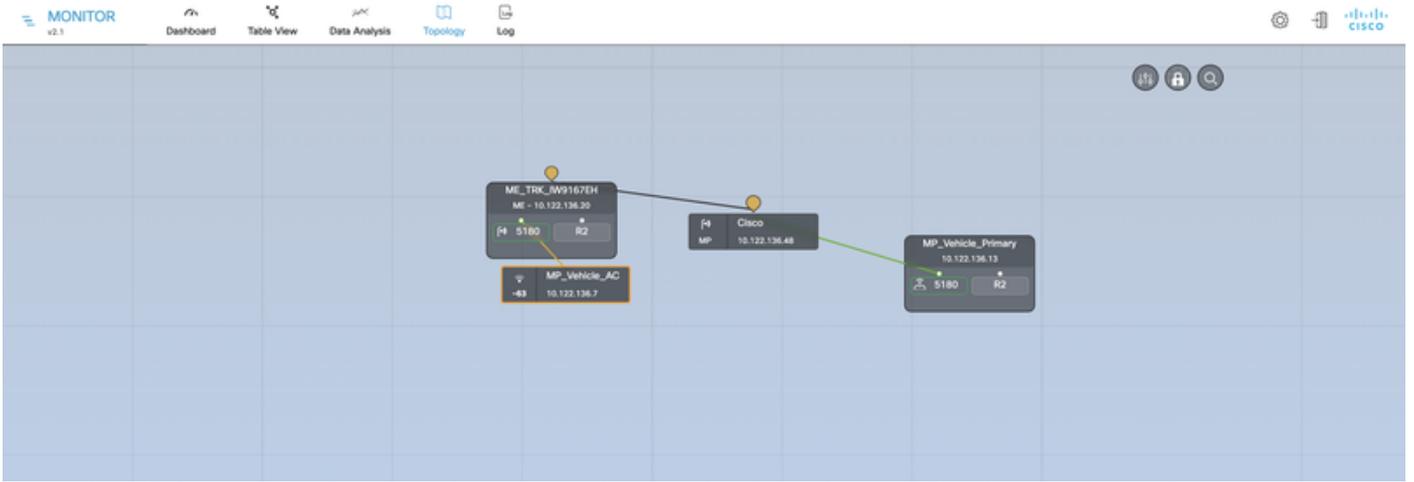
نم لكل يكلس الال رعل او PER و LER ة رسلال ل دعم تايئ اصح | ةي نايبلال تاموس رللا ضرعت ة رعلال و لوصولال ة طقن نيب ج رخلال و مداخلال نم تانايبال رورم ة كح.

نيب تارتفلالو، ة مدختس مالا ةي ناكل مالا تاقفدتلال ددع، MCS ميقق لفسالال مسقلا ضرعي ة مزجلال لاسرلا تاي ل م ع.

يلعأ قل م تحت ةي جاتنإ لىل ريشي امم، ةي ناثونان 400 هرادقم ريغص ةي امح ل صاف ضرع متي ركبأ ةي امح ل صاف ة نراقم.

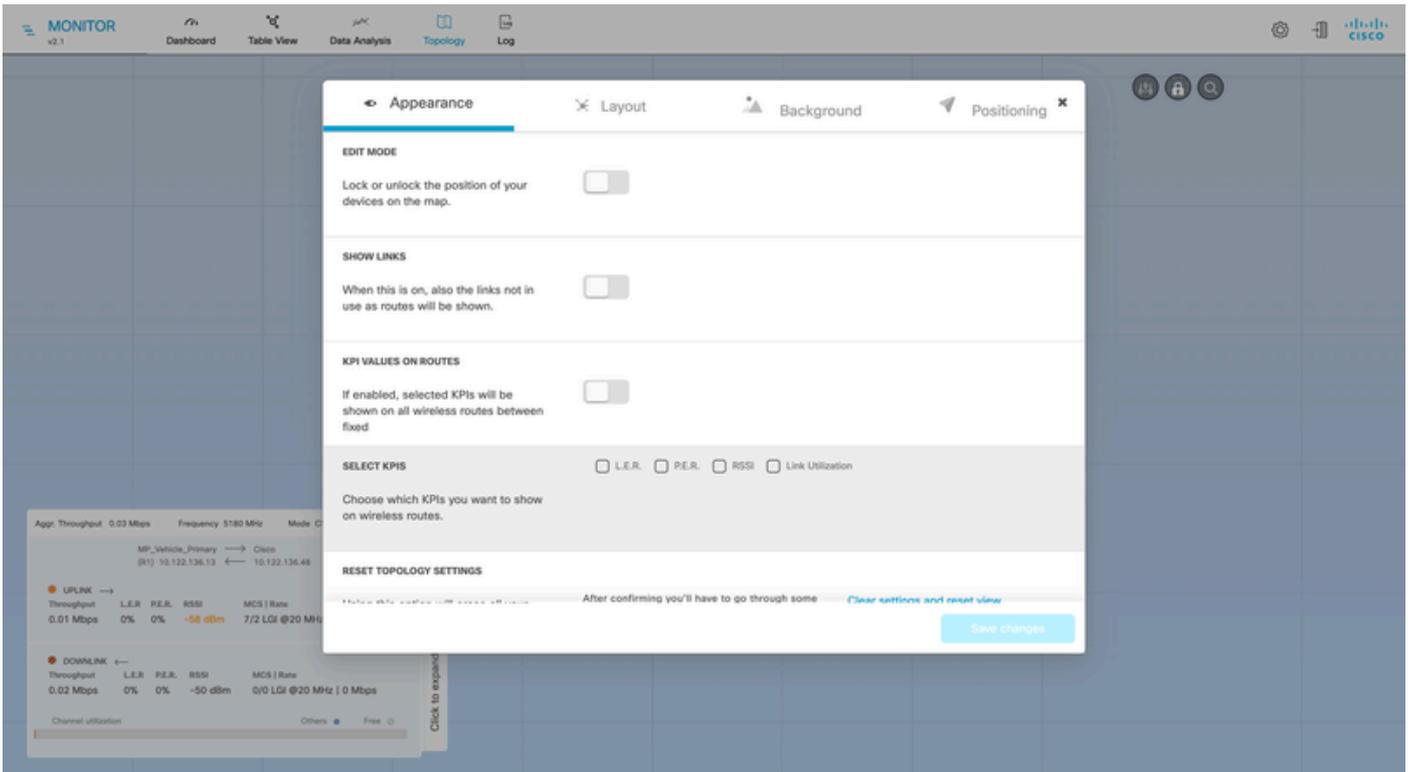


لماكلال ة ك بشلال طاخم ضرعب ليم لعل طاخم لال مسقحم سبي.



- اہب ةصاخلا (KPI) ةيسئرلا اءالآ تارشؤم صيصخت ةيفلخللا ورهظملا اءاءعلا راطلآ حيتي اهضرم تي يتلا - طابترالا مادختسا و RSSI ةمزللا اظح لءدم و طابترالا اظح لءدم لثم ةكلساللا اءاطبترالل ةكلساللا اءاطبترالل

لك ضرم متي شيح، حيتافملا تاسايق ةلاح ةزهجالا ءقعو ةيكلساللا طباورلا ناوآ سكتت اذلا، لاثملا لئبس ىلع؛ ةيمهأ رثكألا (KPI) ىساسألا اءالآ رشؤم ةلاحل اقفو ءقعو و طابترالا نإف، رما رآلا ىسئرلا اءالآ رشؤم نأ نيح يف، رفاصأ ءحاو ىسئرلا اءالآ رشؤم ناك رما اءاب ضرتت ءقعللا و طبارلا



لوح لئبصافت رفوي امم، ءءءم ةينمز ءرتفل تالءسالا ضرع "لءسالا ضرع" ةزيم حيتت مءءءسالا اءءءي يتلا ىرآالا ءاءالآ اءافو ةلاءلا و اءاطالآ

ءعاسي امم، اءءءء ءنع ءلصللا اءا ءاءالآ طاقءلال لئبءسءالا اءا ءءسم صيصخت نكمي ءءمء، "لءسالا" زمرقوف رقنا، تالءسالا ىللا لوصولل. ءقولا ربع ماظنلا اءا لئبءت يف "ءكأء" قوف رقنا مء، ءبولطملا ةينمزلا ءرتفل

تايوتسم طبض نكميو، فدهتسم لاي لحتلال نم ديزمل ةيفصتلال م اوع قي بطت نكمي  
"ىوتسملا" ةلدسنملا ةمئاقلا ربع ليجستلا

ةرتف ديكأتب مق م، ري دصت زلا قوف رقنا. عجرم لل تالجسلا ري دصت اضيأ نكمي  
monitor\_log\_yyy-  
month-day.csv.

MONITOR v2.1 Dashboard Table View Data Analysis Topology Log

6/30/2025 - 18:45 to 6/30/2025 - 19:39 Level: Info Events: All Edit Export

- ✓ Login  
7:37:15 PM  
User soumyray@cisco.com (Soumyajit Ray) has logged-in.
- ⚠ Very low RSSI  
7:36:53 PM  
Device Cisco - 10.122.136.48 / 5.1.88.75 is connected to device MP\_Vehicle\_AC - 10.122.136.7 / 5.0.191.222 with RSSI -60 dBm (below -55 dBm)
- ⚠ Very low RSSI  
7:36:53 PM  
Device ME\_TRK\_W9167EH - 10.122.136.20 / 5.246.2.0 is connected to device MP\_Vehicle\_AC - 10.122.136.7 / 5.0.191.222 with RSSI -63 dBm (below -55 dBm)
- ⚠ Very low RSSI  
7:36:38 PM  
Device MP\_Vehicle\_Primary - 10.122.136.13 / 5.66.194.36 is connected to device Cisco - 10.122.136.48 / 5.1.88.75 with RSSI -58 dBm (below -55 dBm)
- ✓ Connected device  
7:36:37 PM  
Device MP\_Vehicle\_AC - 10.122.136.7 / 5.0.191.222 has connected to server.
- ✓ Deny Handoff Disabled  
7:36:37 PM  
Device ME\_TRK\_W9167EH - 10.122.136.20 / 5.246.2.0 has disabled "Deny Handoff".

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل