

使用IW監視器排除CURWB無線電故障

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[安裝](#)

[IW監控器初始設定](#)

[定製](#)

[事件類別](#)

[IW顯示器故障排除](#)

簡介

本檔案介紹IW監控器；用於監控和排除Cisco URWB網路故障的工具。

背景資訊

IW監控器是一種內部應用程式，可提供強大的監控功能，包括用於即時狀態更新的儀表板、拓撲檢視以及即時和歷史無線KPI跟蹤。

它還提供歷史事件報告，並支援IW裝置和傳統URWB無線電，確保各種部署之間的廣泛相容性。

安裝

步驟 1:

按照<https://docs.docker.com/engine/install/>上的說明下載並安裝Docker。

步驟 2:

搜尋「IW Monitor」，從思科軟體中心獲取最新版本的IW Monitor軟體。

步驟 3:

使用以下命令載入IW Monitor Docker映像：

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

步驟 4:

通過輸入以下命令驗證是否已載入IW監視器映像：

docker images

步驟 5:

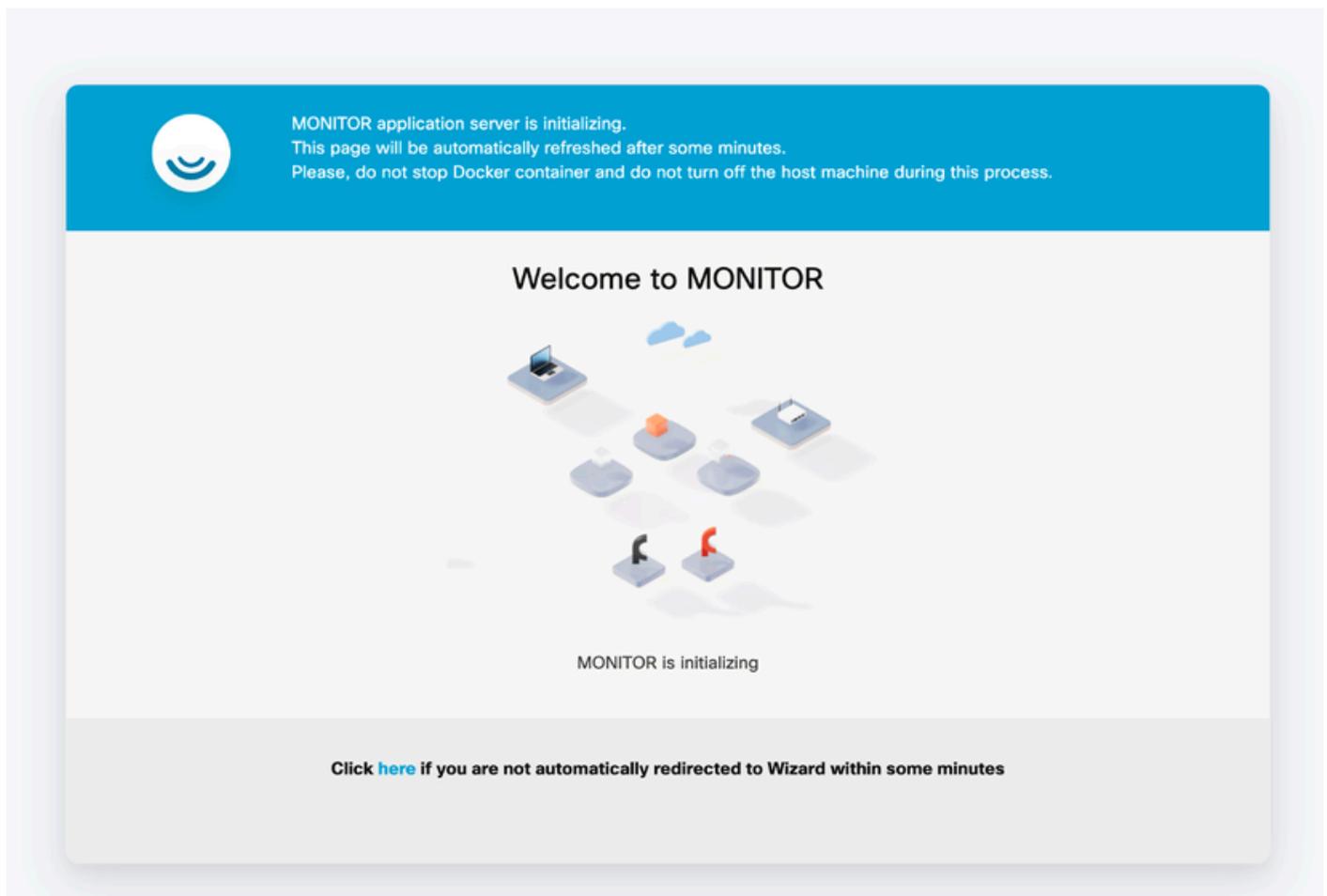
通過運行以下命令啟動IW監視器的Docker容器：

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

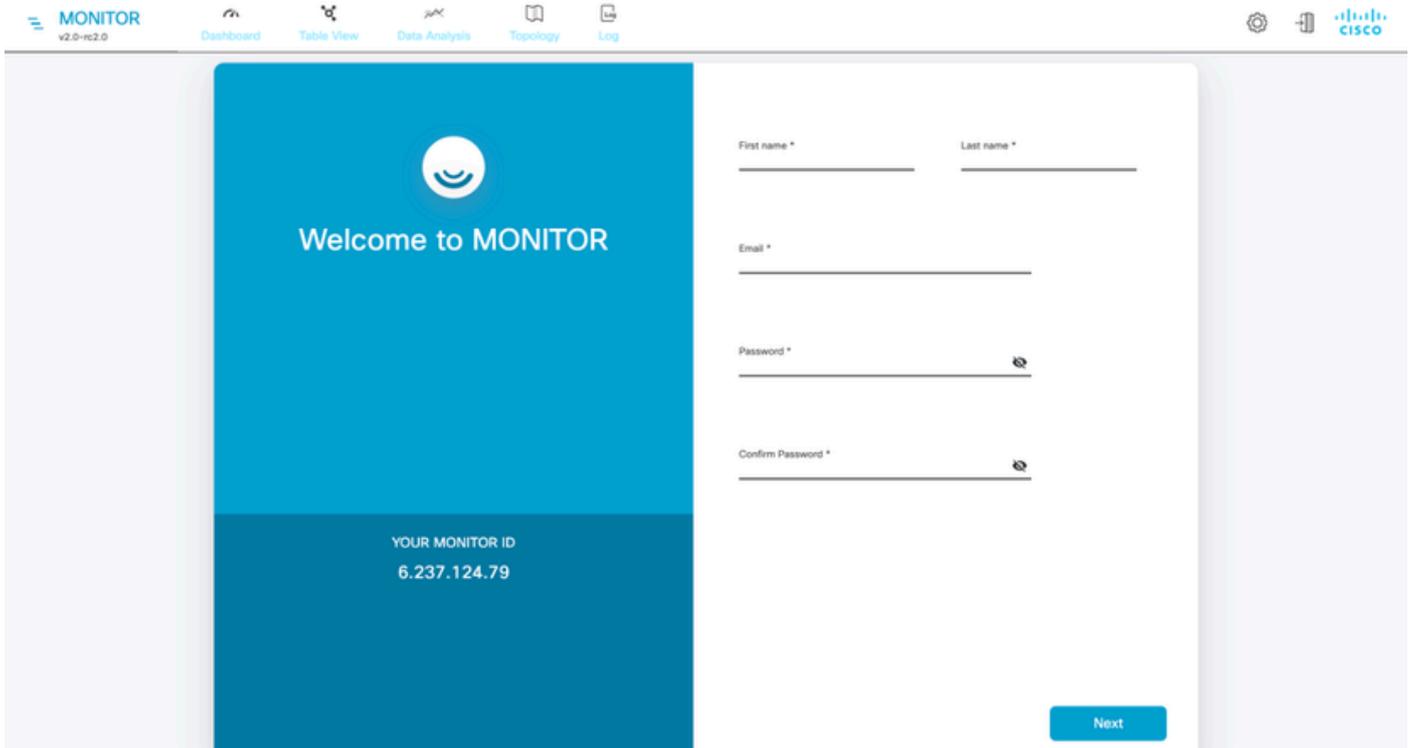
將<IMAGE_ID>替換為IW Monitor Docker映像的實際映像ID值。

IW監控器初始設定

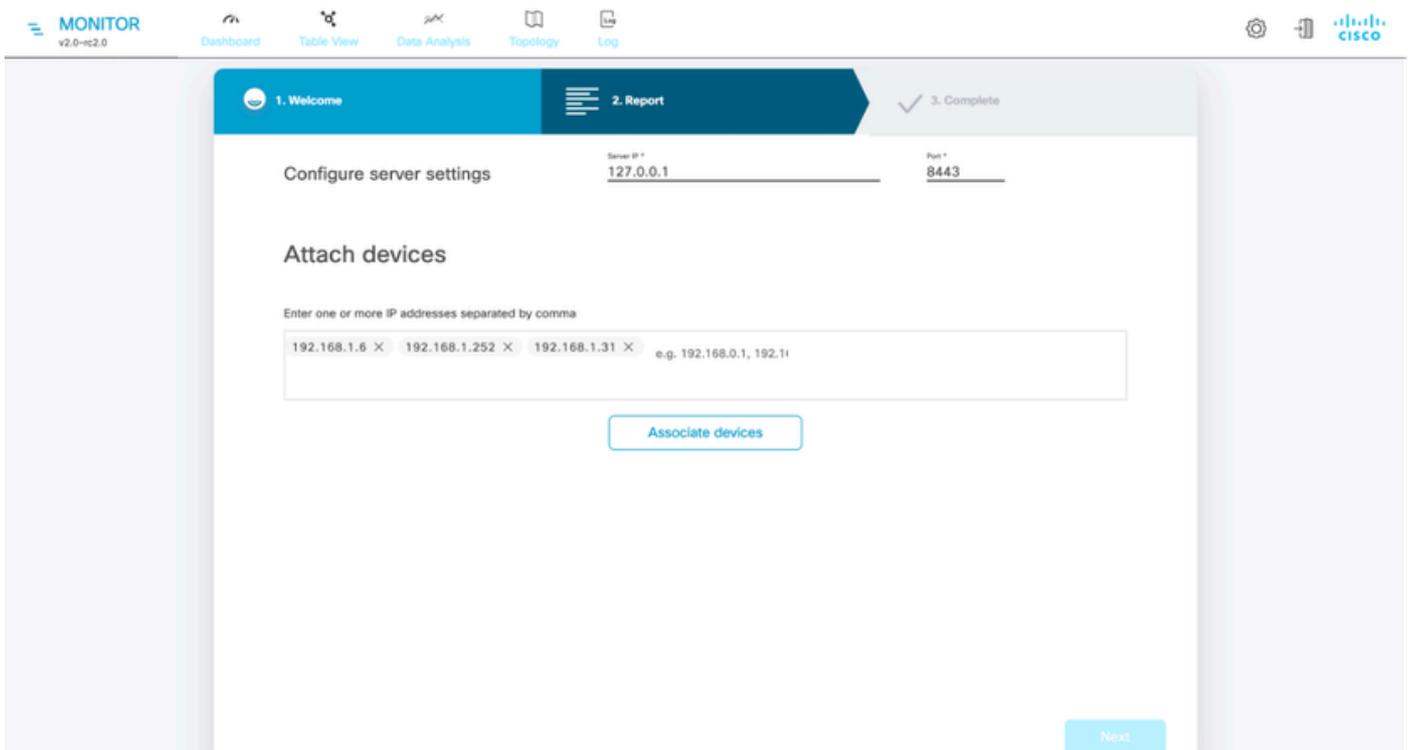
- 在瀏覽器中，導航到URL `https://X:Y`，其中X是監控伺服器的IP地址，Y是選擇的主機埠號（例如8443）。



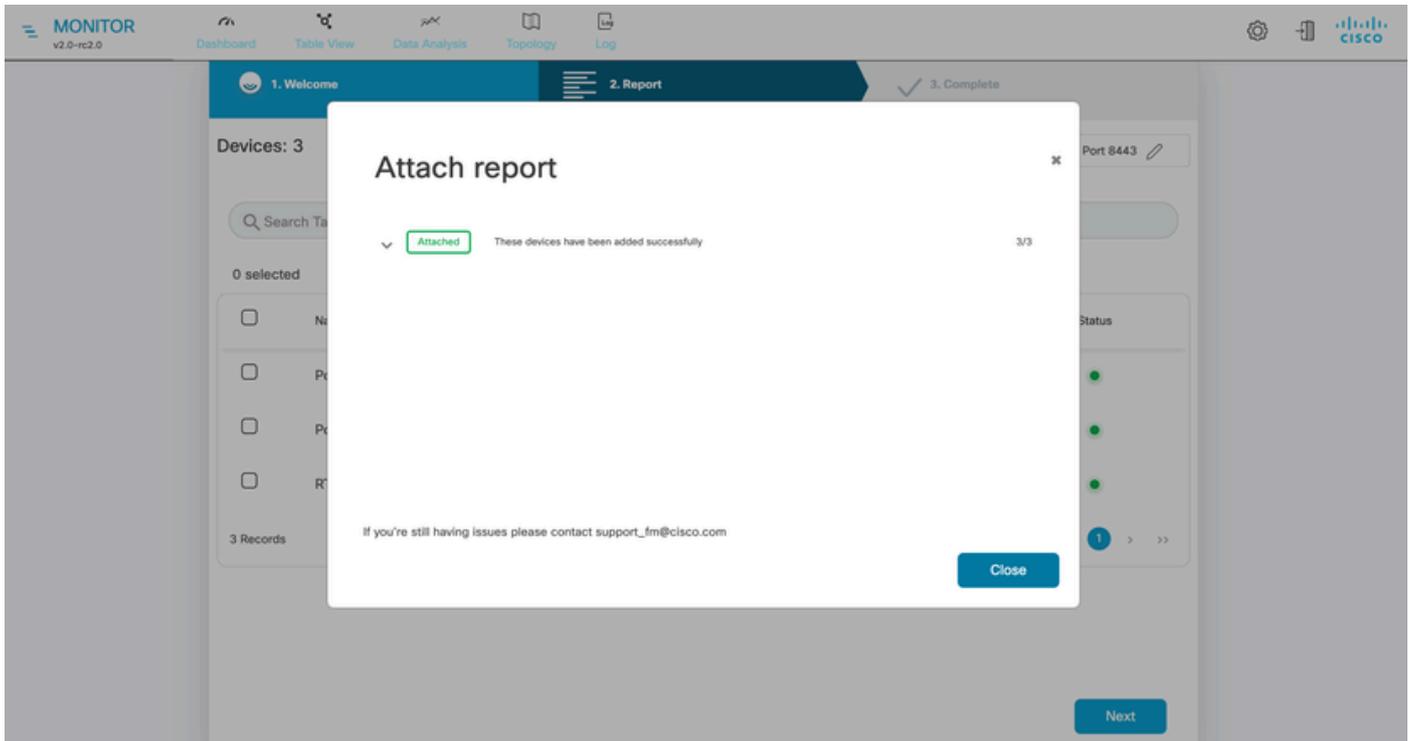
- 根據訪問和身份驗證的要求建立帳戶。



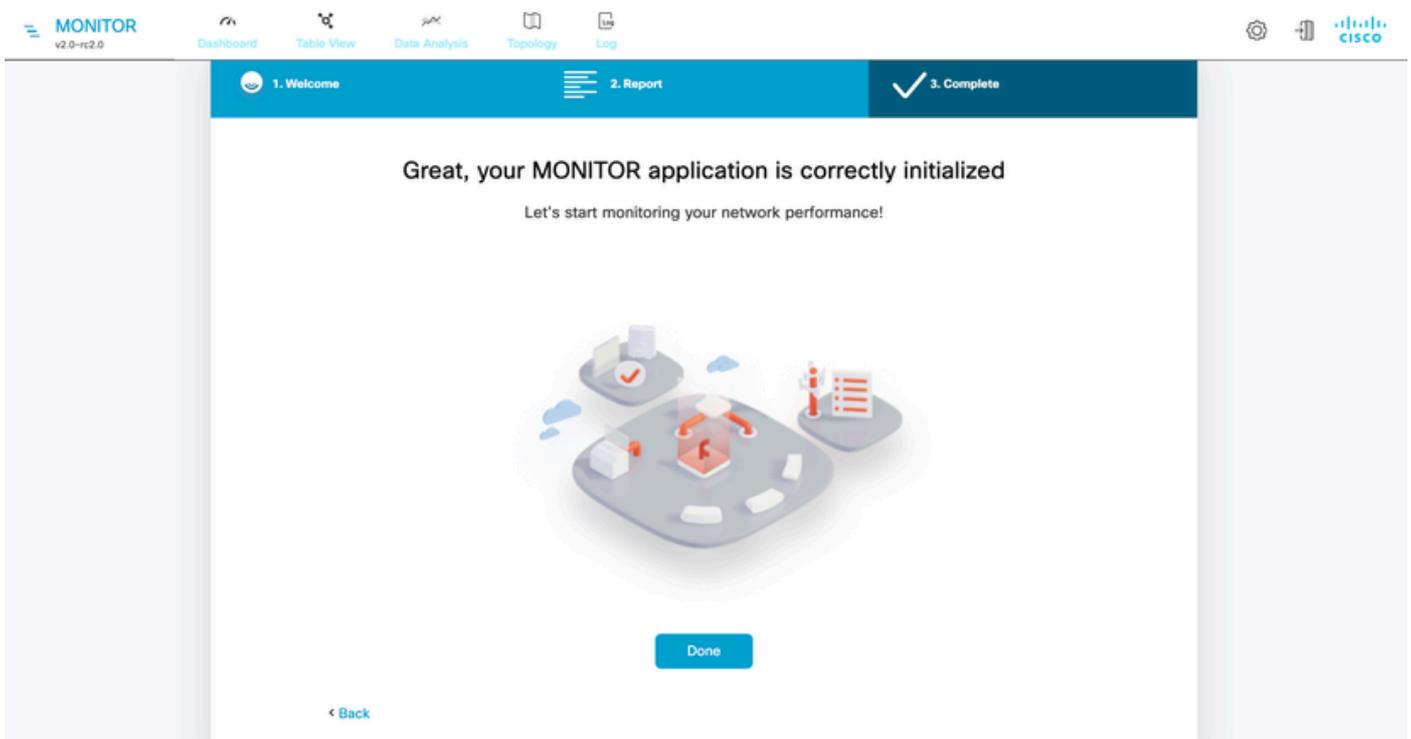
- 鍵入裝置的IP地址，用逗號分隔，然後按一下Next。



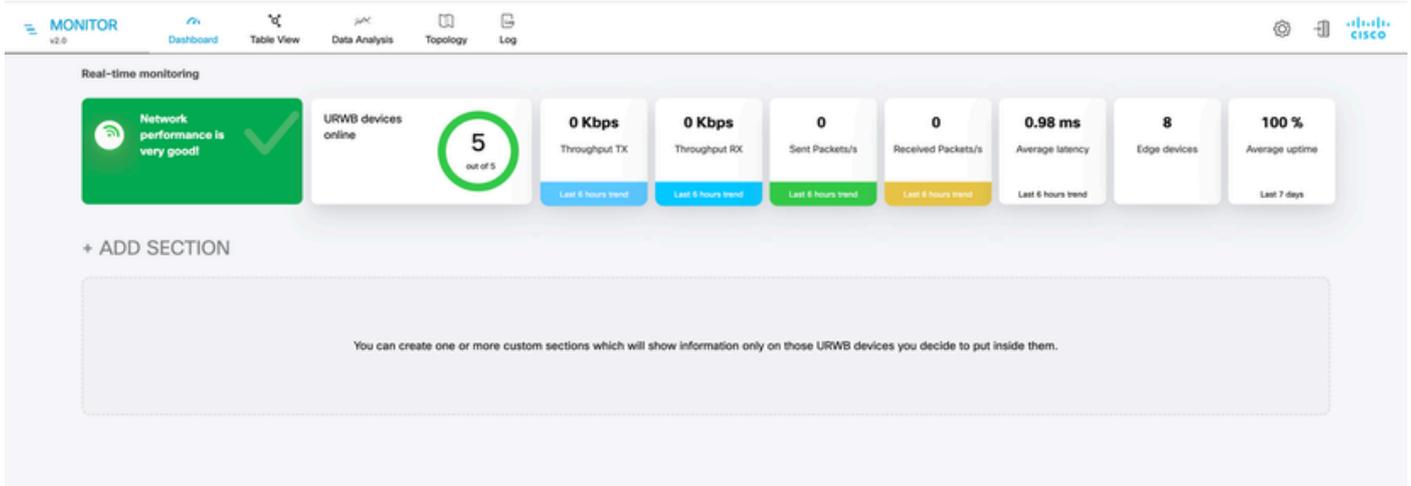
Attach (連線) 報告彈出表示連線裝置成功。



- 在連線裝置並點選DONE按鈕後，出現此螢幕。

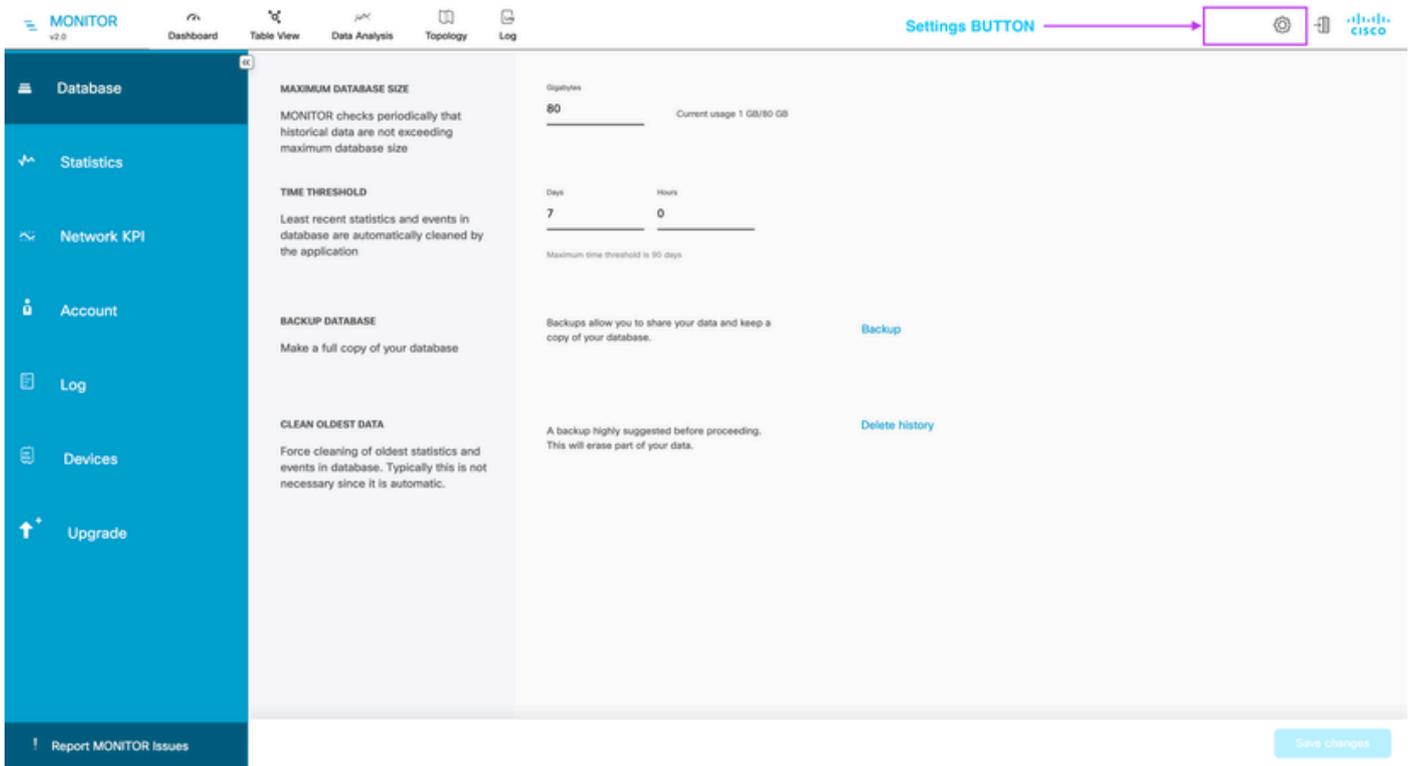


最後，它會啟動儀表板。

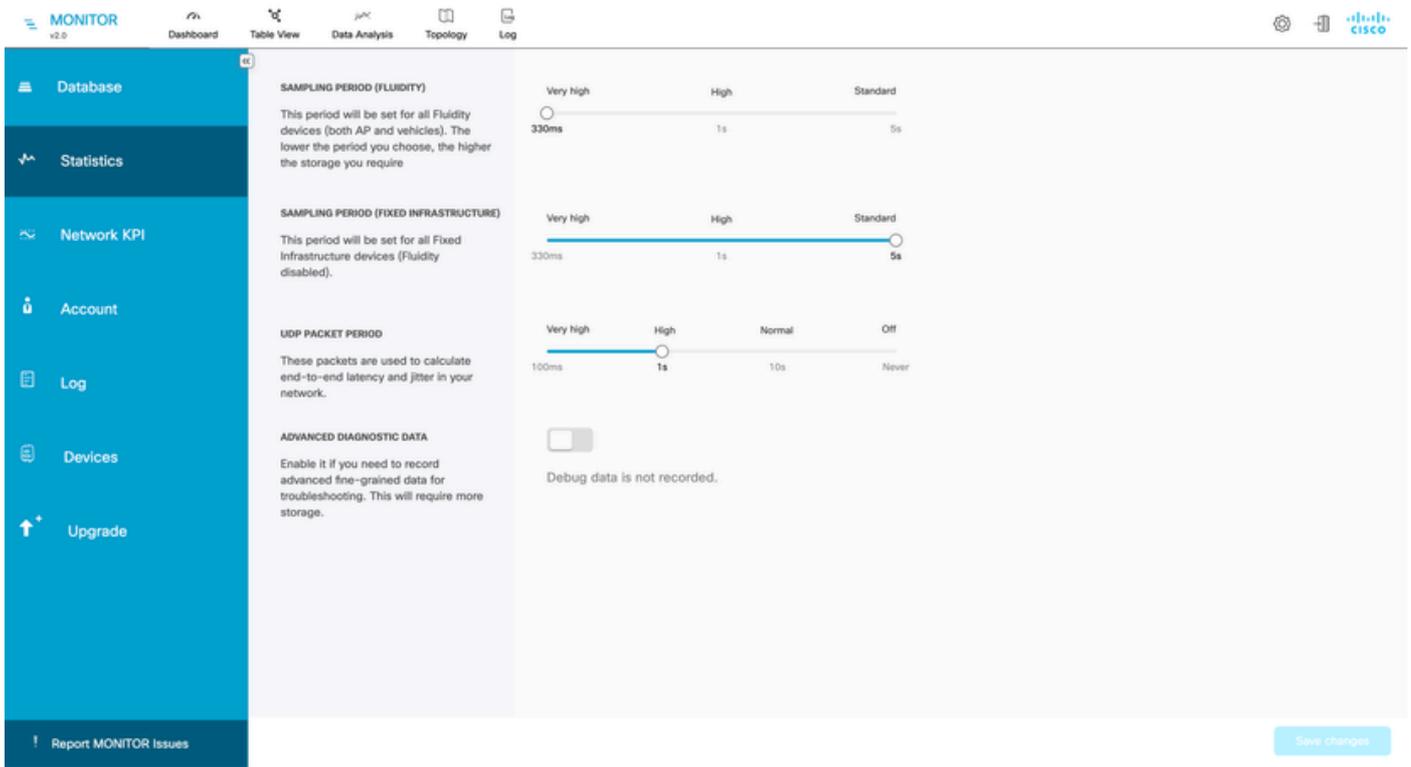


定製

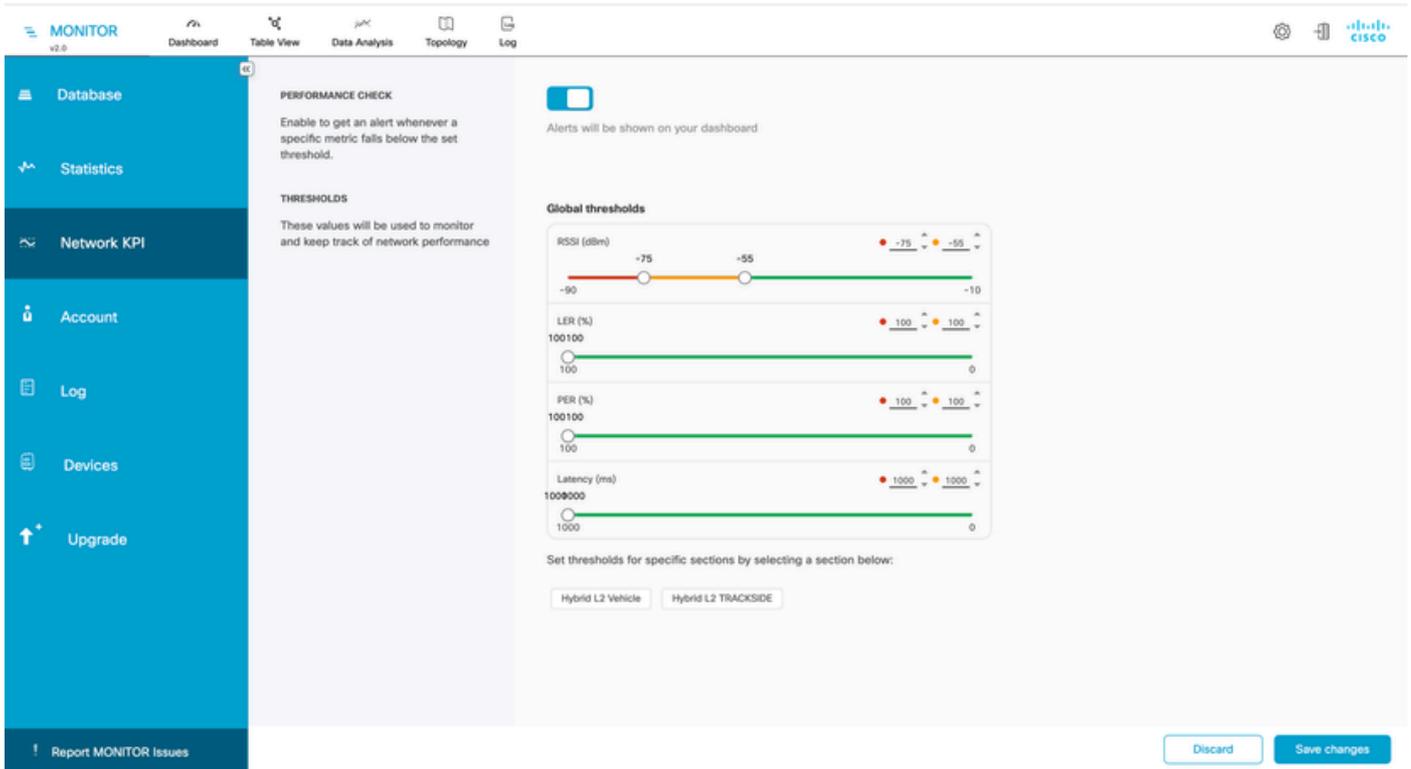
- 大多數系統自定義項都使用設定頁面完成。允許以下自定義：
 - 資料庫大小限制、資料庫中保留舊資料的時間和資料庫備份



- 可以從「統計資訊」頁自定義資料取樣週期，根據該應用程式的不同可以更改此取樣週期。



- 預設情況下，網路KPI警報處於禁用狀態，但是可以根據需要啟用這些警報，也可以全域性設定或按分割槽設定警報。

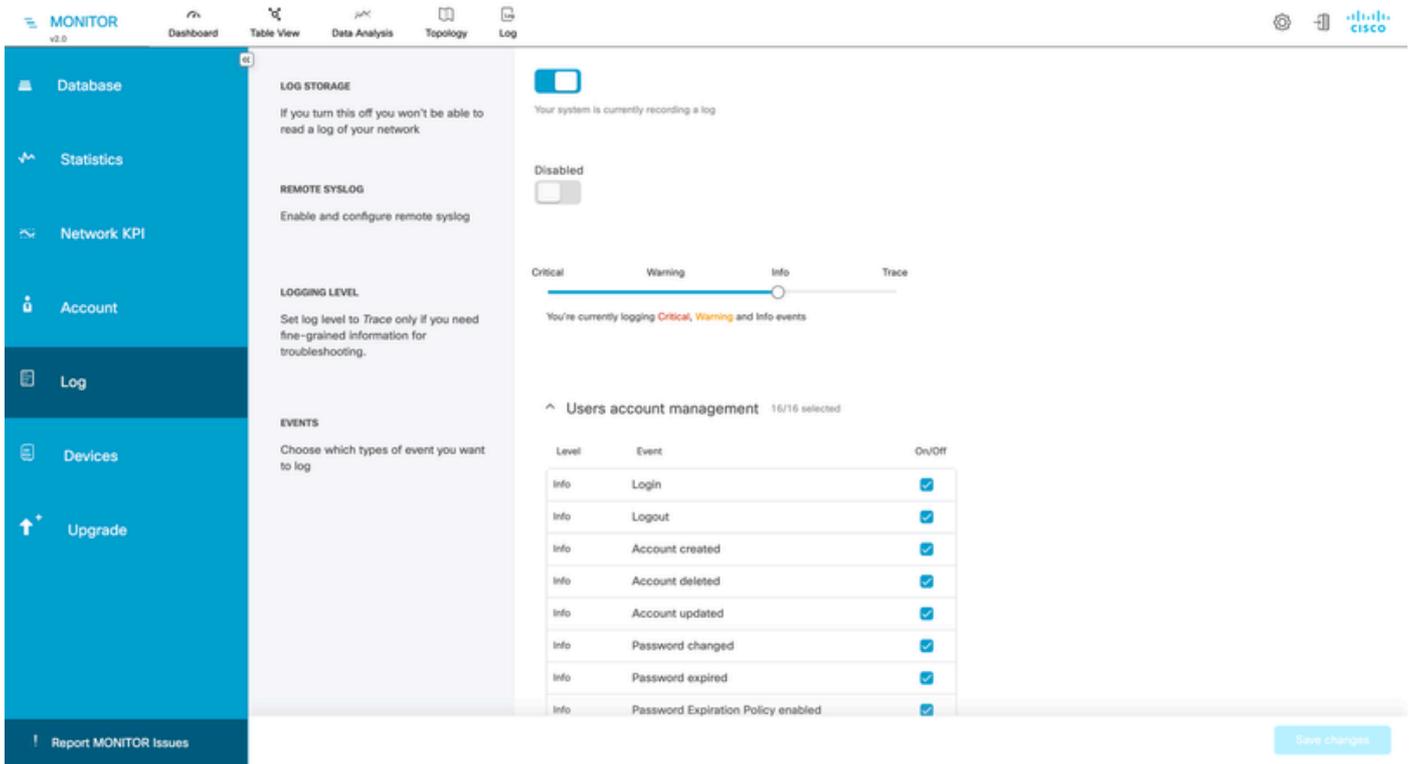


- 從「帳戶」頁可建立多個使用者。

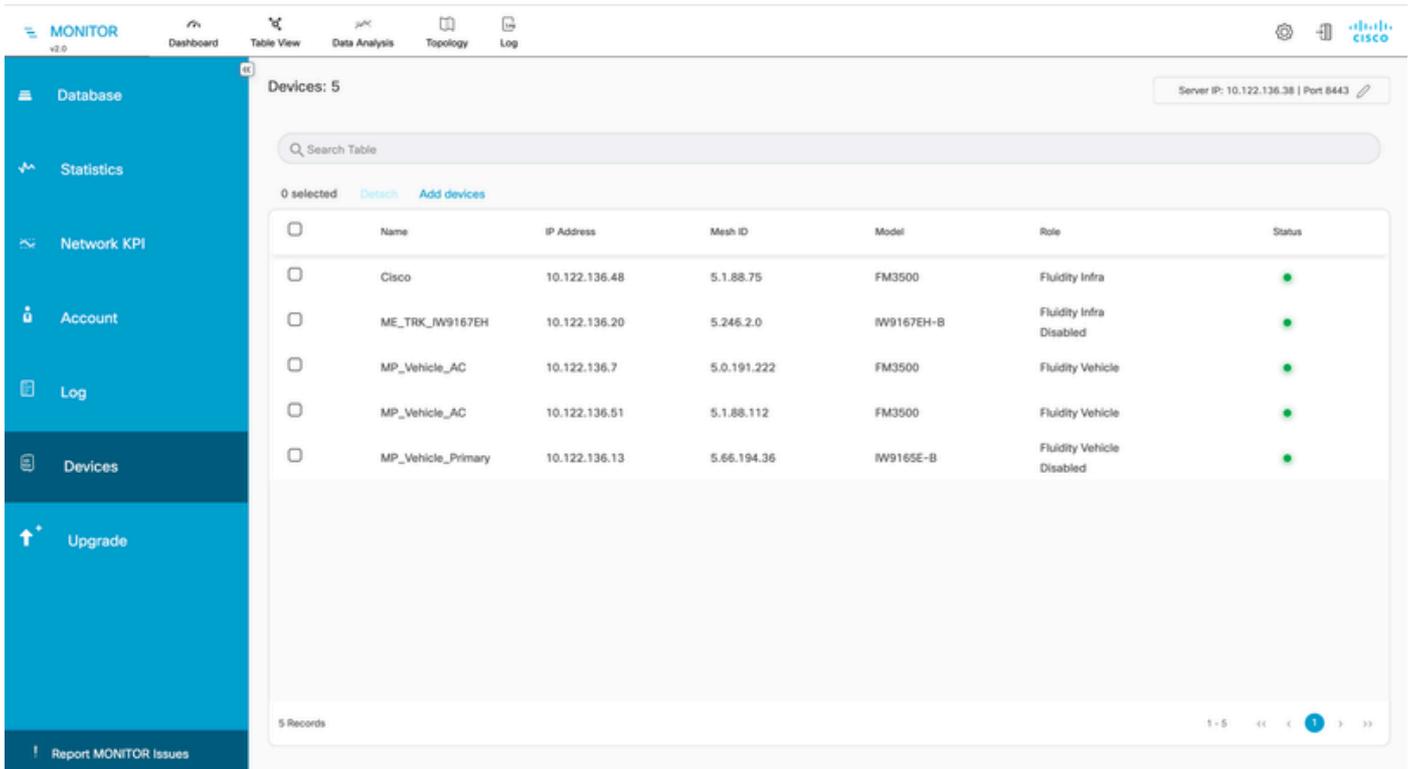
- 如果啟用了資料記錄，則可以為事件記錄設定記錄級別和特定引數，並可以選擇向遠端系統日誌伺服器傳送日誌；通過選擇每個事件清單旁邊的正方形，可以開啟或關閉單個事件的日誌記錄，並且使用者可以關閉或開啟任何日誌消息。

事件類別

- 使用者帳戶管理
- RADIUS事件
- 網路事件/故障
- 設定
- 裝置管理
- 配置更改
- 網路效能
- 資料庫
- 系統
- Titan (快速容錯移轉)
- 乙太網埠



- Devices (裝置) 頁面顯示系統中當前裝置的清單，並提供新增新裝置或分離現有裝置的方法

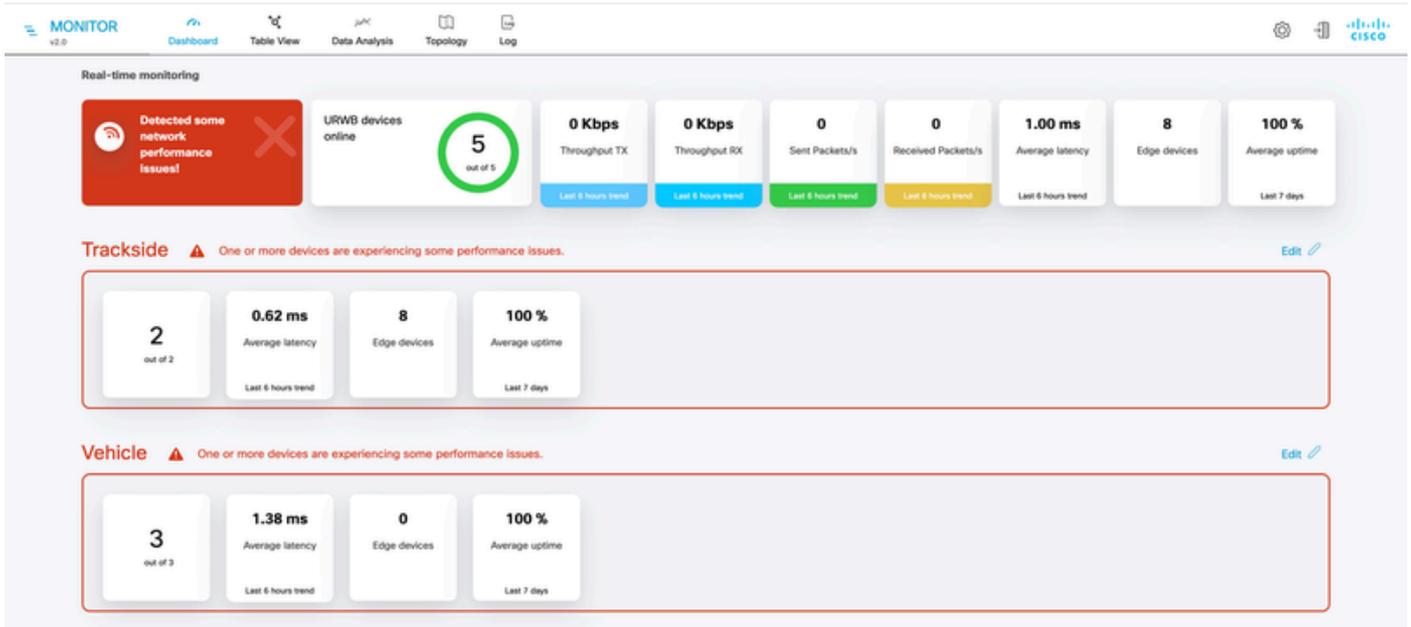


要將裝置新增到某個部分，請按一下ADD SECTION按鈕，然後輸入相關裝置的IP地址或Mesh ID號，或從清單中選擇裝置，然後按一下Confirm。

要將裝置新增到現有部分，請點選該部分的Edit，輸入IP地址或Mesh ID號（或從清單中選擇裝置），然後點選Confirm。還可以從此頁面中刪除分割槽。

IW顯示器故障排除

控制面板提供系統狀態的概述，包括連線的裝置、吞吐量、延遲、邊緣裝置計數和正常運行時間。如果網路劃分為多個部分，儀表板會顯示每個部分的統計資訊，以及編輯和管理裝置分組的選項。



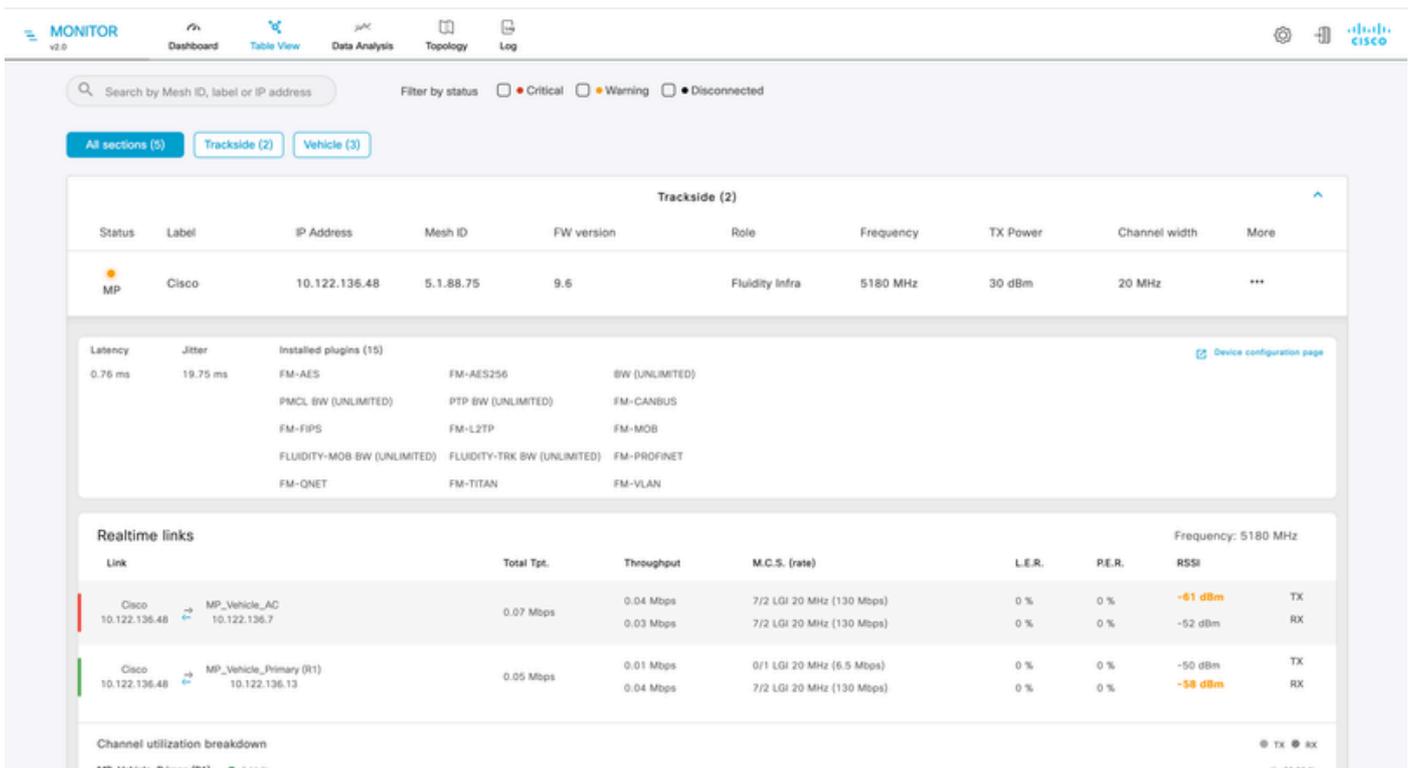
「表」檢視提供裝置配置和狀態的詳細概述，按部分顯示裝置，並提供狀態、網格ID、IP地址、頻率、通道寬度和韌體版本等資訊。

狀態圖示指示連線和效能：灰色（表示已斷開連線）、綠色（表示正常操作）以及橙色或紅色（表示閾值警報）。按一下More列中的圖示可獲得其他詳細資訊。

按一下「表」檢視中的更多連結將顯示所選連結的詳細無線KPI，包括上游和下游的RSSI、MCS、吞吐量、LER和PER。

對於車輛單元，顯示連線的接入點；對於路邊單元，顯示連線到車輛的每個鏈路的所有KPI。

其他資訊包括延遲、抖動、活動外掛、連線裝置和通道利用率細分。



資料分析部分提供工具，使用即時或記錄資料對特定單元進行深入分析和故障排除。

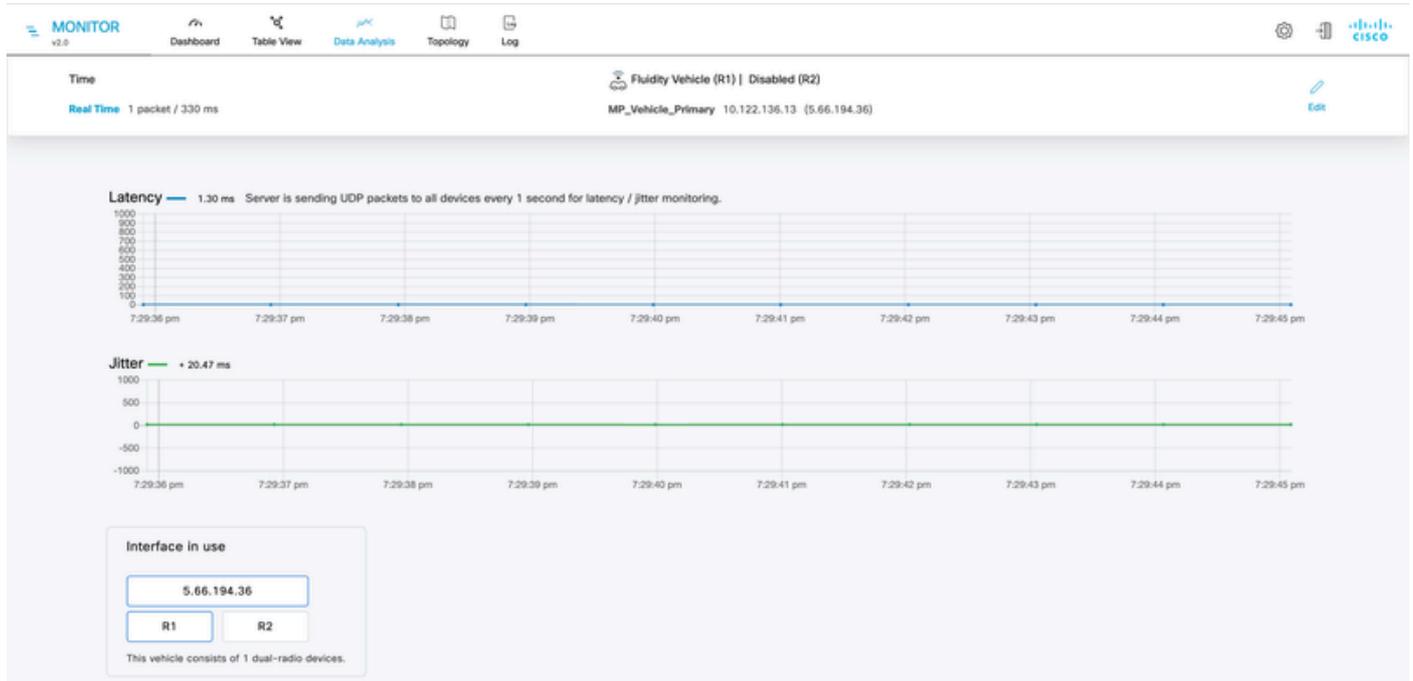
要開始，請輸入網格ID、IP地址或裝置名稱標籤，並確認跟蹤和分析選定裝置的連線的過程。



伺服器按統計設定中定義的間隔向所有連線的裝置傳送UDP資料包，以測量延遲和抖動。

在此方案中，UDP資料包每秒傳送到每台裝置，而每330毫秒傳送的資料包用於移動KPI取樣。

裝置與伺服器之間的延遲通常平均低於1毫秒，且抖動儘可能接近零，表明連線穩定。



RSSI圖形顯示從接入點可見的所有車輛接收到的訊號強度，以及關於每個車輛及其連線狀態的資訊。

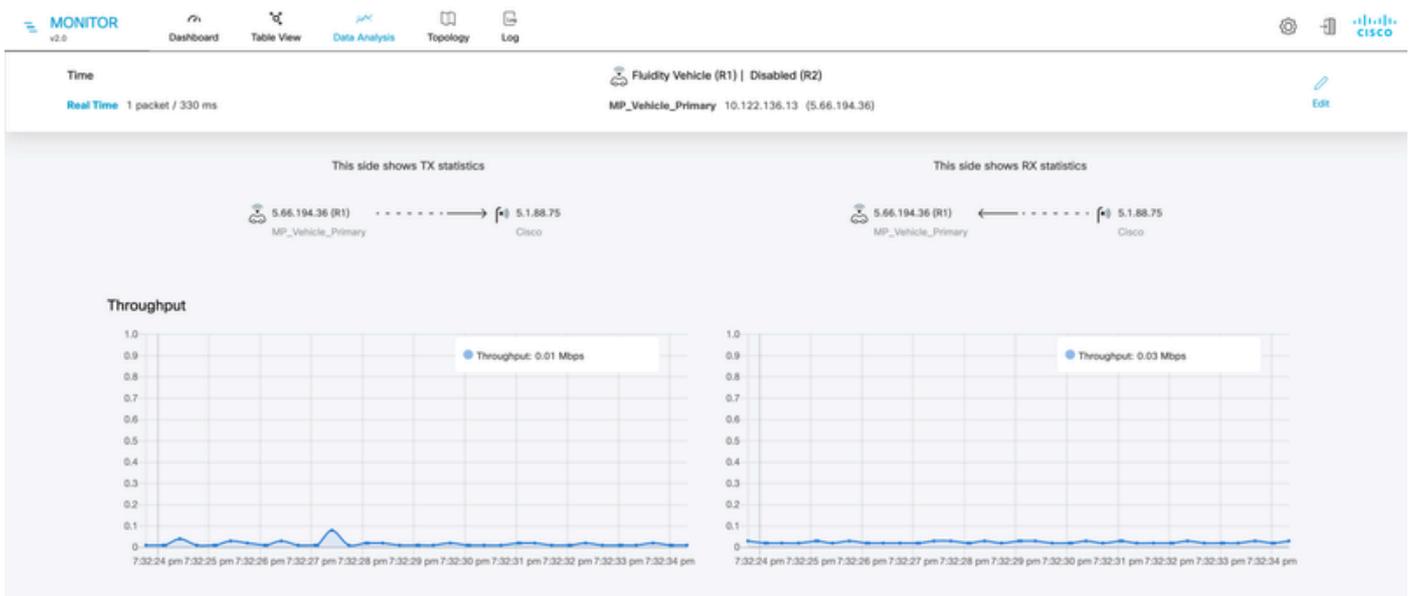
連線到接入點的車輛（通常是訊號最強的車輛）被清楚識別。

對於配備雙無線電的裝置，此圖表允許在每個無線電的訊號資訊之間進行切換。



「吞吐量」圖形顯示鏈路的資料流量統計資訊，顯示上游（車輛到接入點）和下游（接入點到車輛）流量。

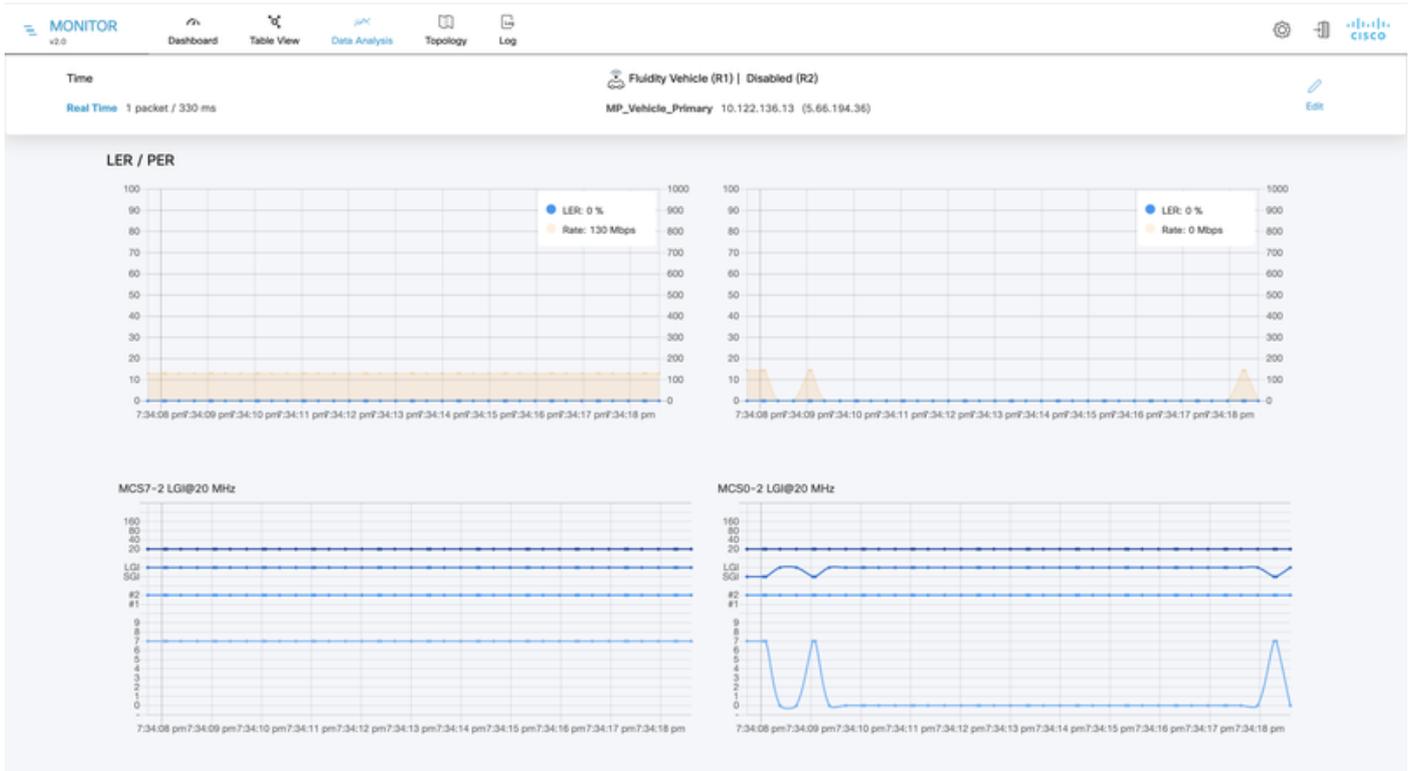
上游流量顯示在圖的左側，而下游流量顯示在右側。



圖形顯示接入點和車輛之間的上行和下行流量的LER、PER和無線速率統計資訊。

下部分顯示MCS值、使用的空間流數以及資料包傳輸之間的間隔。

所示的保護間隔較小，為400納秒，表示與較大的保護間隔相比有較高的潛在吞吐量。

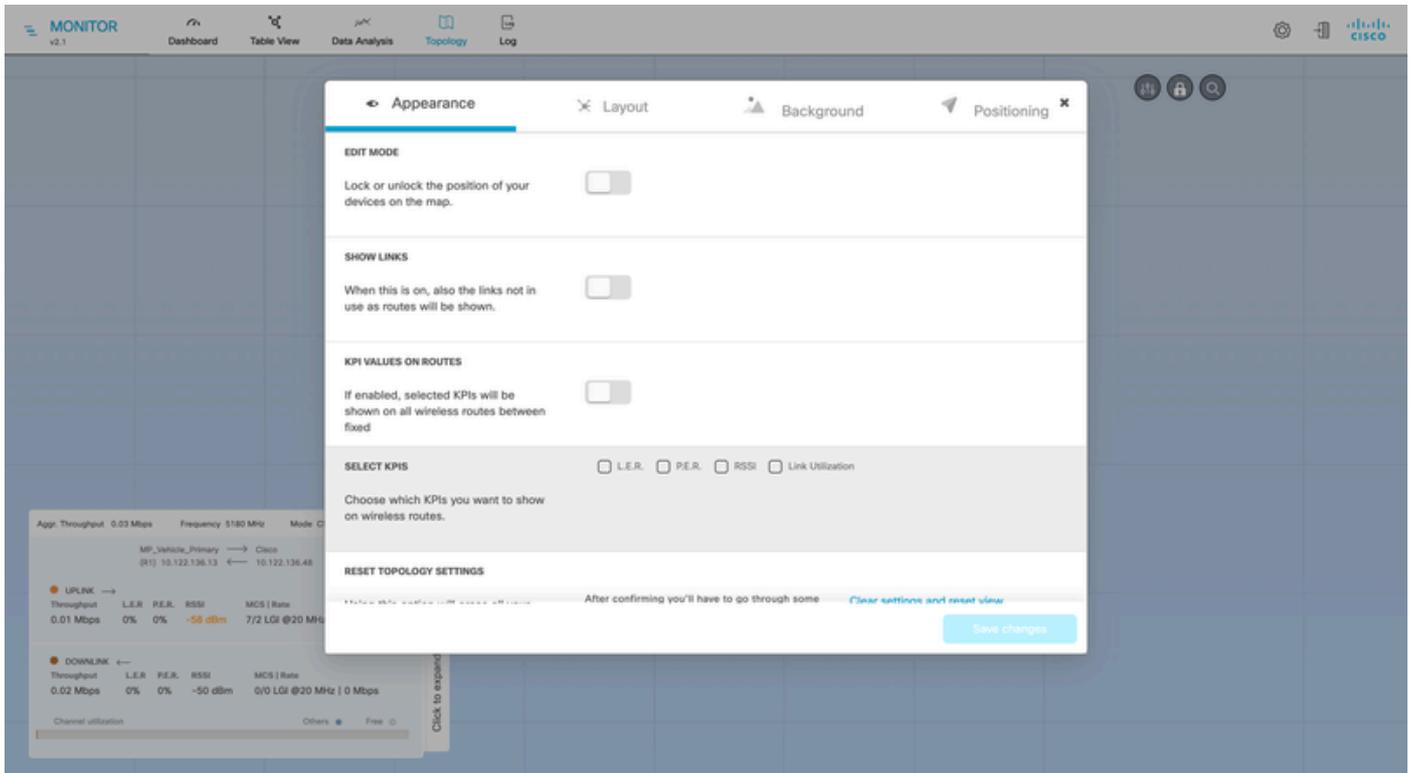


Topology (拓撲) 部分允許客戶檢視整個網路拓撲。



「外觀和背景」設定視窗允許自定義為無線鏈路顯示的KPI (如鏈路錯誤率、資料包錯誤率、RSSI和鏈路利用率)。

無線鏈路和裝置節點的顏色反映了關鍵度量的狀態，每個鏈路或節點根據最關鍵的KPI狀態顯示；例如，如果一個KPI為黃色，而另一個KPI為紅色，則連結和節點顯示為紅色。

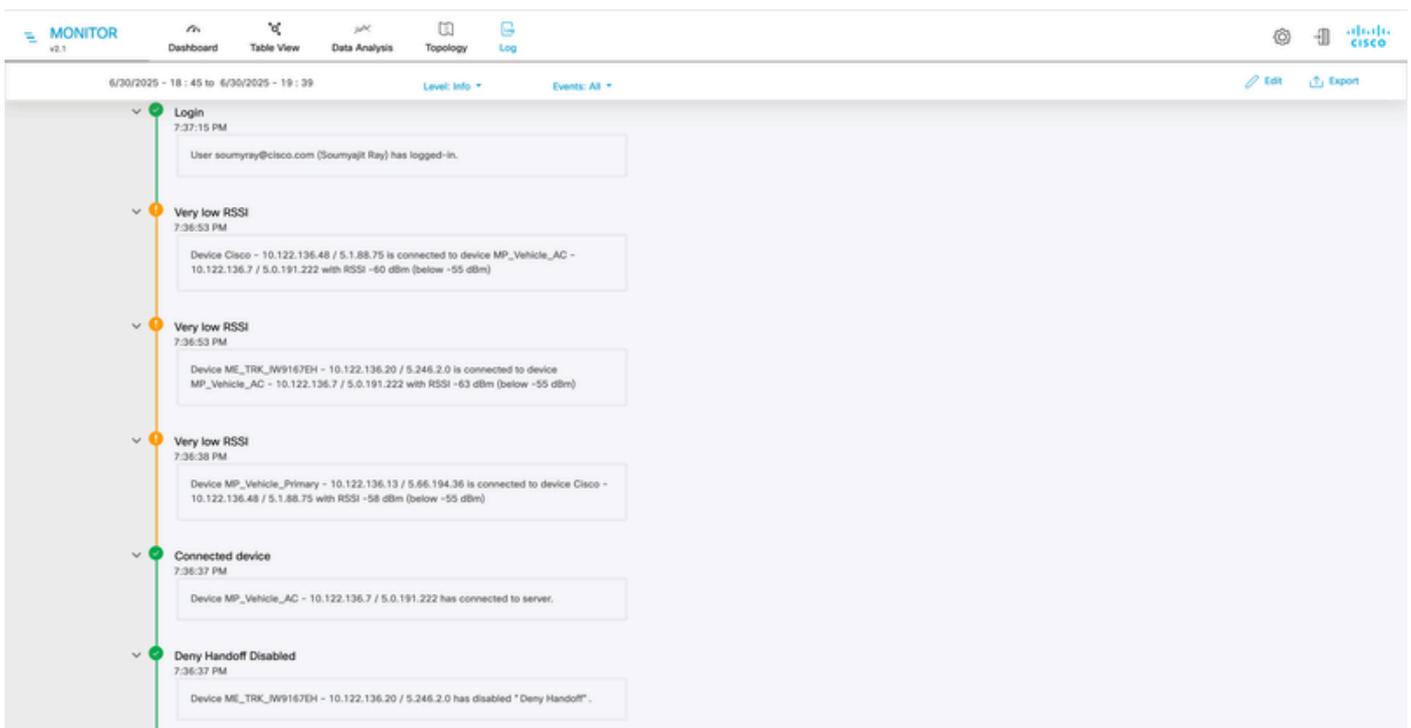


VIEW LOG功能允許檢視指定時間段的日誌，提供有關錯誤、狀態和其他使用者指定的事件類別的詳細資訊。

可以定製日誌記錄級別以便在發生相關事件時捕獲它們，從而有助於進行系統效能分析。要訪問日誌，請按一下「日誌」圖示，定義所需的時段，然後按一下「確認」。

篩選器可應用於更有針對性的分析，並且日誌記錄級別可以通過「級別」下拉選單進行調整。

也可以匯出日誌以供參考。按一下Export按鈕，確認匯出期，並驗證以下載格式為monitor_log_YYYY-MONTH-DAY.csv的CSV檔案的請求。



關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。