NARLabs
國家實驗研究院

網管資料視覺化系統建置分享

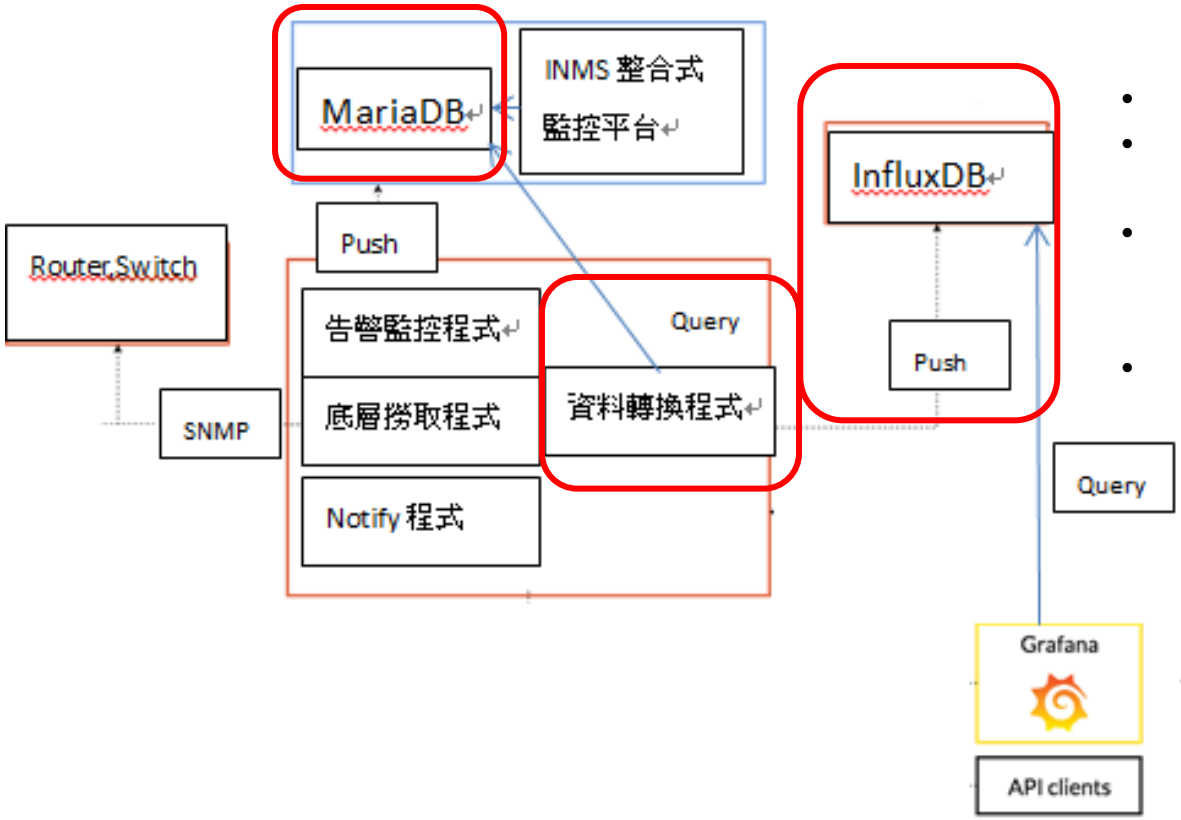
國家高速網路與計算中心 林孟璋

109年10月29日

綱要

- 網管資料轉換
- Grafana介紹
- 視覺化呈現

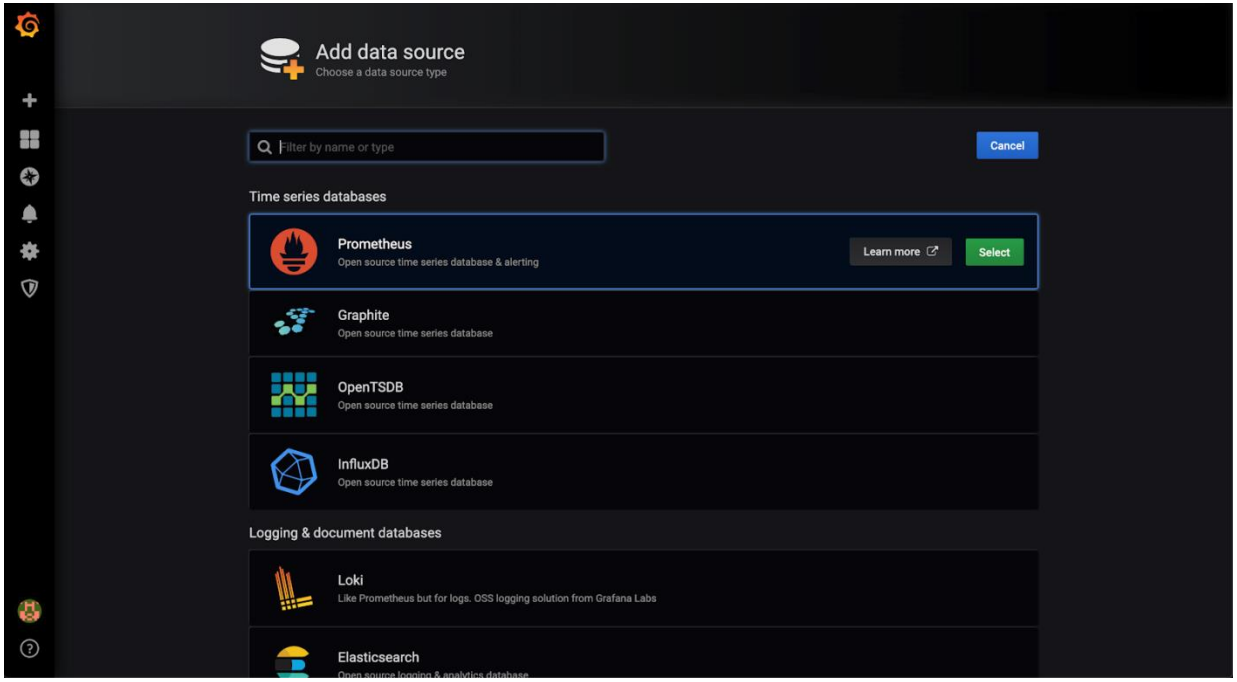
• 網管資料轉換



- MariaDB (特定資料表/欄位)
- InfluxDB (僅寫入Field,不寫Tag)
- 以流量為例,Query 出時間/InTraffic/OutTraffic,寫入InfluxDB
- 處理歷史資料，每五分鐘資料

• Grafana介紹

- 特色
  1. 支援多種資料來源(Data Sources)
  2. 友好的查詢介面與視覺化設定
  3. 豐富的Plug-ins 支援
  4. 多元化的通知頻道(Notification channels)

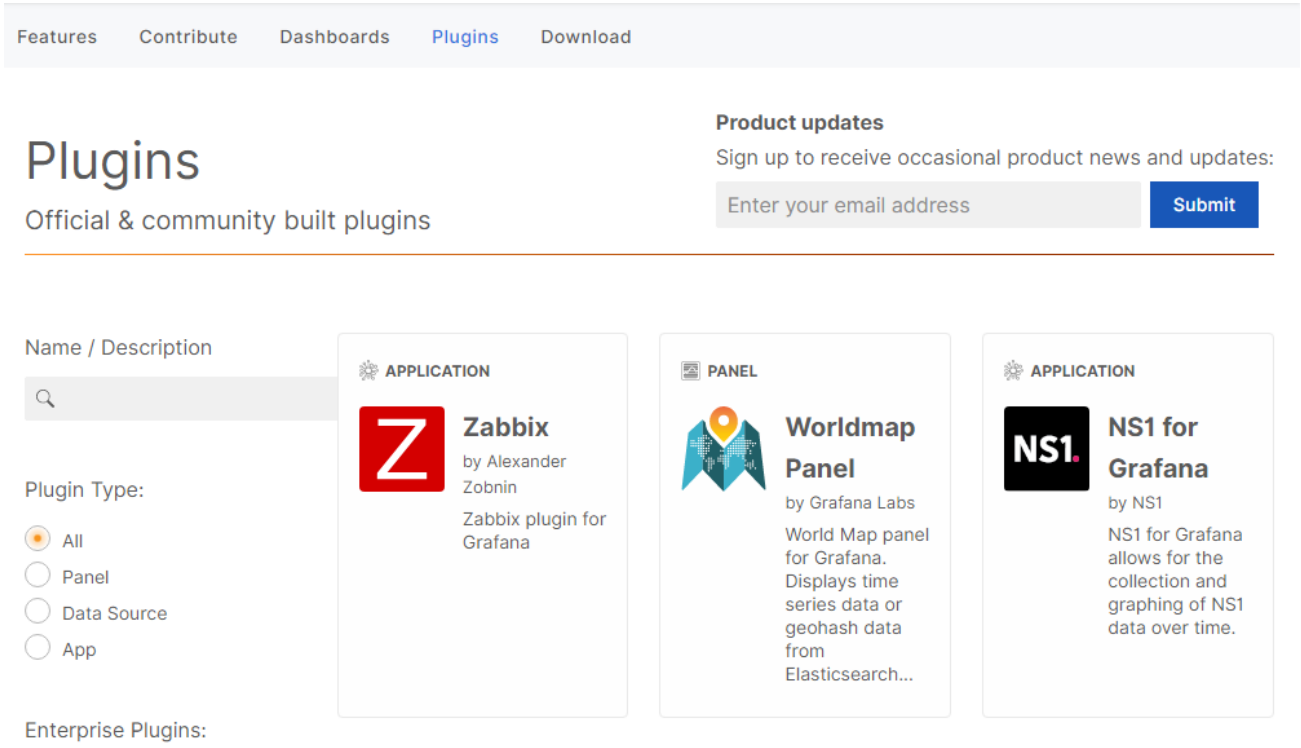


• Grafana介紹

- 優點
  1. 支援多種資料來源(Data Sources)
  2. 友好的查詢介面與視覺化設定
  3. 豐富的Plug-ins 支援
  4. 多元化的通知頻道(Notification channels)

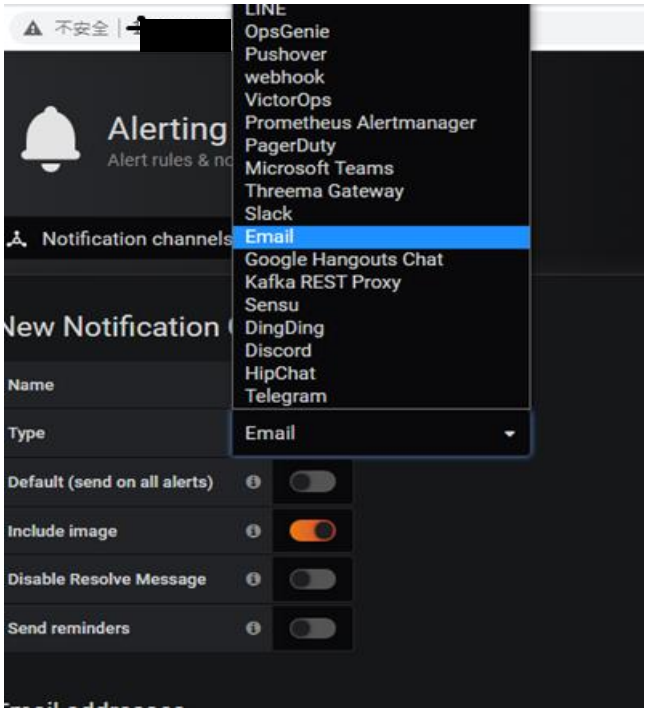
• Grafana介紹

- 優點
  1. 支援多種資料來源(Data Sources)
  2. 友好的查詢介面與視覺化設定
  3. 豐富的Plug-ins 支援
  4. 多元化的通知頻道(Notification channels)



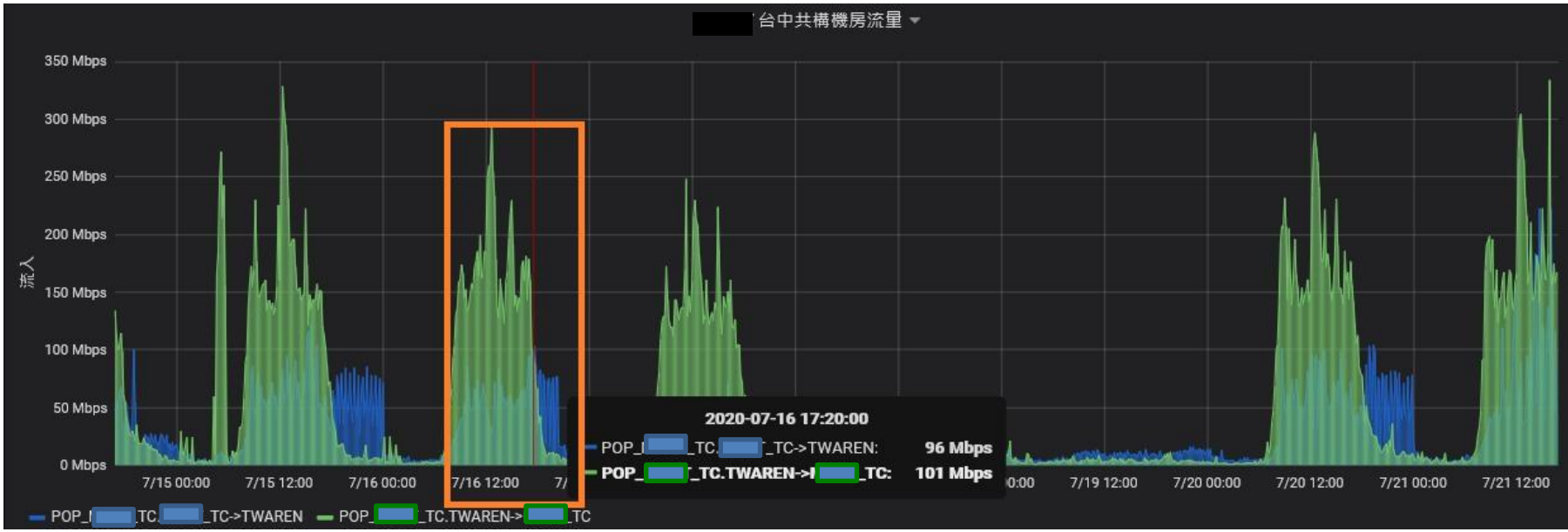
• Grafana介紹

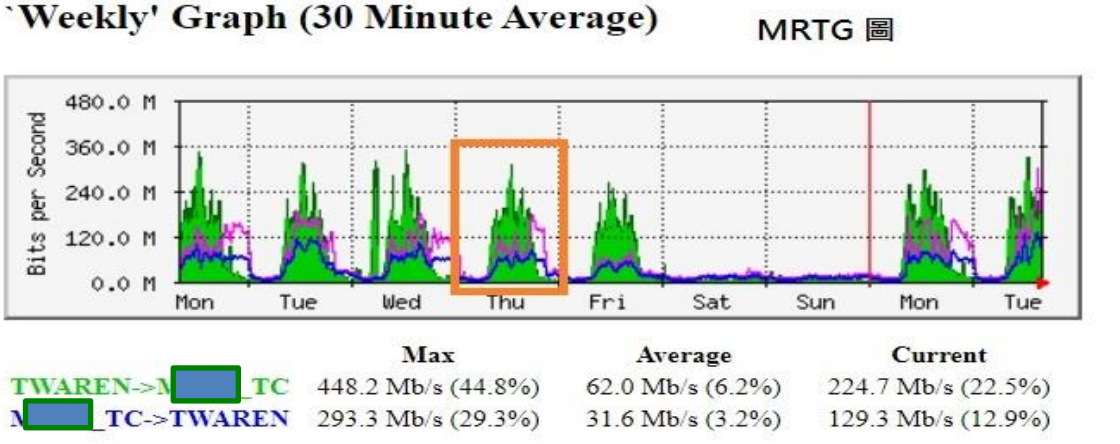
- 優點
  1. 支援多種資料來源(Data Sources)
  2. 友好的查詢介面與視覺化設定
  3. 豐富的Plug-ins 支援
  4. 多元化的通知頻道(Notification channels)



• Grafana介紹

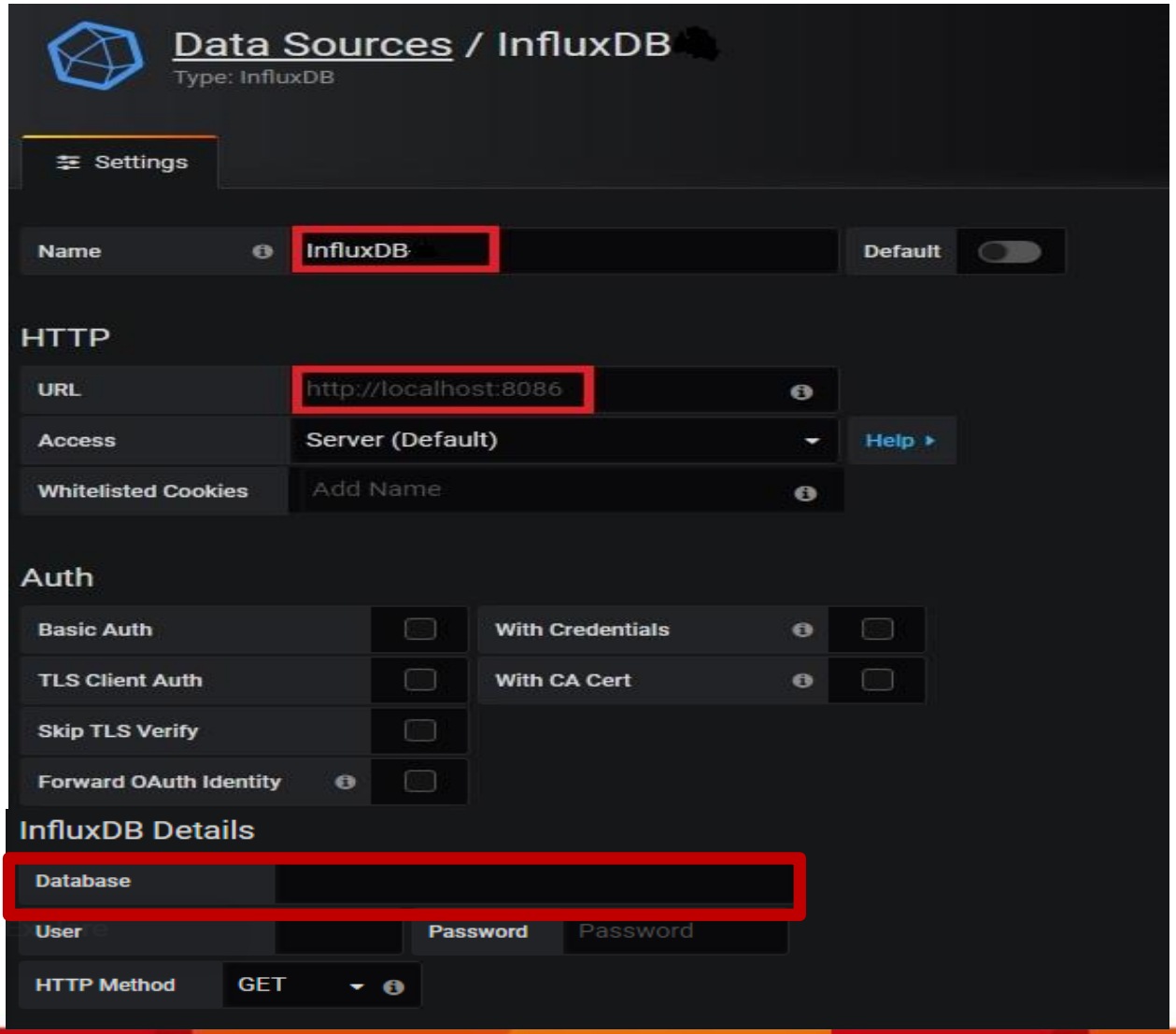
• 與MRTG的差別





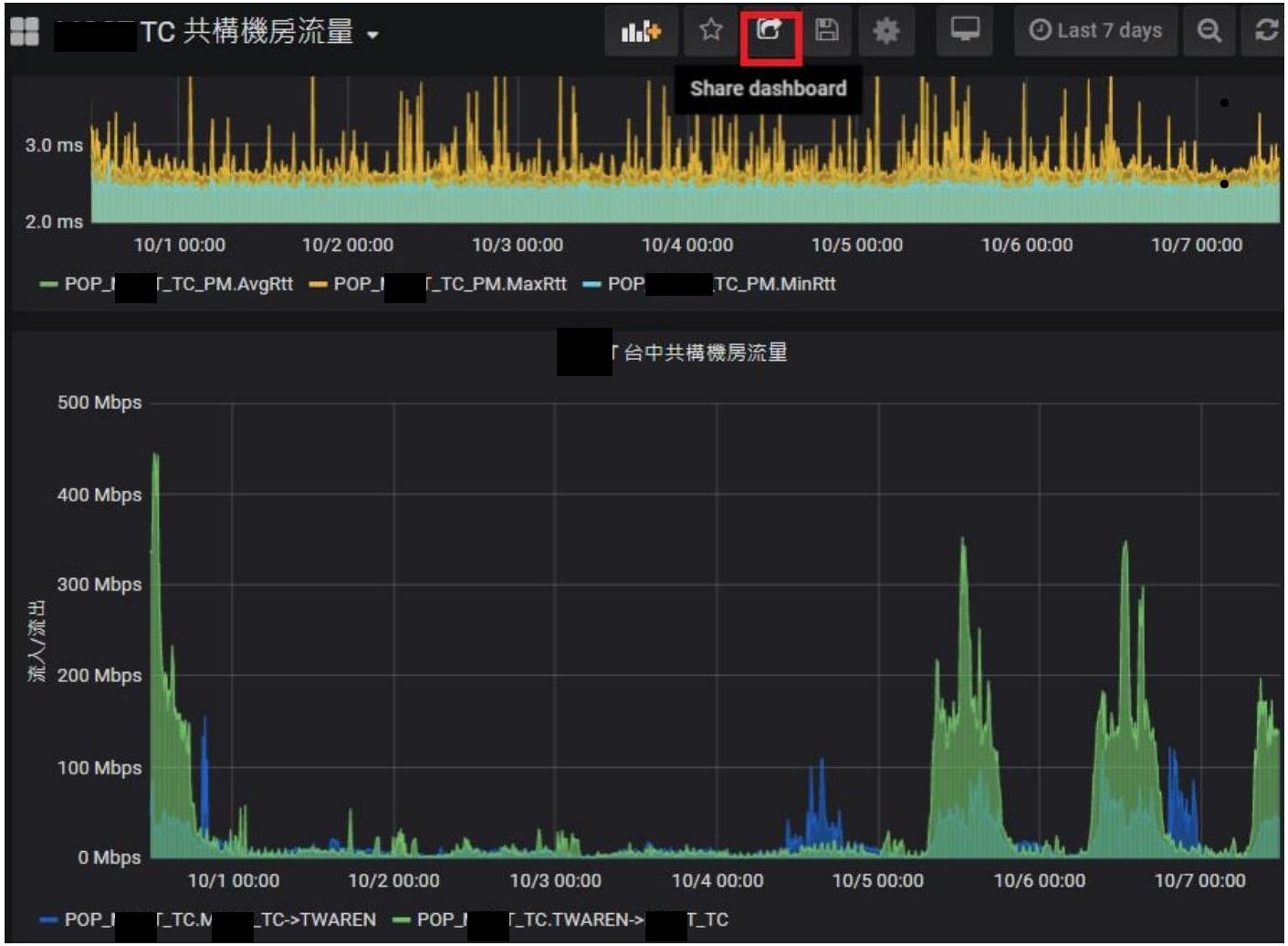
上圖為Grafana所繪製,可看出7/16當時的流量,尖峰時段流進TWAREN為96 Mbps,但下圖MRTG無法看出,因為MRTG已經被aggregate

• 視覺化呈現-設定Data Sources



• 視覺化呈現- 新增Dashborad 與Panel

• 視覺化呈現- 完成Dashborad並設定共享



可新增另一 RTT Panel於同一個Dashboard

敬請指導