

# Network Weathermap

By Steven

## 介紹

官方教學網站 <https://grafana-weathermap.seth.cx/>

Grafana 的插件之一。網路天氣圖，主要用於依據已有的網絡統計數據創建自己的實時網絡地圖，概覽整體網絡活動。

## 設定&操作

### 1. 資料格式概況

官方說明至少需要一個「時間」欄位、一個「數字」欄位(數字以 bits/s 為主)。官方範例以 `prometheus` 做介紹

(尚不清楚插件所需格式，由於目前測試的 ES 資料與插件串接不上，故暫且先簡介 plugin 設定概況)

測試資料(圖一)

@timestamp	destination	source	bits	bits1
2022-07-25 00:00:00	b	a	1111	111
2022-07-25 00:05:00	b	a	1511	111
2022-07-25 00:10:00	c	a	1211	111
2022-07-25 00:15:00	d	a	2151	111
2022-07-25 00:20:00	e	a	3151	111
2022-07-25 00:25:00	f	a	4151	111
2022-07-25 00:30:00	g	a	5151	111
2022-07-25 00:35:00	h	a	6151	111
2022-07-25 00:40:00	i	a	7151	111

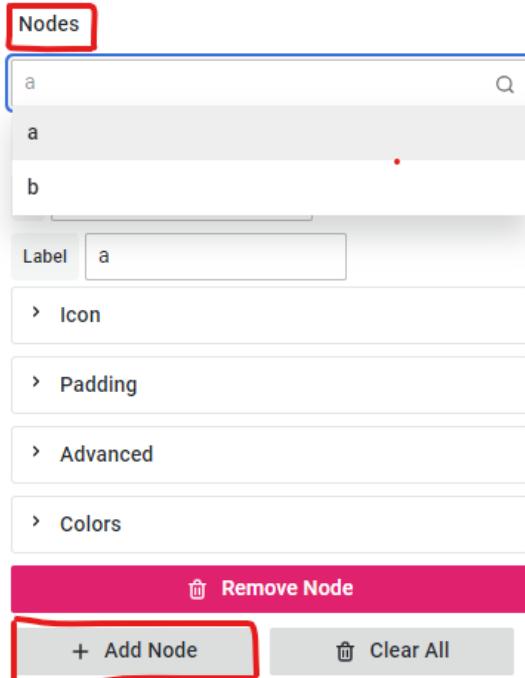
(圖一)

([https://github.com/StevenHsu22/Grafana/blob/plugins/Network\\_Weathermap/network\\_weather\\_test.csv](https://github.com/StevenHsu22/Grafana/blob/plugins/Network_Weathermap/network_weather_test.csv))

### 2. 操作步驟

第一步、添加與設定 Node

在儀表板中啟用此插件後，於右方設定中 Add Nodes，即可在 Nodes 的下拉式選單中看見新增之 Node 如下圖二，Node 之設定，可見下圖三。



(圖二)

Network Weathermap

Edit Weathermap  
Add, remove, and edit weathermap nodes and links.

**Nodes**

a	X 152	xy 軸調整 Nodes 在圖表中的位置，也可用滑鼠拖移。
Y 302	Label a	Nodes 顯示的文字。

**Icon**

100base-t hub

Width 40  
Height 40  
Padding Horizontal  
Padding Vertical  
Draw Inside

圖標顯示，下拉式選單可選圖示，Width & Height 設定圖示長寬，Padding 設定位子，Draw Inside 可選是否畫在 Node 的圖中，如下圖。

Padding 灰框大小設定。  
Advanced  
Colors 顏色與字體設定。

(圖三)

## 第二步、添加與設定 Link

A Bandwidth 可設定寬帶之速度，也可透過 A Side Bandwidth Query 設定要依照哪個查詢來呈顯

**A Side** 可選所設定的 Nodes · **A Side Query** 可選所創建之查詢(右圖)

**A Label Offset %** Label 位置調整。

**A Side Anchor Point** 箭頭位置調整。

**A Dashboard Link** 可在箭頭上設定超連結。

**Z Side** b

**Z Side Query** Select Z Side Query

**Z Bandwidth #** 0

**Z Bandwidth Query**

**Z Label Offset %**

**Z Side Anchor Point**

**Z Dashboard Link** Link specific dashboard

**Remove Link**

## 第三步、添加與設定閥值 Color Scale

**Traffic Load**

- 0% - 10%
- 10% - 20%
- 20% - 30%
- 30% - 40%
- 40% - 50%
- 50% - 90%
- 90% - 100%

**Color Scale**

Value	Remove
0	X
10	X
20	X
30	X
40	X
50	X
90	X

**+ Add Scale Value** (button highlighted with a red box)

**Clear All**

在此新增閥值。

## 第四步、其他設定

### Panel

Background: 背景色調、長寬

- Color:

Viewbox Width (px)

Viewbox Height (px)

### Link Options

Base Color: 箭頭本體顏色

Link Stroke Width:  7

Link Spacing Horizontal:  1 箭頭本體寬度、垂直水平

Link Spacing Vertical:  1

Label Background Color:

Label Border Color: 標籤背景  邊框、文字顏色

Label Font Color:

### Arrow Options

Arrow Width:  1

Arrow Height:  1 箭頭前端寬高、距離

Arrow Offset:  3

### Grid Options

Enable Node Grid Snapping:

Grid Size (px):  1 新增隔線、調整隔線大小

Grid Guides:

### Font Options

Node Font Size:  2 Node、Link 字體大小

Link Font Size:  1

### Export Weathermap

Export an SVG snapshot of the weathermap. The SVG exports show only links and nodes, for the entire panel please use Grafana's image renderer plugin.

**Export SVG**

輸出成圖片