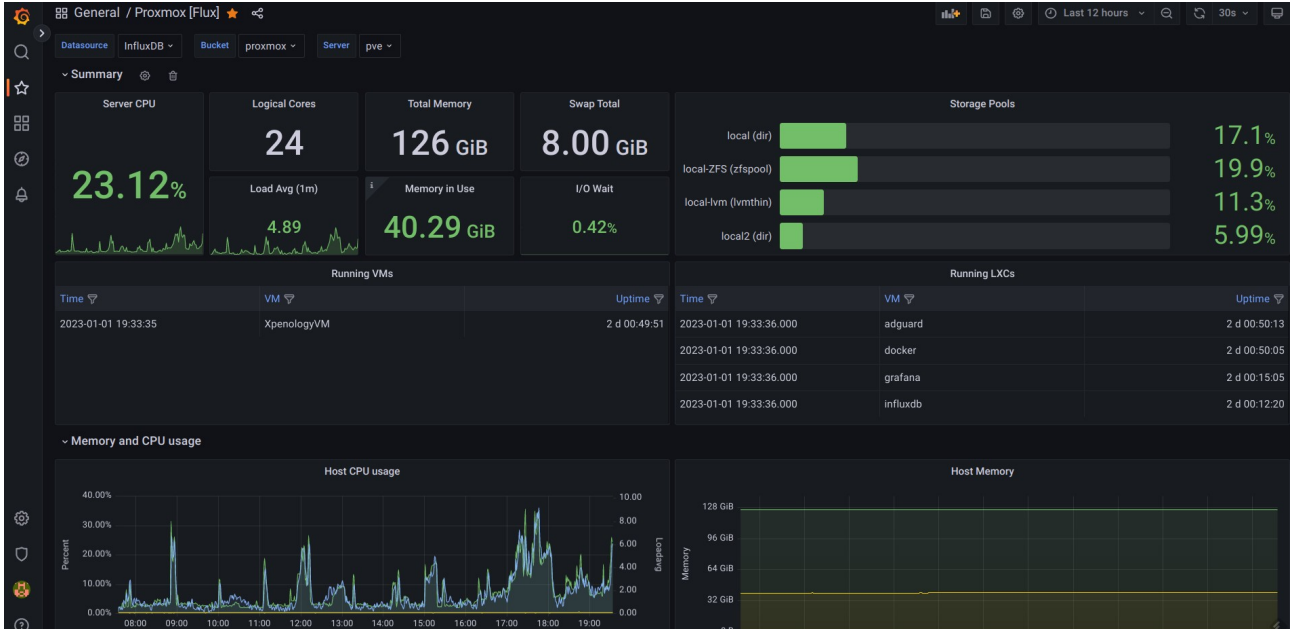


## Manual Estadísticas Proxmox + InfluxDB + Grafana

Si queréis seguir el manual original, lo tenéis [aquí](#).

Vamos a explicar, como ver las estadísticas de Proxmox, de una forma más visual, algo como la foto de abajo.



Proxmox

Lo primero que vamos a hacer es instalar InfluxDB y Grafana. Tenemos los comandos del contenedor en esta [web](#)

The screenshot shows the 'InfluxDB LXC' configuration page in the Proxmox web interface. It features the InfluxDB logo and the text 'InfluxDB LXC'. Below this, there is a section titled 'Options to Install InfluxDB v1 or v2 and Telegraf'. The text explains that InfluxDB is an open-source time series database and Telegraf is a plugin-driven server agent. It provides instructions on how to create a new Proxmox InfluxDB LXC by running a command in the Proxmox Shell. A 'Copy' button is provided for the command. The command is: `bash -c "$(wget -qLO - https://github.com/tteck/Proxmox/raw/main/ct/influxdb-v4.sh)"`. Below the command, there are default settings: '2GB RAM - 8GB Storage - 2vCPU'. At the bottom, there is a section titled 'InfluxDB Configuration' with the instruction 'Run in the LXC console'.

InfluxDB

```
bash -c "$(wget -qLO - https://github.com/tteck/Proxmox/raw/main/ct/influxdb-v4.sh)"
```



Grafana

```
bash -c "$(wget -qLO - https://github.com/tteck/Proxmox/raw/main/ct/grafana-v4.sh)"
```

Dejamos todas las opciones por defecto, más adelante se pueden modificar los tamaños de los discos y memoria.

Si quisiéramos asignar una IP concreta al CT, entonces, se selecciona “Configuración personalizada”, ya que por algún motivo, luego no siempre funciona esa modificación. Otra opción es que asignes la IP por MAC, desde el router, pero eso ya es otra historia.

Bueno, vamos al lío...

Una vez instaladas las 2 CTs

Vamos a configurar InfluxDB, desde la IP que se ha asignado y el puerto 8086.

Nos pedirá:

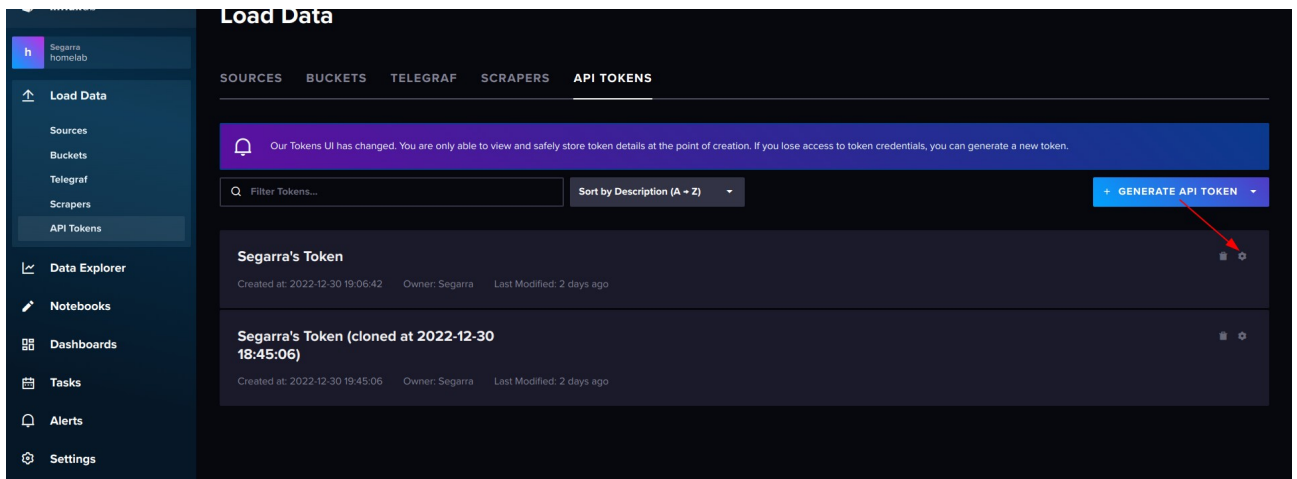
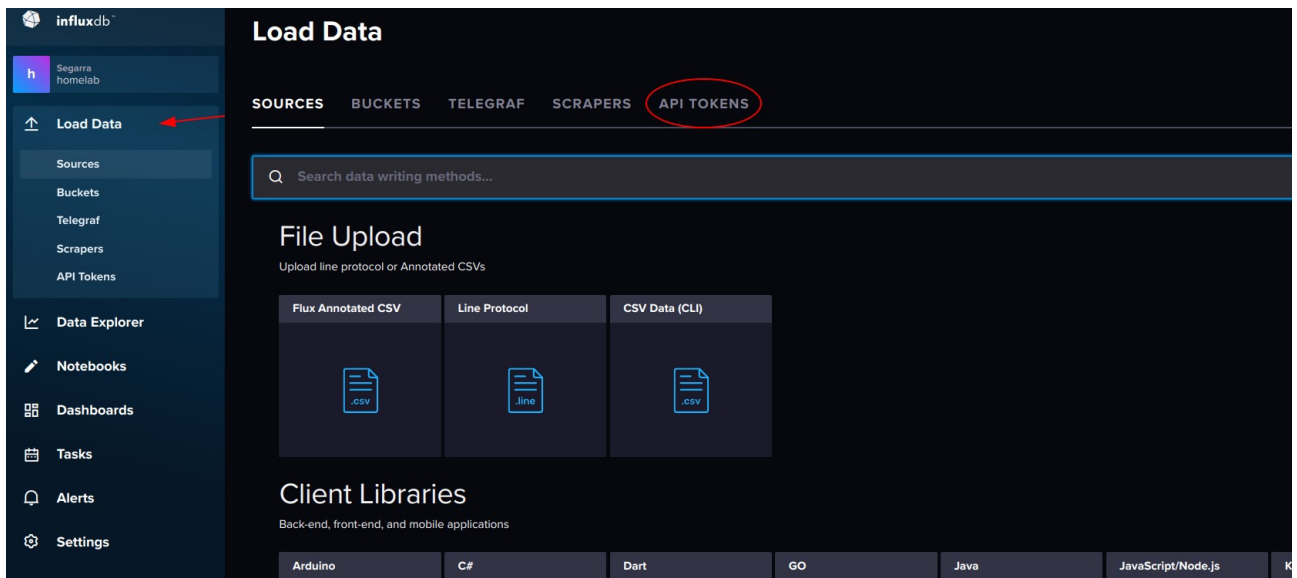
**USER:** El\_que\_quieras. (Es “case sensitive”)

**PASSWORD:** 12345 (que es una de las contraseñas más seguras que existen, o en su defecto, lo que quieras)

**ORGANIZATION NAME:** Podemos poner “*homelab*”, en principio, aquí se define el “espacio”, donde va a trabajar InfluxDB, cuando sepa la definición exacta, sacaré la V. 2.0. del manual o lo publicaremos en el podcast del grupo.

**BUCKET NAME:** Aquí es donde se van a recopilar los datos estadísticos de Proxmox, en este caso... Viene de la palabra “cubeta”, básicamente donde irán a parar los datos, podemos llamarle “*proxmox*”.

En el siguiente paso, necesitamos sacar el Token, para que Proxmox, se pueda conectar. La versión 2.6.1, de InfluxDB tiene un bug y no te muestra el Token, cuando generas el USER/PASS, por lo que tendremos que ir a:

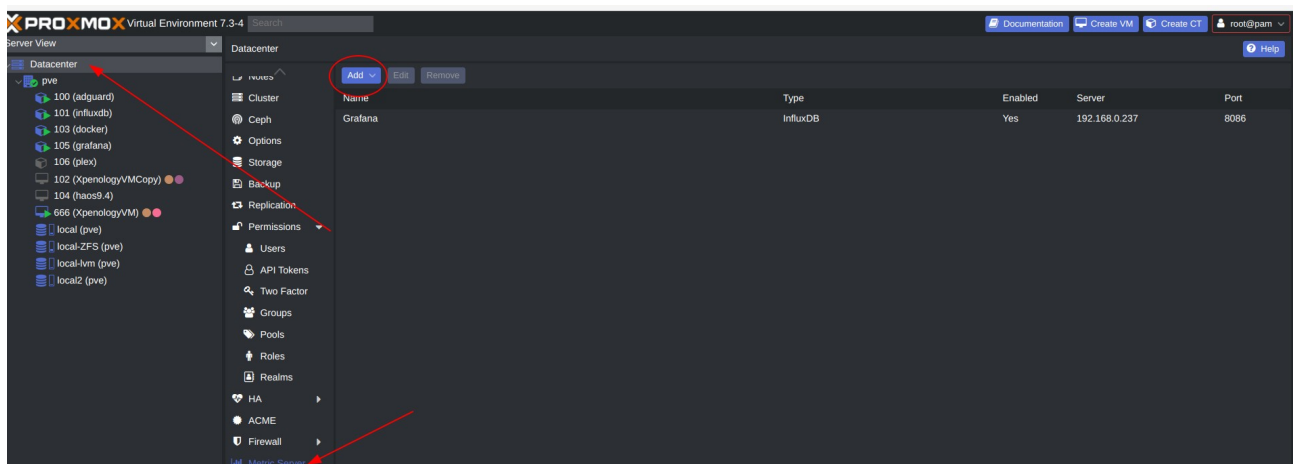


Iremos a ese menú y luego en la rueda dentada, esto lo que hace es “clonar” el token, aunque por lo que he visto, te genera uno nuevo.

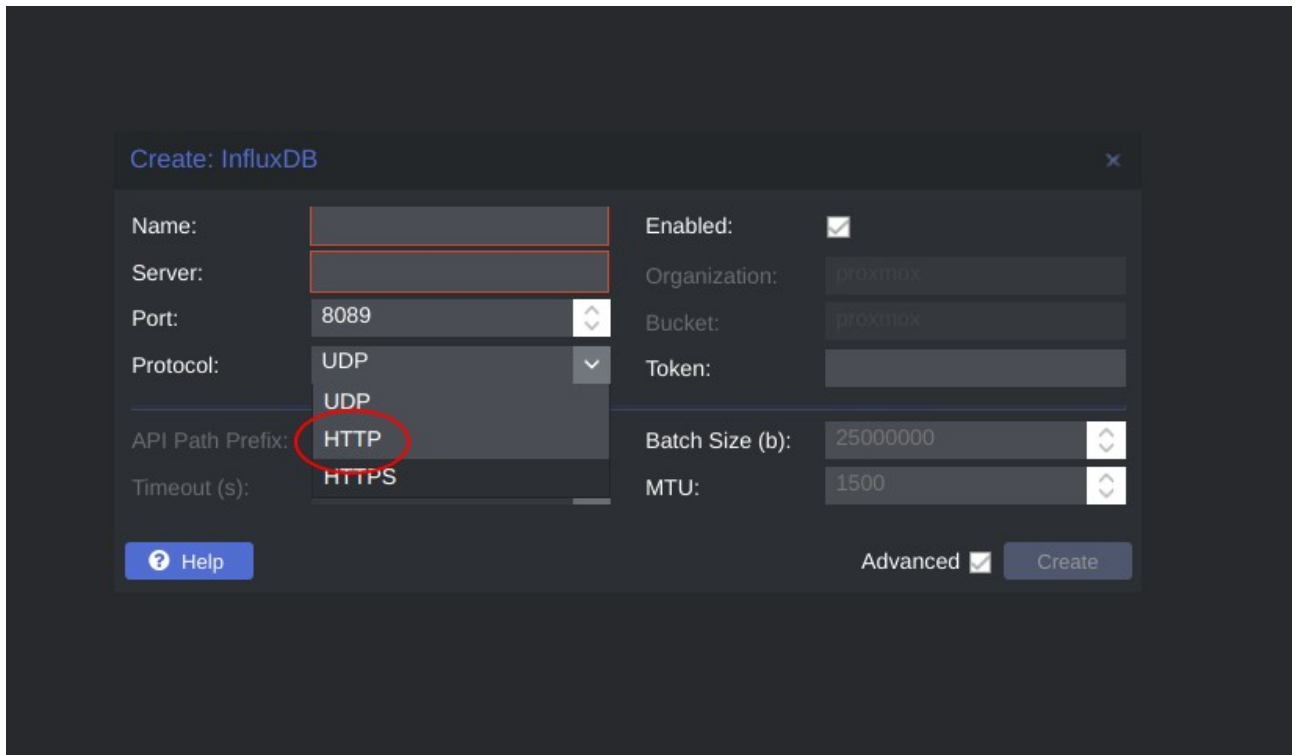
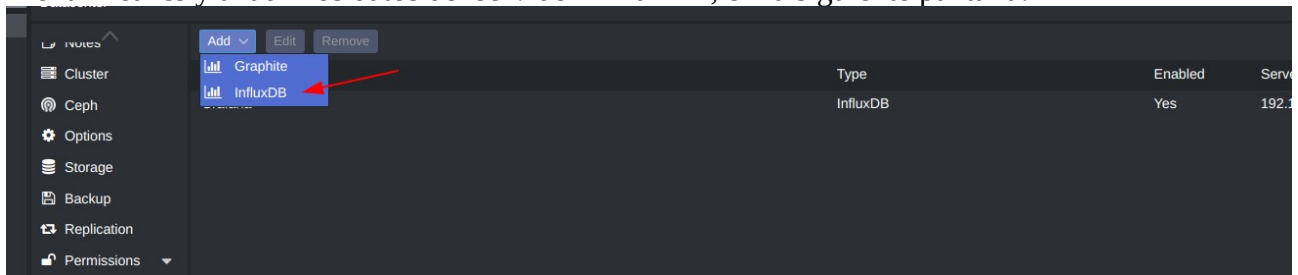
Hay que guardarlo bien, porque lo vamos a necesitar más adelante, varias veces y si no lo copiamos, debido al bug de la versión 2.6.1, no lo volveremos a ver y tendremos que generar uno nuevo.

Ahora tenemos que decirle al Proxmox, que mande los datos al InfluxDB, para eso vamos al siguiente menú.

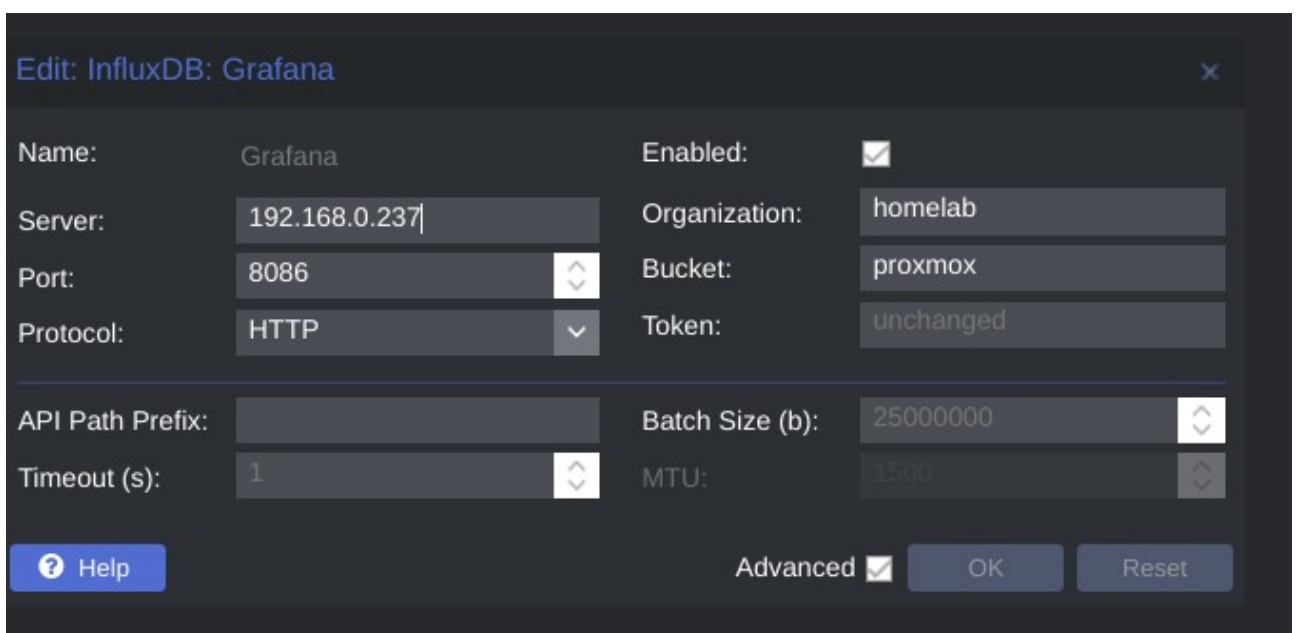
Para eso, nos tenemos que ir a:



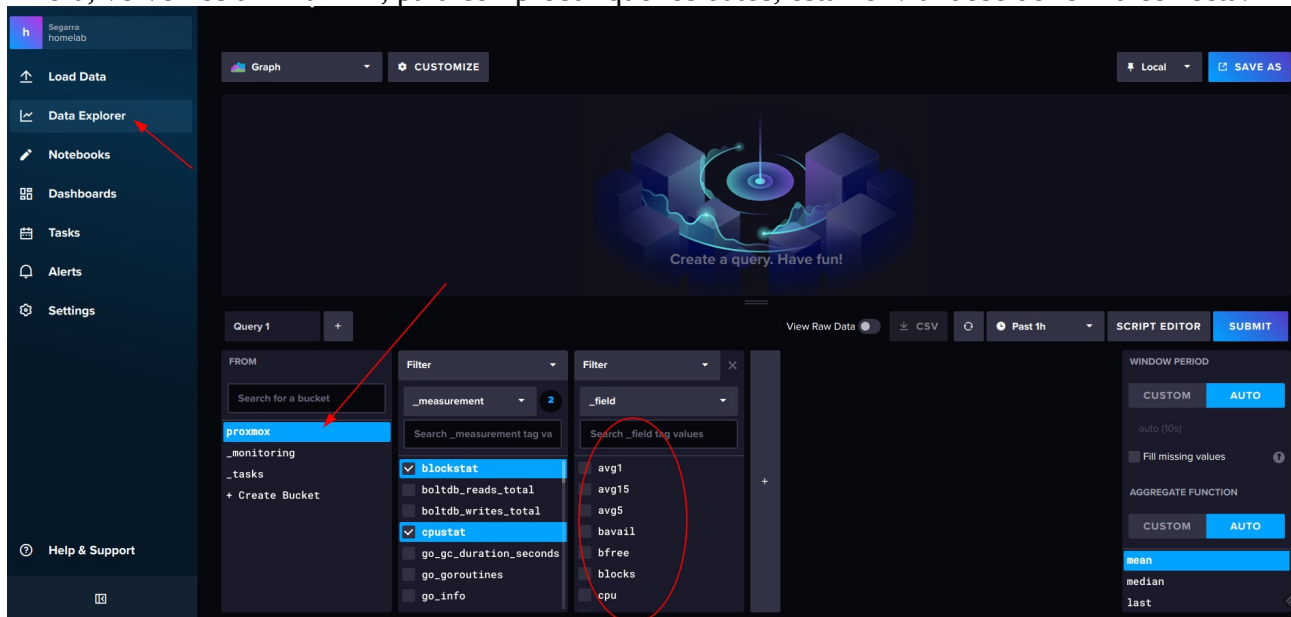
Menú Metrics y añadir los datos del servidor InfluxDB, en la siguiente pantalla:



Importante, seleccionar protocolo HTTP, y rellenar los campos tal y como los pusimos en InfluxDB. En puerto, si no hemos cambiado nada, tiene que poner 8086.



Ahora, volvemos a InfluxDB, para comprobar que los datos, están enviándose de forma correcta:



Nos vamos al menú de la izquierda, donde pone “**Data Explorer**” y en “proxmox”, nos deberían aparecer datos, como los del ejemplo.

Si no aparece, mirad bien que estemos poniendo todo de forma correcta, ya que es “case sensitive”....

Una vez, que veamos que va bien, es momento de pasar a Grafana:

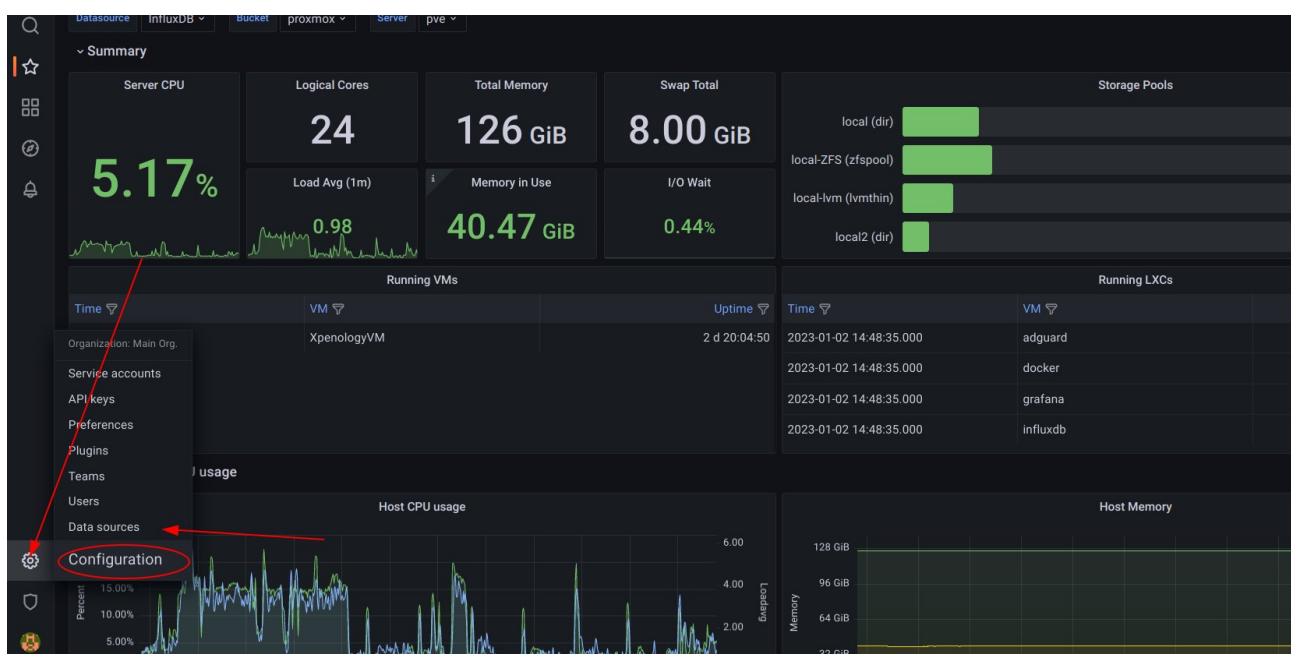
Miramos la IP, que nos ha asignado el router y vamos al puerto 3000...

<http://IP:3000>

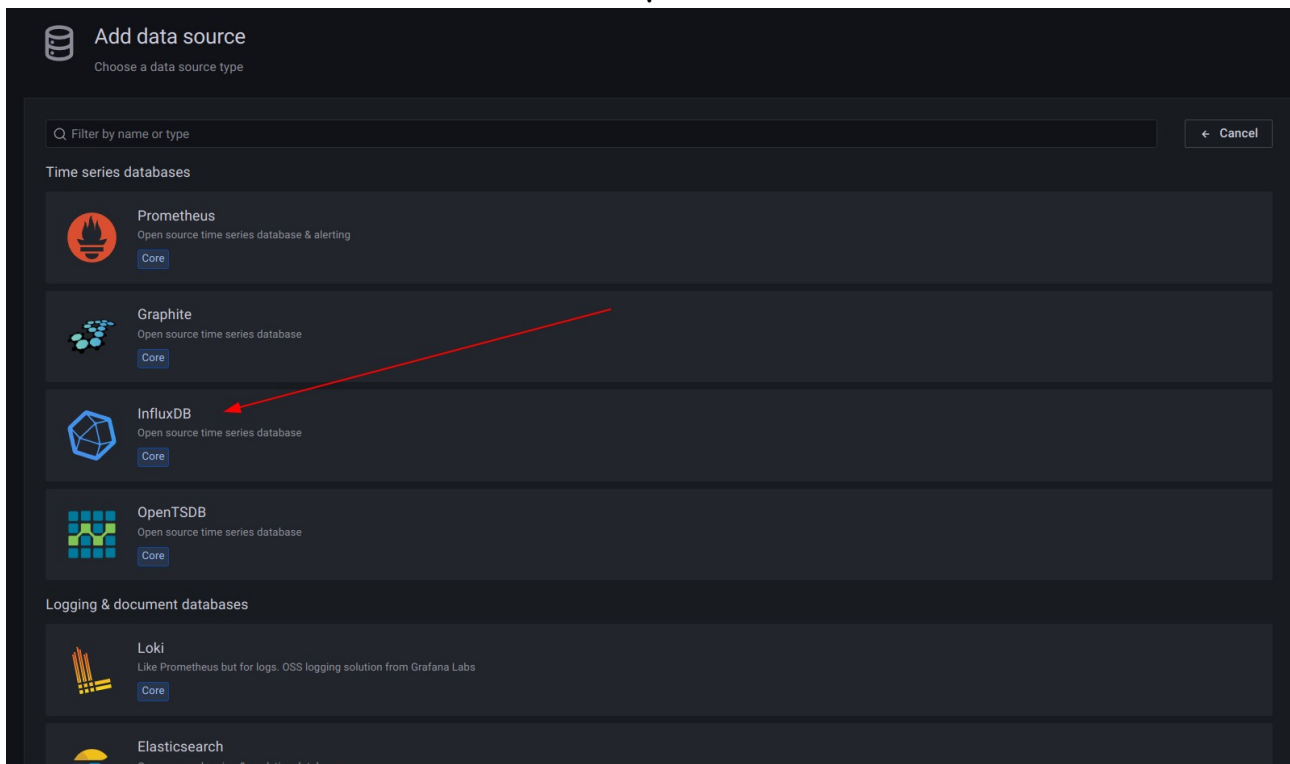
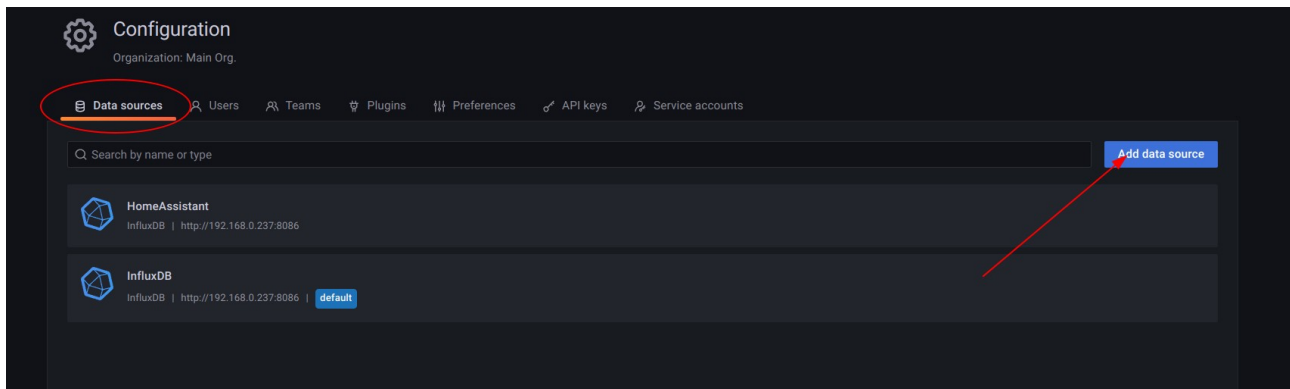
Por defecto, si es la primera vez que entramos, nos pedirá usuario y contraseña, que por defecto es **admin/admin**.

Nos pedirá que cambiemos la contraseña, al ser la primera vez que entramos.

Una vez dentro, vamos a decirlo de donde provienen los datos, para que los represente:



## Ruedas dentadas ----- Data Source

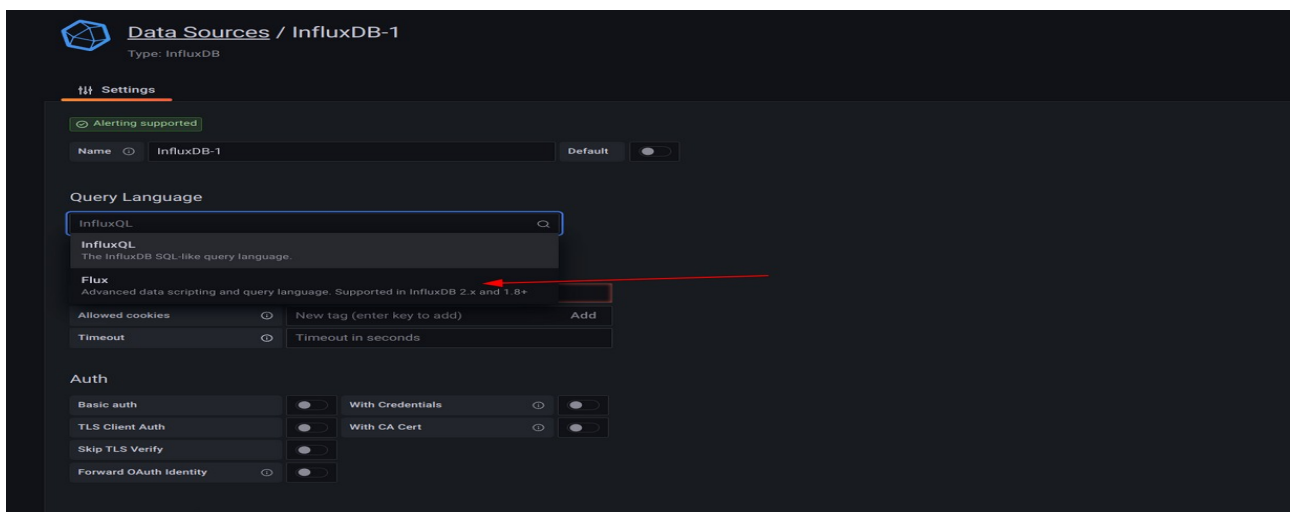


Seleccionamos InfluxDB, como fuente de origen.

Le ponemos el nombre que decidamos, como por ejemplo Proxmox

**Query Language:** Flux, que aunque esté en beta, funciona correctamente.

URL: IP:8086



**Skip TLS Verify:** Activo... lógicamente, si no hemos activado https

**Organization:** Lo que pusimos

**Token:** Ya sabemos que es

**Default Bucket:** Lo que pusimos

The screenshot shows the InfluxDB configuration interface. It has a dark theme. The 'HTTP' section includes fields for 'URL' (http://192.168.0.237:8086), 'Allowed cookies' (New tag (enter key to add) with an 'Add' button), and 'Timeout' (Timeout in seconds). The 'Auth' section has toggle switches for 'Basic auth', 'TLS Client Auth', 'Skip TLS Verify' (which is turned on), and 'Forward OAuth Identity'. There are also options for 'With Credentials' and 'With CA Cert'. Below this is a 'Custom HTTP Headers' section with a '+ Add header' button. The 'InfluxDB Details' section contains fields for 'Organization' (homelab), 'Token' (configured with a 'Reset' button), 'Default Bucket' (proxmox), 'Min time interval' (10s), and 'Max series' (1000).

Luego pulsamos en el botón AZUL

The screenshot shows the bottom navigation bar of the InfluxDB interface. It contains four buttons: 'Back' (grey), 'Explore' (grey), 'Delete' (red), and 'Save & test' (blue).

Nos debería indicar que ha encontrado 3 buckets, que son los que nos aparecía en InfluxDB...

proxmox (el nuestro), \_monitoring y \_tasks....

Si nos indica, que hay 3, todo bien hasta ahora.

Bueno, ya queda solo mostrar los datos, de forma chula.

Para eso, hay plantillas por internet.. o si nos encontramos inspirados, pues a crearla uno mismo...

no es mi caso, osea que os explico, como usar una plantilla, que está muy bien.

Lo primero, iremos a esta [web](#),

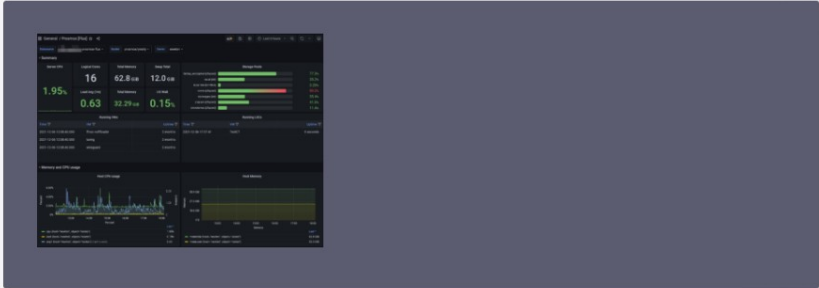


[← All dashboards](#)

# Proxmox [Flux]

Proxmox Dashboard con **Proxmox [Flux]** in Flux

[Overview](#)[Revisions](#)[Reviews](#)



Since Proxmox VE now has a native exporter for writing host/cluster metrics to InfluxDB 2.0 oss or cloud, i have written this grafana dashboard - completely in fluxlang.

It's easy to use:

1. create a bucket + token in influxdb2
2. enable metric export in Proxmox VE.
3. verify that data is stored in the bucket
4. create a flux datasource in Grafana with a token that as read access to the bucket
5. import this dashboard template

Notes:

[Sign up for Grafana Cloud ?](#)  
[Create free account →](#)

### Get this dashboard

**Data source:**  
Grafana 8.3.6 InfluxDB 1.0.0

**Dependencies:**  
Bar gauge Stat Table Time series

**Import the dashboard template:**

[Copy ID to clipboard](#)

or

[Download JSON](#)

[Docs: Importing dashboards](#)

**ID: 15356**

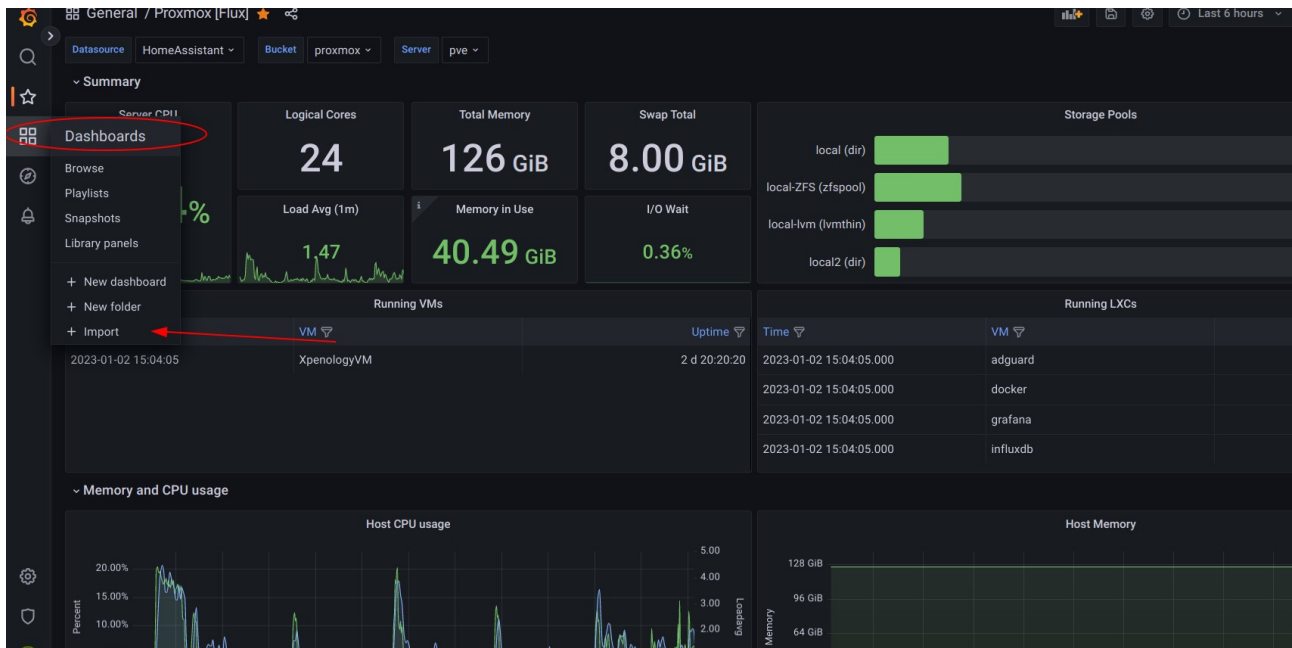
By: [mephisto](#)

Last update: 2022-04-02T19:48:57

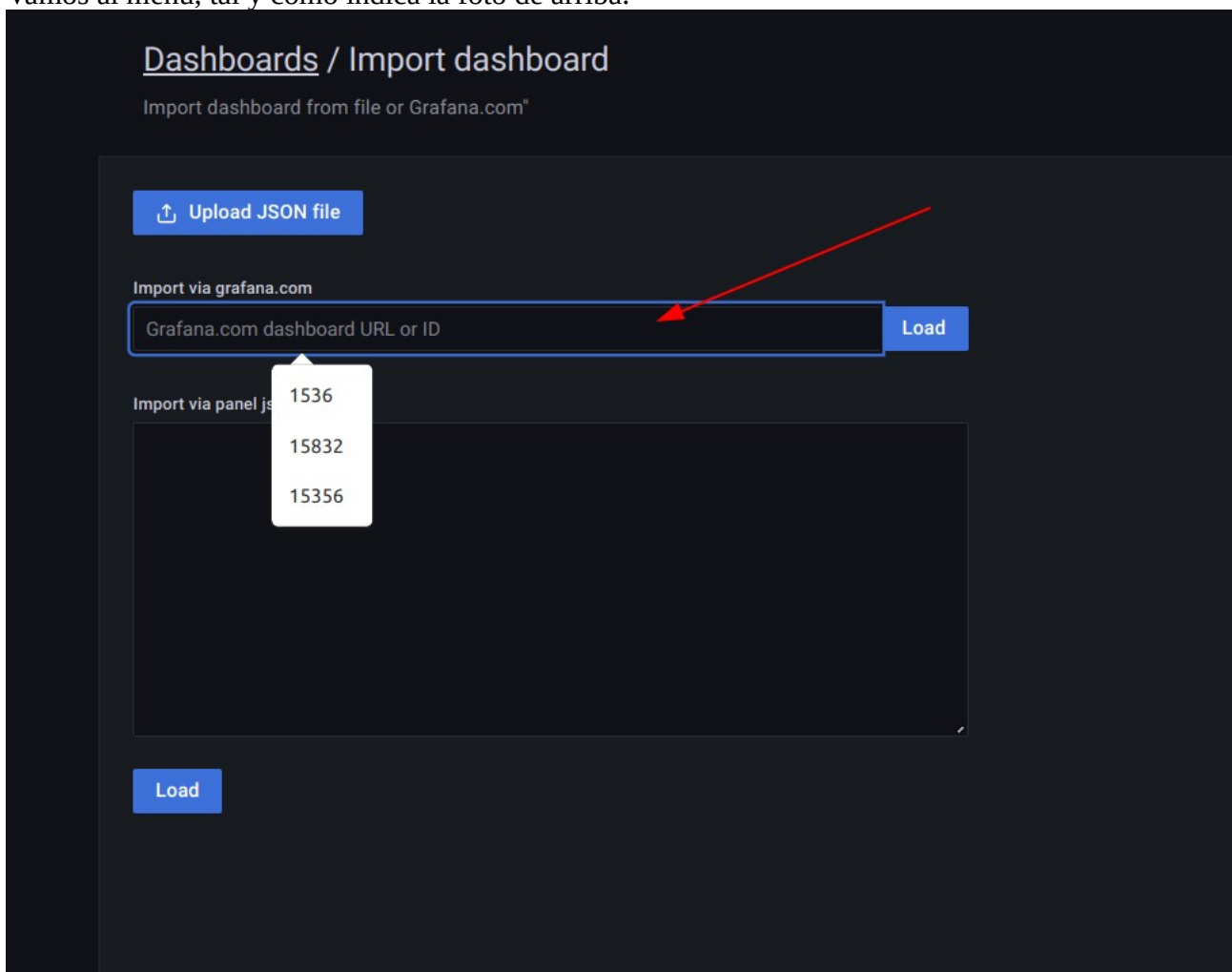
Pulsamos en **Copy ID to clipboard**, esto lo que hará es copiar en el portapapeles, el ID de esa plantilla.

Una vez hecho esto, volvemos a Grafana:



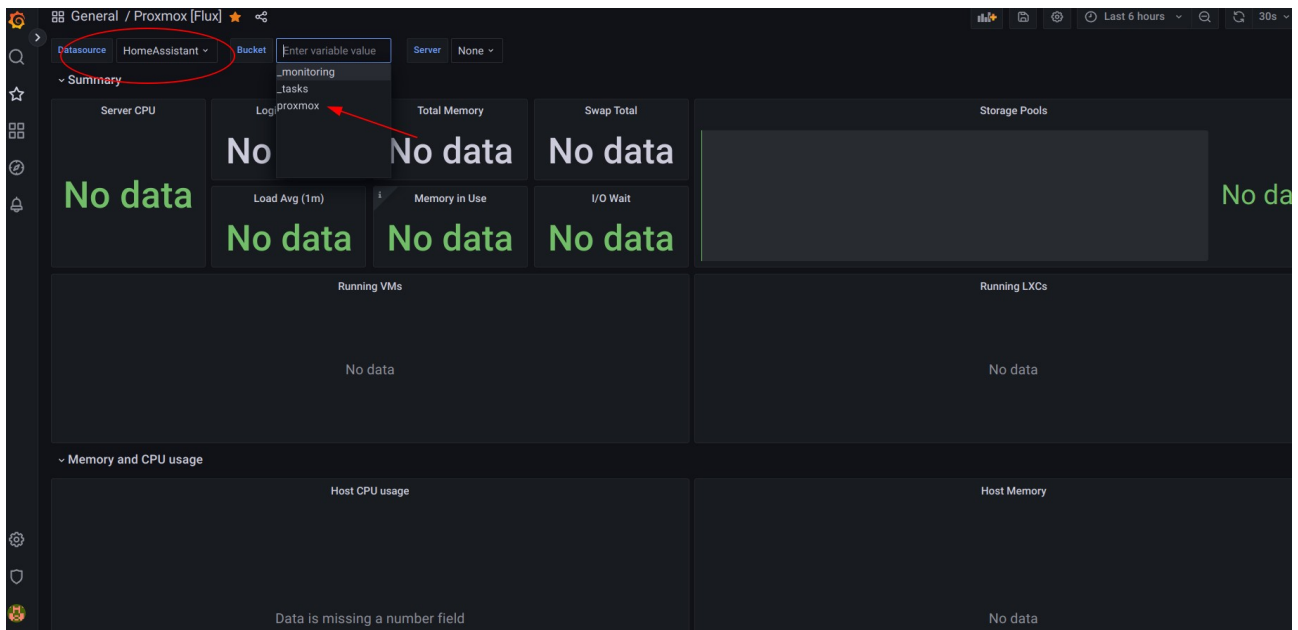


E importaremos, esa plantilla....  
Vamos al menú, tal y como indica la foto de arriba.

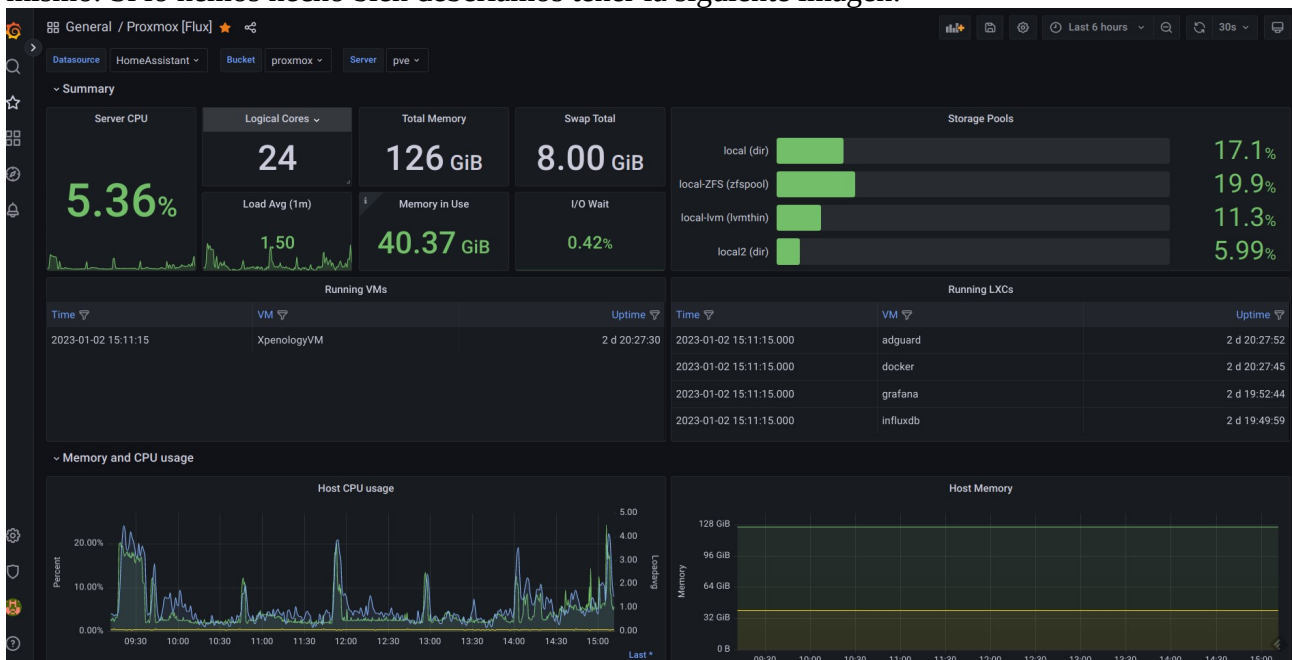


Pegamos en la barra, el código de la web anterior y le damos a LOAD.

Una vez hecho esto, en **DASHBOARD**, nos aparecerá la siguiente imagen.



No nos asustemos, porque nos pondrá que no hay datos... ya que tenemos que seleccionar el origen en Datasource.. en el desplegable, seleccionamos el nombre que hayamos puesto y en Bucket, lo mismo. Si lo hemos hecho bien deberíamos tener la siguiente imagen:



Lógicamente con vuestros datos.

Bueno... eso  
es todo  
amigos....

