

Ensayo Conferencia

Grafana

Grafana es una herramienta indispensable. Grafana es una plataforma de código abierto utilizada para crear, explorar y compartir dashboards interactivos y visualizaciones de datos. Con su interfaz intuitiva y su amplia gama de opciones de configuración, Grafana permite a los usuarios visualizar y analizar datos provenientes de una variedad de fuentes, desde bases de datos hasta sistemas de monitorización.

Creación de Dashboards en Grafana

Uno de los aspectos más poderosos de Grafana es su capacidad para crear dashboards altamente personalizables. Estos dashboards pueden contener múltiples paneles que muestran diferentes métricas o visualizaciones de datos. La creación de un dashboard en Grafana sigue estos pasos básicos:

- Agregar una fuente de datos:

Antes de crear un panel en Grafana, es necesario agregar una fuente de datos. Esto puede ser una base de datos como Prometheus, InfluxDB, o en el caso que nos concierne, Redis. Grafana soporta una amplia gama de fuentes de datos, lo que permite a los usuarios conectarse a diferentes sistemas de almacenamiento de datos.

2. Crear un panel:

Una vez que se ha agregado la fuente de datos, se puede comenzar a crear paneles en el dashboard. Los paneles pueden contener gráficos de líneas, barras, tablas, medidores, entre otros tipos de visualizaciones. Cada panel se configura para mostrar los datos específicos que se desean visualizar, como el número de conexiones activas en Redis o la cantidad de memoria utilizada.

3. Personalizar el panel:

Grafana ofrece una amplia gama de opciones de personalización para cada panel. Esto incluye la configuración de consultas para recuperar datos de la fuente seleccionada, la personalización del estilo y formato de la visualización, y la configuración de alertas para notificar a los usuarios cuando se alcanzan ciertos umbrales.

4. Organizar el dashboard:

Una vez que se han creado todos los paneles necesarios, se pueden organizar en el dashboard según la preferencia del usuario. Grafana permite ajustar el tamaño y la posición de cada panel para crear un layout visualmente atractivo y fácil de entender.

Conexión con Redis en Grafana

Redis es una popular base de datos en memoria que se utiliza para almacenar datos en forma de pares clave-valor. Grafana permite conectarse a Redis para visualizar y analizar los datos almacenados en la base de datos. La conexión con Redis en Grafana se realiza siguiendo estos pasos:

1. Configurar la fuente de datos:

En Grafana, se selecciona Redis como fuente de datos y se proporcionan los detalles de la conexión, como la dirección del servidor Redis, el puerto y las credenciales de autenticación si es necesario.



2. Definir consultas:

Una vez que se ha configurado la fuente de datos, se pueden definir consultas para recuperar datos específicos de Redis. Esto puede incluir la obtención de métricas de rendimiento, como el número de operaciones por segundo o el uso de memoria.

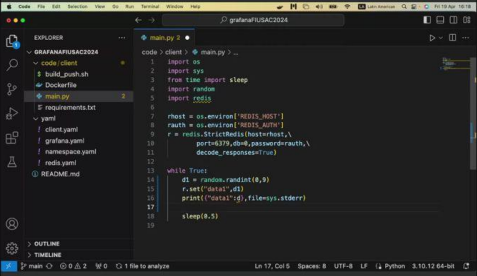
3. Crear paneles:

Con las consultas definidas, se pueden crear paneles en Grafana para mostrar los datos recuperados de Redis. Esto puede incluir gráficos de líneas que representan la evolución de ciertas métricas a lo largo del tiempo o tablas que muestran el contenido de ciertas claves en Redis.


Inicio de la conferencia







Sergio Mendez está mostrando su pan...



```
code > client > main.py
1 import os
2 import sys
3 from time import sleep
4 import random
5 import json
6
7 host = os.getenv('REDIS_HOST')
8 auth = os.getenv('REDIS_AUTH')
9 r = redis.StrictRedis(host=host,
10 port=6379, db=0, password=auth,
11 decode_responses=True)
12
13 while True:
14     d1 = random.randint(0,9)
15     reset('reset',d1)
16     print('reset'+str(d1))
17     sleep(0.5)
18
19
```









SAUL ESTEBAN

CHRISTIAN ALESSAN...



¿Intentas hablar? Activa el micrófono.

Fin de la conferencia

