

□□□ - Grafana □□□

- [Grafana](#)

Grafana

1. Grafana 简介

Grafana 是一个开源的监控和可视化平台。它可以帮助 IT 团队、数据分析师、开发人员、运营人员等快速了解系统运行状况。

主要功能

- 1. 支持多种数据源 (InfluxDB, Prometheus, MySQL, PostgreSQL 等)
- 2. 提供丰富的图表类型
- 3. 支持多种用户角色 (管理员, 查看者, 编辑者)
- 4. 支持 (Alert) 告警功能
- 5. 支持多种部署方式

2. Grafana 安装

1) Linux (Ubuntu) 安装

wget https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-7.1.0-1.x86_64.rpm

yum install grafana-7.1.0-1.x86_64.rpm

```
sudo systemctl enable --now grafana-server # Grafana 服务开机自启并启动
```

- enable : 设置开机自启
- --now : 立即启动

```
sudo systemctl status grafana-server # 查看服务状态
```

2) Windows 安装

- 从 [Grafana 官网](#) 下载 Windows 安装包
- grafana-server.exe 文件

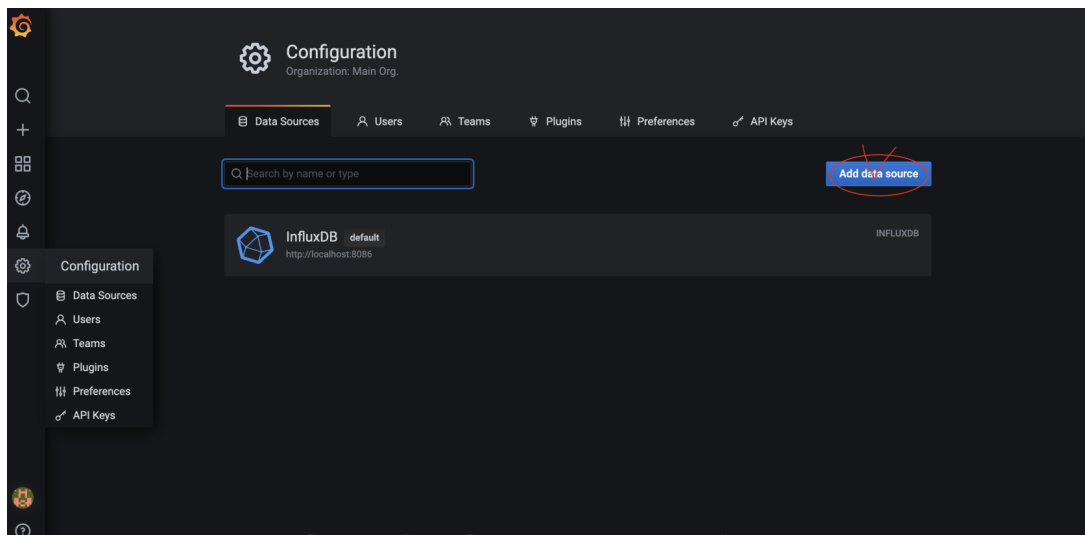
1) Grafana 安装与配置

访问地址: `http://localhost:3000` 用户名: `admin/admin` (默认)

3. InfluxDB 安装与配置

InfluxDB 安装与配置

InfluxDB 是一个时间序列数据库 (time-series database)，用于存储和查询时间序列数据。它支持多种数据源，包括 InfluxDB、MySQL、PostgreSQL 等。



1. Grafana 安装 URL: `http://localhost:3000` # **localhost** 是你的 IP
2. Grafana 配置 **Configuration** → **Data Sources**
3. "Add data source" 选择 **InfluxDB**

1. HTTP

- URL: `http://localhost:8086`





InfluxDB Details

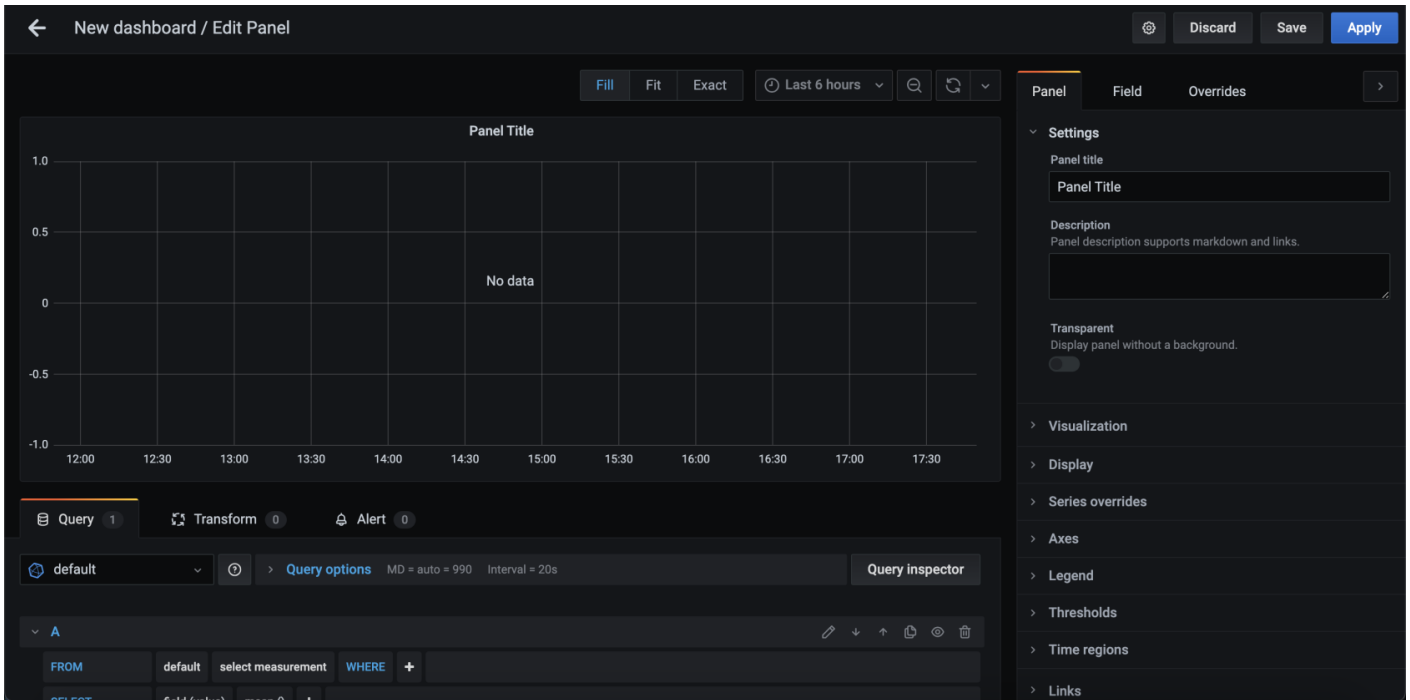
- Database: `DB`
- User: `DB`
- Password: `DB`















2. "Save & Test" 保存并测试

4. 验证与部署

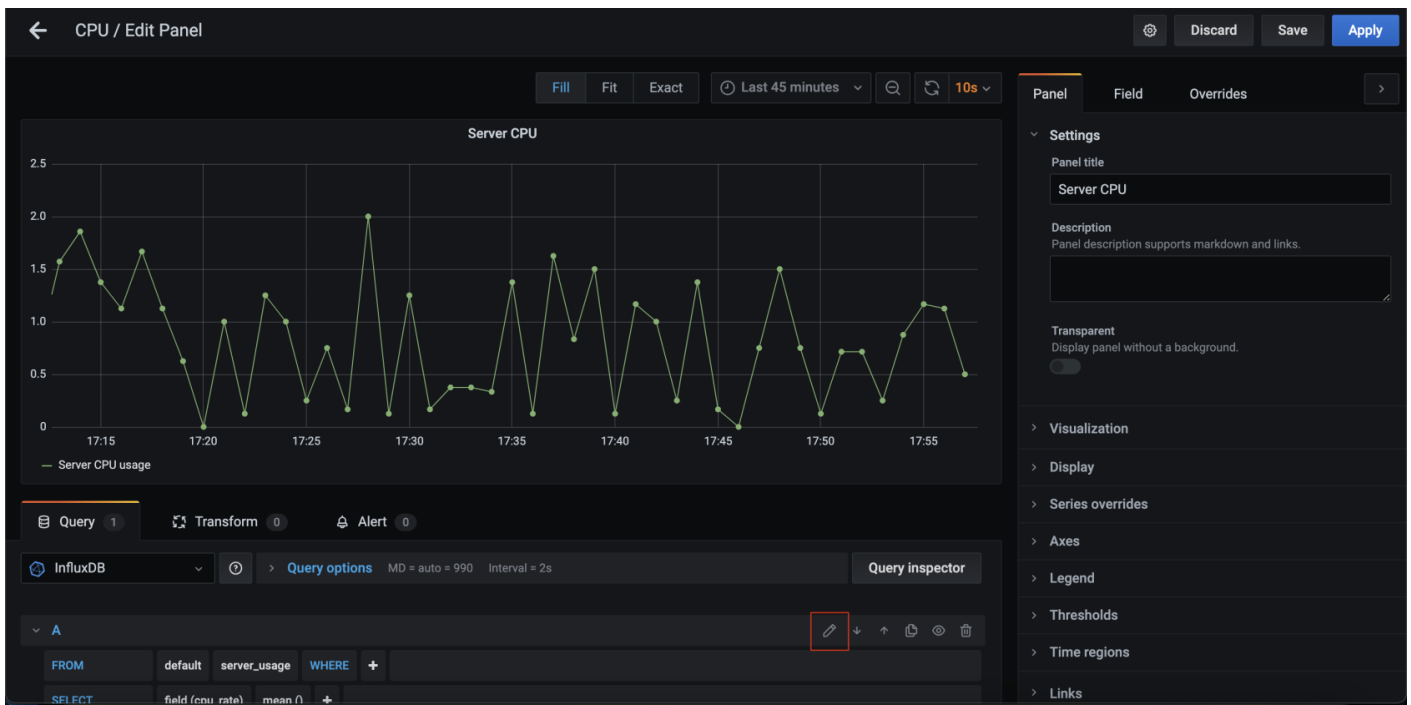


1. **Dashboard → New Dashboard** 
2. "Add new panel"   



- Panel Title:   
- Visualization: , ,   
- Queries: InfluxDB, Prometheus   
- Time range:   

5. (InfluxDB)



Row Query 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리, Query inspector 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리

쿼리 InfluxDB 쿼리

```
SELECT mean("cpu_rate") FROM "user_usage" WHERE $timeFilter GROUP BY time(1m), "user_name" fill(0)
```

- `mean("cpu_rate")`: CPU 쿼리 쿼리
- `GROUP BY time(1m), "user_name"`: 1 쿼리 쿼리, 쿼리 쿼리
- `fill(0)`: 쿼리 쿼리 0 쿼리 쿼리

6. 쿼리 & 쿼리 쿼리

쿼리 쿼리 쿼리

- `Lines`: 쿼리 쿼리 쿼리
- `Bars`: 쿼리 쿼리 쿼리
- `Points`: 쿼리 `(x)` # 1 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리
- `Fill`: 쿼리 # 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리
- `Stacking`: 쿼리 쿼리 쿼리 쿼리

7. Tooltip, Legend, Alias

Tooltip

- **Mode: Single** → `[[{"time": "2018-01-01T00:00:00Z", "cpu_rate": 10, "user_name": "user1"}]]`
- **Mode: All series** → `[[{"time": "2018-01-01T00:00:00Z", "cpu_rate": 10, "user_name": "user1"}]]`

Legend ([[]])

- `[[To the right]]` `[[{"time": "2018-01-01T00:00:00Z", "cpu_rate": 10, "user_name": "user1"}]]`
- `[[Min, Max, Avg, Total, Current]]` `[[{"time": "2018-01-01T00:00:00Z", "cpu_rate": 10, "user_name": "user1"}]]`

Alias

```
SELECT mean("cpu_rate") FROM "user_usage" WHERE $timeFilter GROUP BY time(1m), "user_name" fill(0)
```

- **Alias by**: `$tag_user_name` → `user_name`

8. Grafana

1) Grafana

```
nohup grafana-server > /dev/null 2>&1 &
```

2) [[[]]] ([[[]]])

```
sudo nano /etc/grafana/grafana.ini
```

- `http_port = 3000`: `[[[]]]`
- `auth.anonymous enabled = true`: `[[[]]]`

3) 安装 依赖

1) Grafana 安装 依赖

```
nohup grafana-server > /dev/null 2>&1 &
```

2) 安装 依赖 (安装 依赖)

```
sudo nano /etc/grafana/grafana.ini
```

- `http_port = 3000`: 设置 端口
- `auth.anonymous enabled = true`: 设置 匿名 用户