

Prometheus+Grafana主机运行数据

[介绍](#)

[安装Node Exporter](#)

[配置Prometheus](#)

[验证配置](#)

[导入仪表盘](#)

介绍

Prometheus是一款开源的监控和警报工具，而Node Exporter是Prometheus的一个官方插件，用于采集主机上的各种系统和硬件指标。

安装Node Exporter

下载最新版本的Node Exporter二进制文件，可以在 [Prometheus GitHub Releases](#) 找到。

```
▼ Plain Text |
1 wget https://github.com/prometheus/node_exporter/releases/download/v1.7.0/node_exporter-1.7.0.linux-amd64.tar.gz
```

解压缩并将二进制文件移到我希望运行的位置。

```
▼ Plain Text |
1 tar -xzvf node_exporter-1.7.0.linux-amd64.tar.gz
```

启动Node Exporter：

```
▼ Plain Text |
1 ./node_exporter
```

或者将其作为服务运行，具体方式取决于你的操作系统。

配置Prometheus

在Prometheus的配置文件（通常为prometheus.yml）中添加Node Exporter的目标配置。

```
▼ Plain Text |
1  scrape_configs:
2
3  -----
4
5  - job_name: 'node-exporter'
6    static_configs:
7      - targets: ['localhost:9100'] # Node Exporter的默认端口为9100
```

重新启动Prometheus以加载新的配置。

验证配置

访问Prometheus的Web界面（默认端口为9090）：<http://localhost:9090>。

在"Targets"页面，你应该看到一个名为"node-exporter"的目标，并且其状态应为"UP"。

Targets

All scrape pools ▾ All Unhealthy Collapse All Unknown Unhealthy Healthy

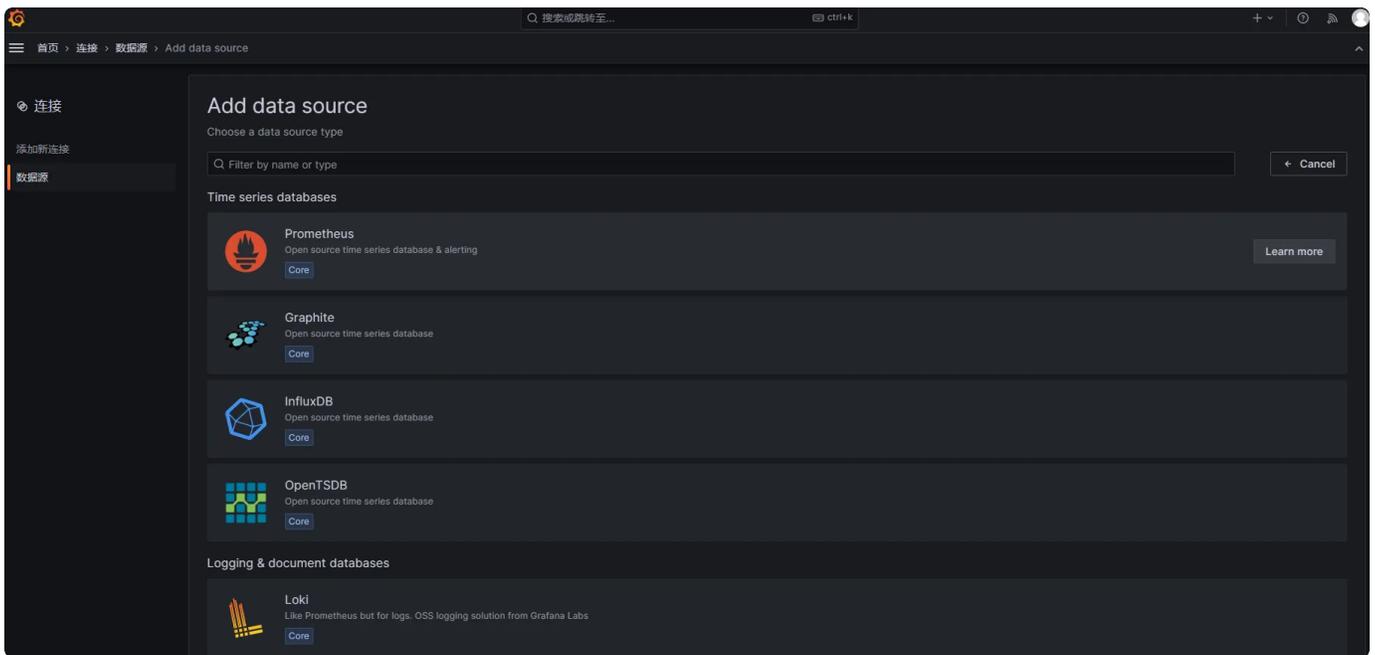
node-exporter (1/1 up) [show less](#)

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9100/metrics	UP	instance="localhost:9100" job="node-exporter"	13.447s ago	37.811ms	

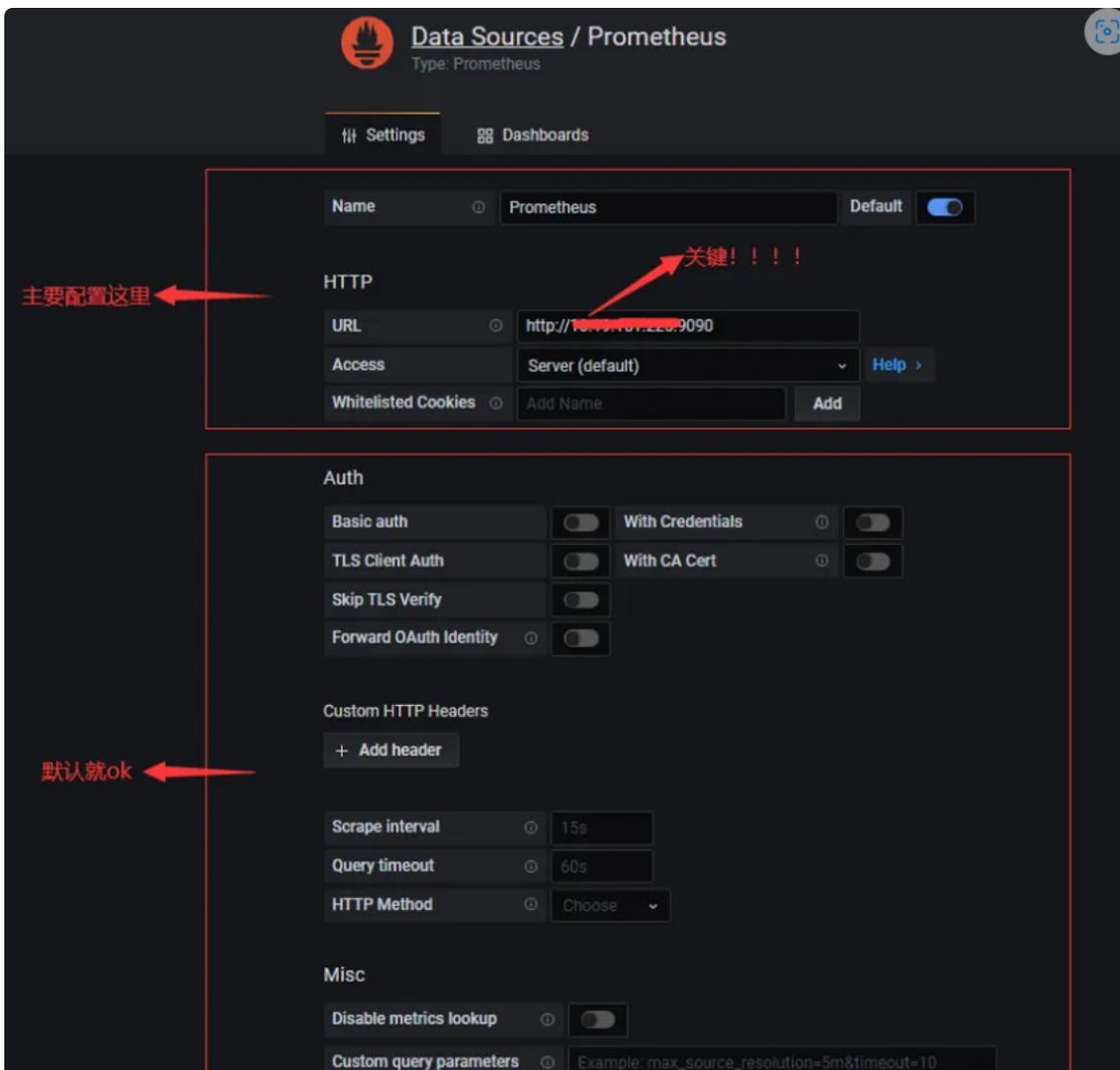
prometheus (1/1 up) [show less](#)

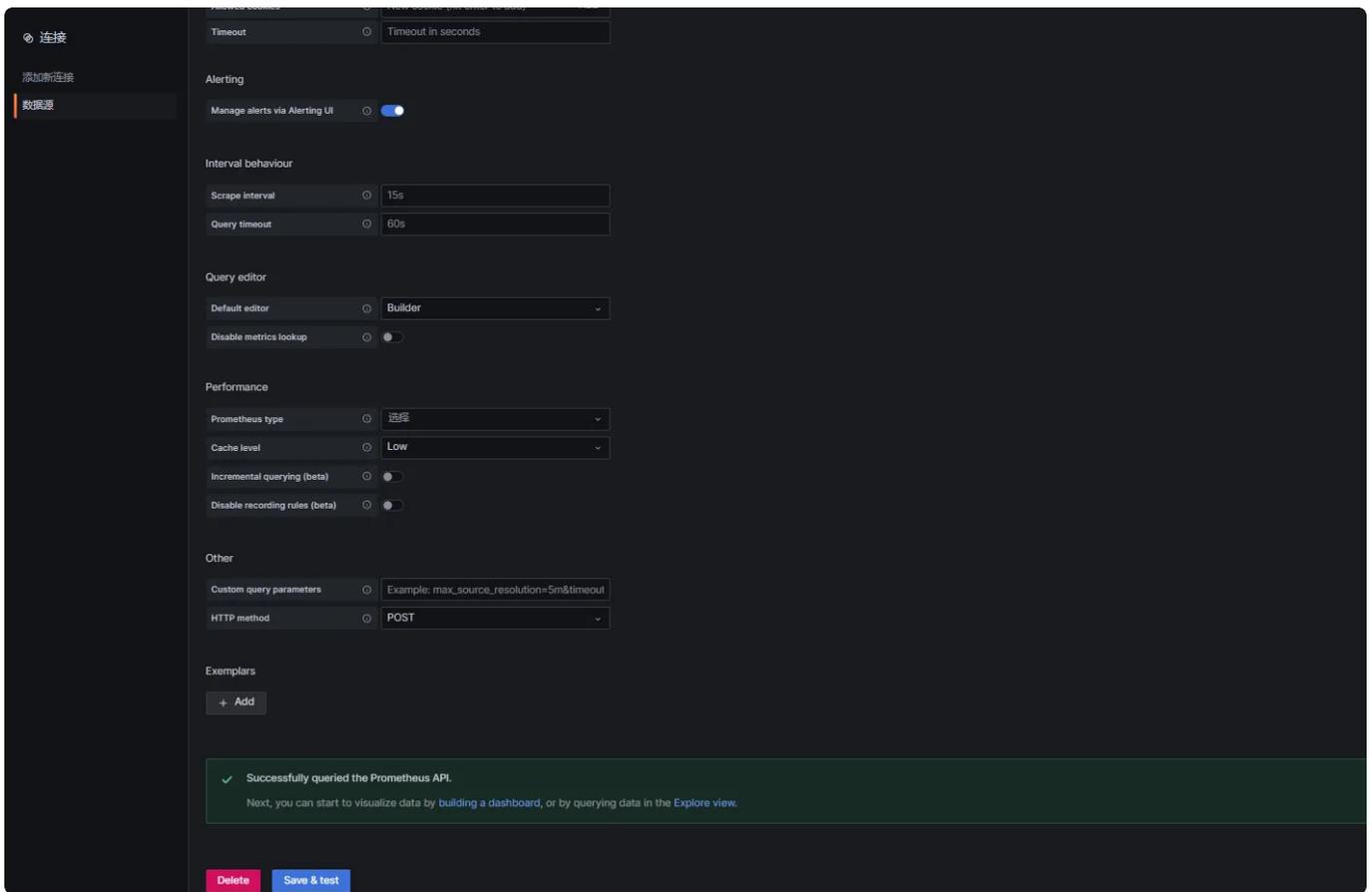
Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9090/metrics	UP	instance="localhost:9090" job="prometheus"	5.294s ago	8.874ms	

选择 Prometheus 作为数据源类型。



在 HTTP 部分配置 Prometheus 的地址，如：http://192.168.1.1:9090，然后点击 "Save & Test" 验证连接是否成功。





导入仪表盘

在左侧菜单栏中选择 "+", 然后选择 "导入仪表盘".



在grafana.com/dashboards查找并导入常见应用程序的仪表盘, 官网(很多, 不断优化、迭代中)。

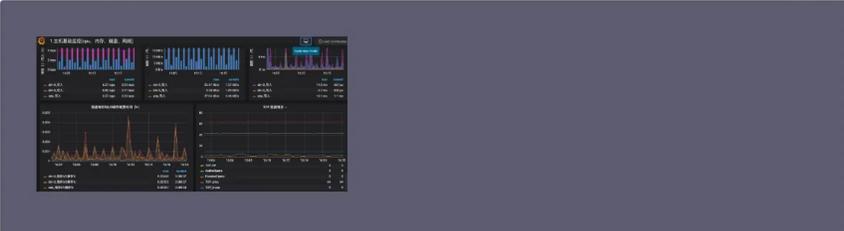
Grafana Labs Products Open source Solutions Learn Docs Company Downloads Contact us My Account

← All dashboards

1.主机基础监控(cpu, 内存, 磁盘, 网络)

精简优化重要指标展示。包含：CPU 内存 磁盘 IO 网络 等监控指标。
<https://github.com/starsliao/Prometheus>

Overview Revisions Reviews Edit →



Get this dashboard

Data source:
Prometheus 5.0.0

Dependencies:
grafana 5.3.4 Graph (old) 5.0.0 Singlestat 5.0.0
Table 5.0.0

Import the dashboard template:

Dashboard ID copied!

or

Download JSON

[Docs: Importing dashboards](#)

比如：主机基础监控(cpu, 内存, 磁盘, 网络)，导入仪表板模板：仪表板 ID 或 下载 JSON。

搜索或跳转至...

首页 > 仪表板 > Import dashboard

仪表板

- 播放列表
- 快照
- 库面板
- 公共仪表板

Import dashboard

Import dashboard from file or Grafana.com

Importing dashboard from [Grafana.com](#)

Published by ye haiquan

Updated on 2018-11-30 16:20:32

Options

Name: 1.主机基础监控(cpu, 内存, 磁盘, 网络)

Folder: Dashboards

Unique identifier (UID)
 The unique identifier (UID) of a dashboard can be used for uniquely identify a dashboard between multiple Grafana installs. The UID allows having consistent URLs for accessing dashboards so changing the title of a dashboard will not break any bookmarked links to that dashboard.
 Bkl9bBYik [Change uid](#)

10.12.70.41

Select a Prometheus data source

- prometheus default Prometheus

[打开高级数据源选择器 →](#)

至此，Prometheus+Grafana 部署成功。

