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你希望运行的位置。

```
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。

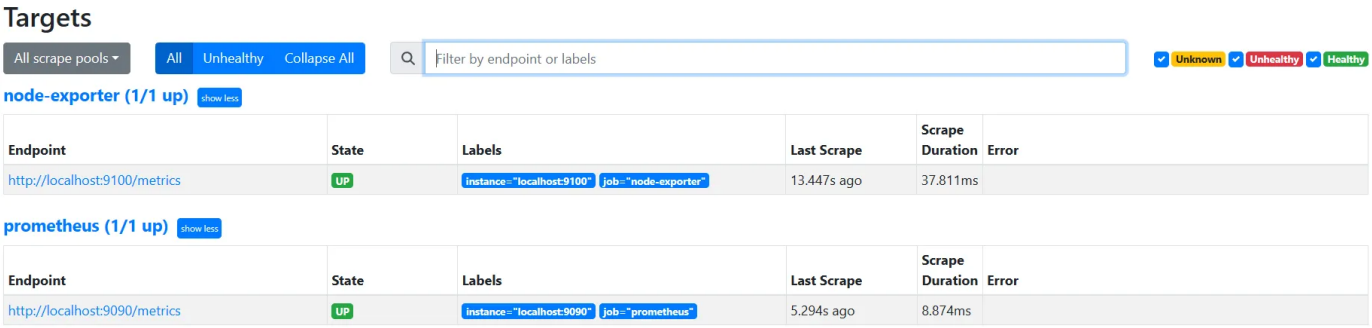
```
scrape_configs:

------

  - job_name: 'node-exporter'
    static_configs:
      - targets: ['localhost:9100']  # Node Exporter的默认端口为9100
```

重新启动Prometheus以加载新的配置。

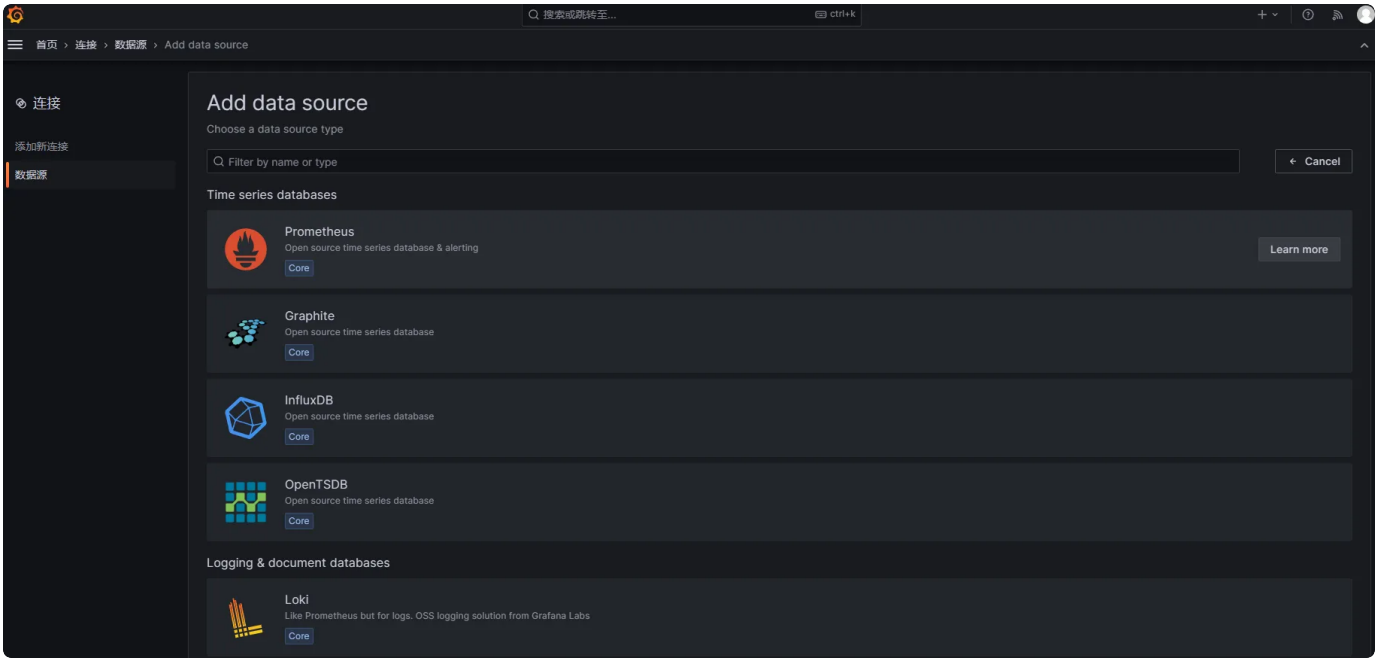
验证配置

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

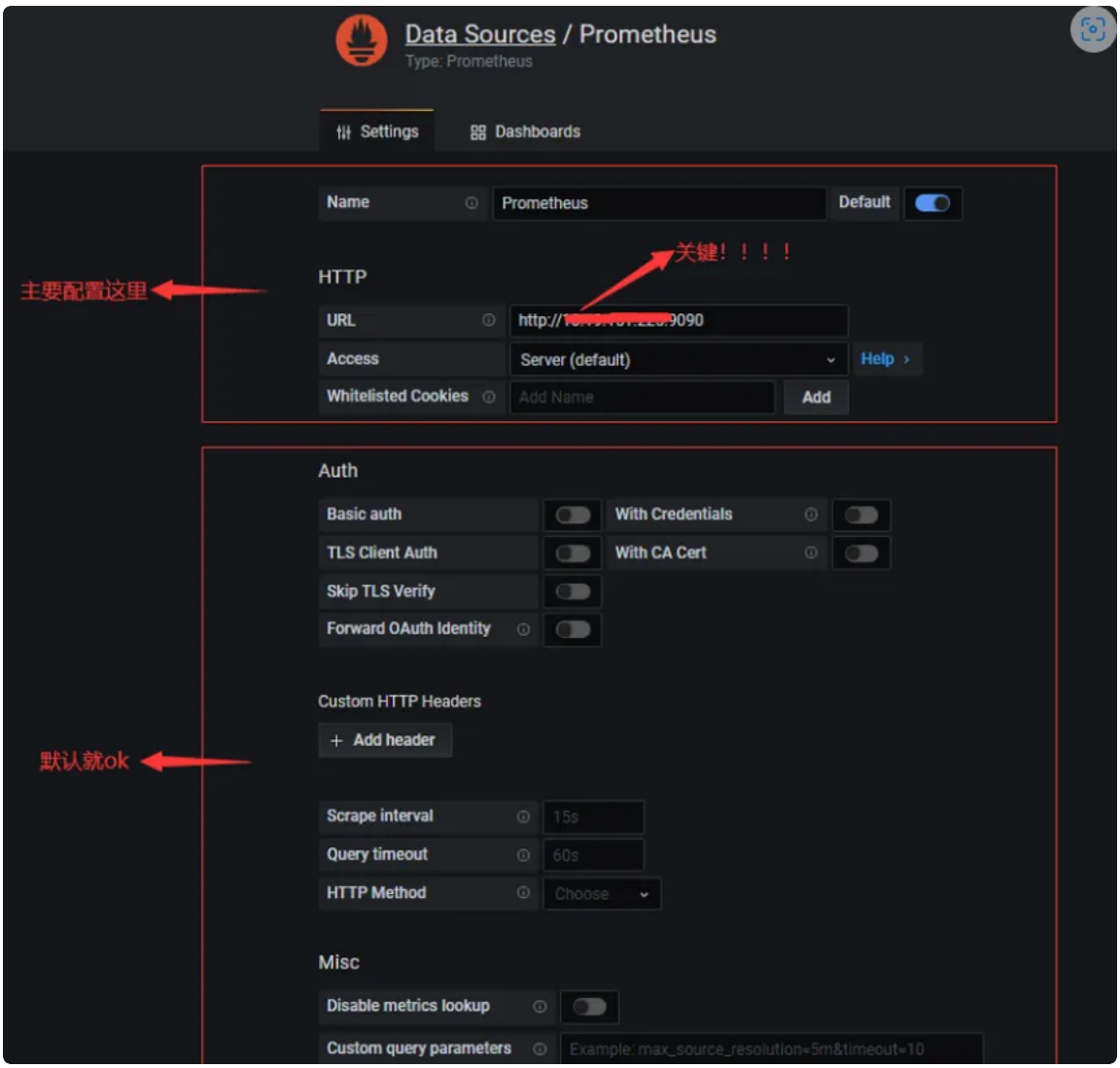
在"Targets"页面，你应该看到一个名为"node-exporter"的目标，并且其状态应为"UP"。

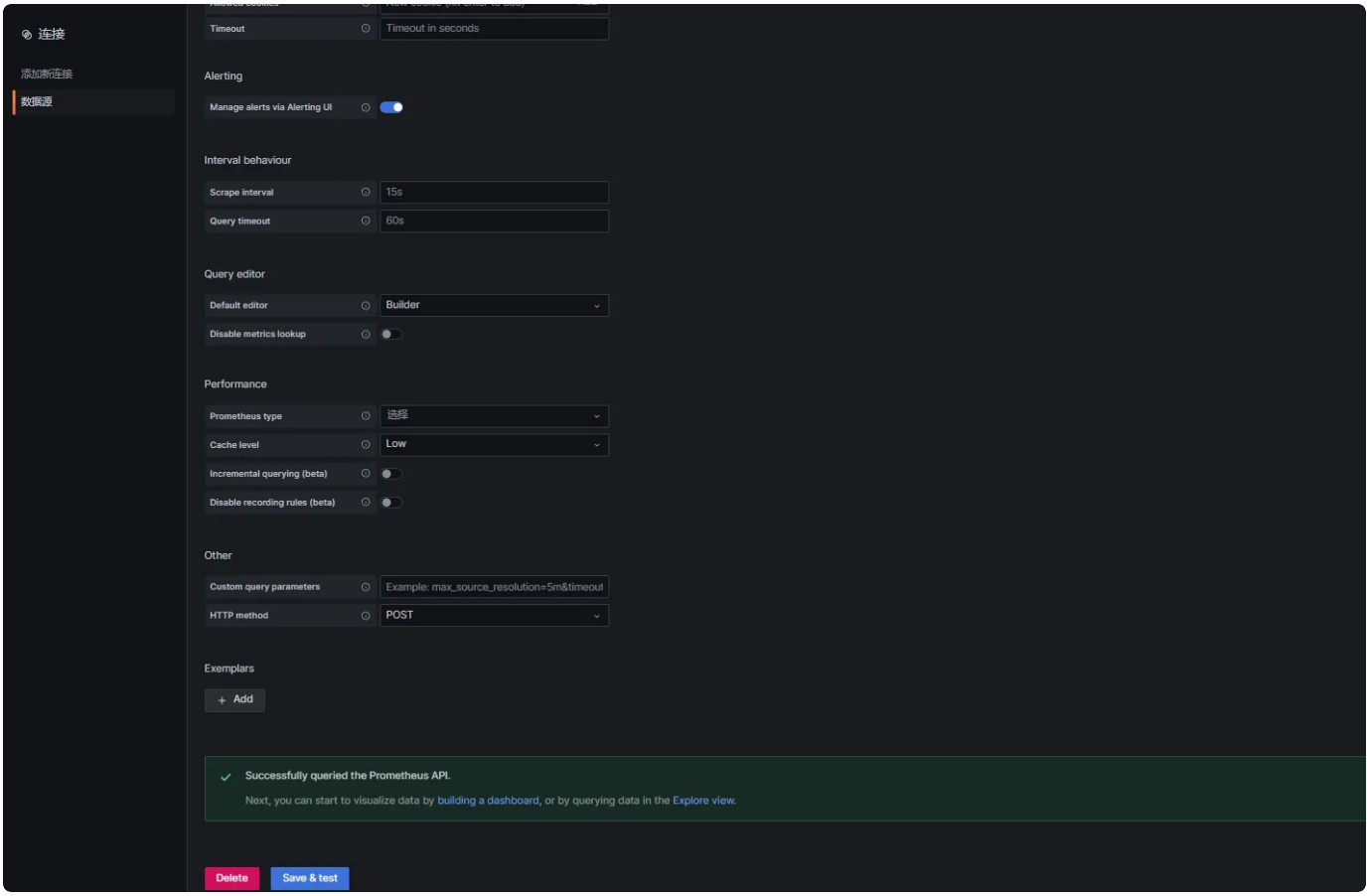


选择 Prometheus 作为数据源类型。



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。



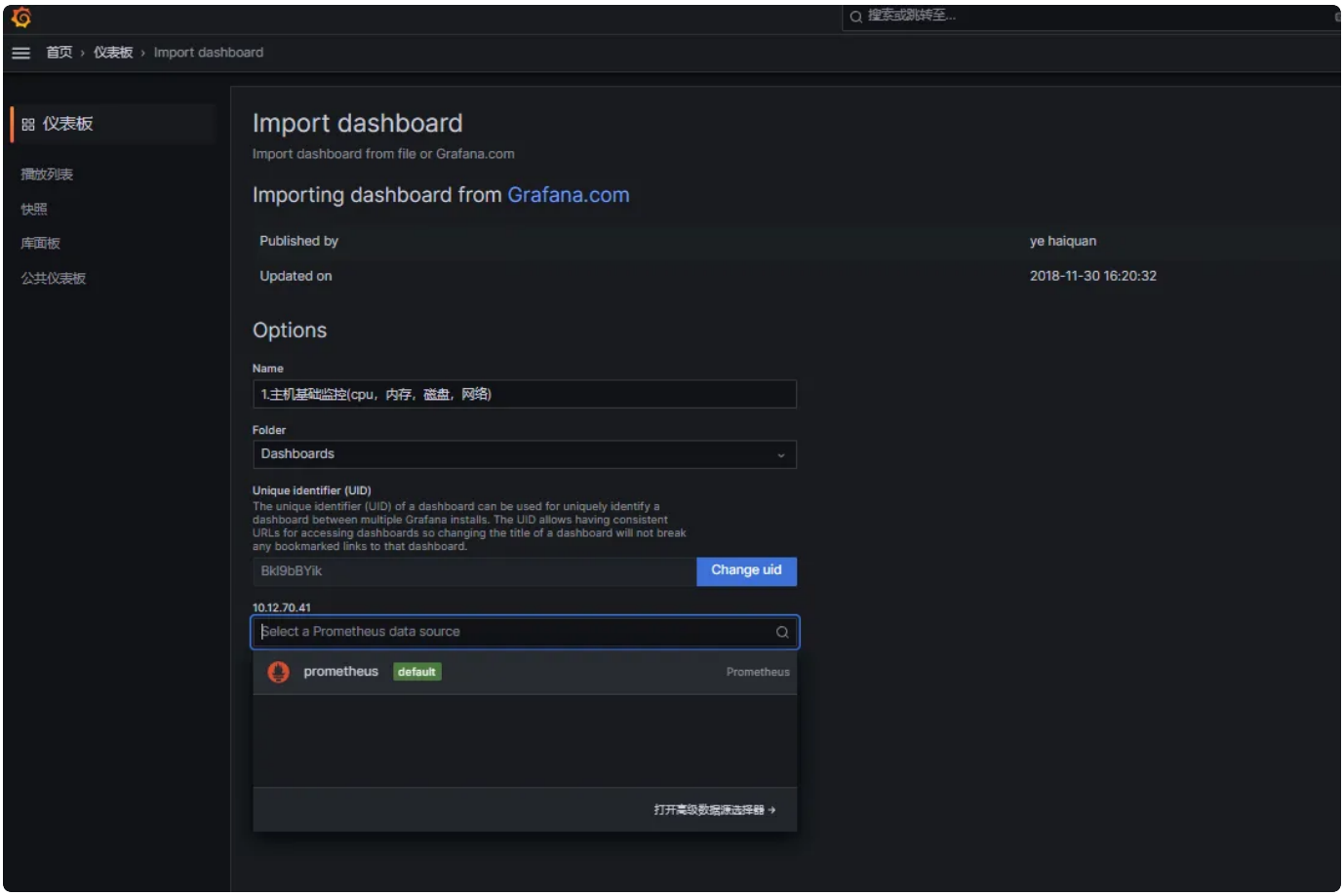


导入仪表盘

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板，官网(很多，不断优化、迭代中)。

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。



至此，Prometheus+Grafana 部署成功。

8.6 hours
CPU 核数
1
内存总量
972 MiB
1.87%
61%
37.6%
0.0151
No data
No data