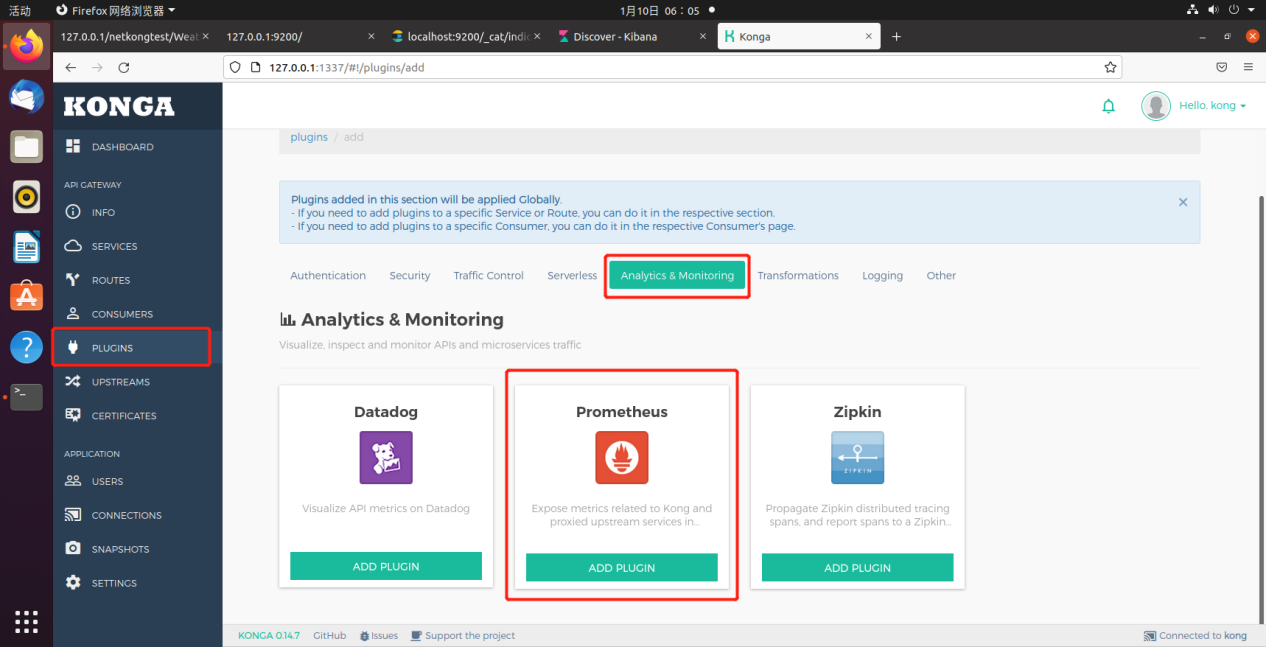
如下介绍prometheus监控系统

**Kong prometheus插件**

kong提供了prometheus插件，用于收集kong的指标信息，如下我们通过konga添加插件prometheus插件



添加后我们访问http://127.0.0.1:8001/metrics就可以看到prometheus收集的指标

**服务器监测**

在装有kong的服务器上面安装一个监测程序，用于监测服务器的状态

# docker run -d --name node-exporter \

--network kongnet \

--restart=always \

-p 9100:9100 \

prom/node-exporter:latest

**安装prometheus**

如下我们安装prometheus监控采集程序，该程序会搜集目标服务器的指标

1. 创建/etc/prometheus/prometheus.yml文件，其内容如下：

# 全局配置

global:

scrape\_interval: 15s # 采集间隔时间。 默认为每 1 分钟。

evaluation\_interval: 15s # 每 15 秒评估一次规则。 默认值为每 1 分钟。

# 抓取端口配置

scrape\_configs:

- job\_name: 'kong'

static\_configs:

- targets: ['kong:8000'] # kong 监测点地址

labels:

instance: kong

- job\_name: 'node-exporter'

static\_configs:

- targets: ['node-exporter:9100'] # node-exporter 监测点地址

labels:

instance: node-exporter

1. 启动prometheus

# docker run -d --name prometheus \

--network kongnet \

--restart=always \

-p 9090:9090 \

-v /etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml \

prom/prometheus:latest

**安装grafana**

grafana具有丰富的监控展示功能，并且具有报警功能，如下我们安装grafana

1. 创建grafana数据存储目录

# mkdir -p /var/lib/grafana && chmod 777 /var/lib/grafana

1. 启动grafana

# docker run -d --name=grafana \

--network kongnet \

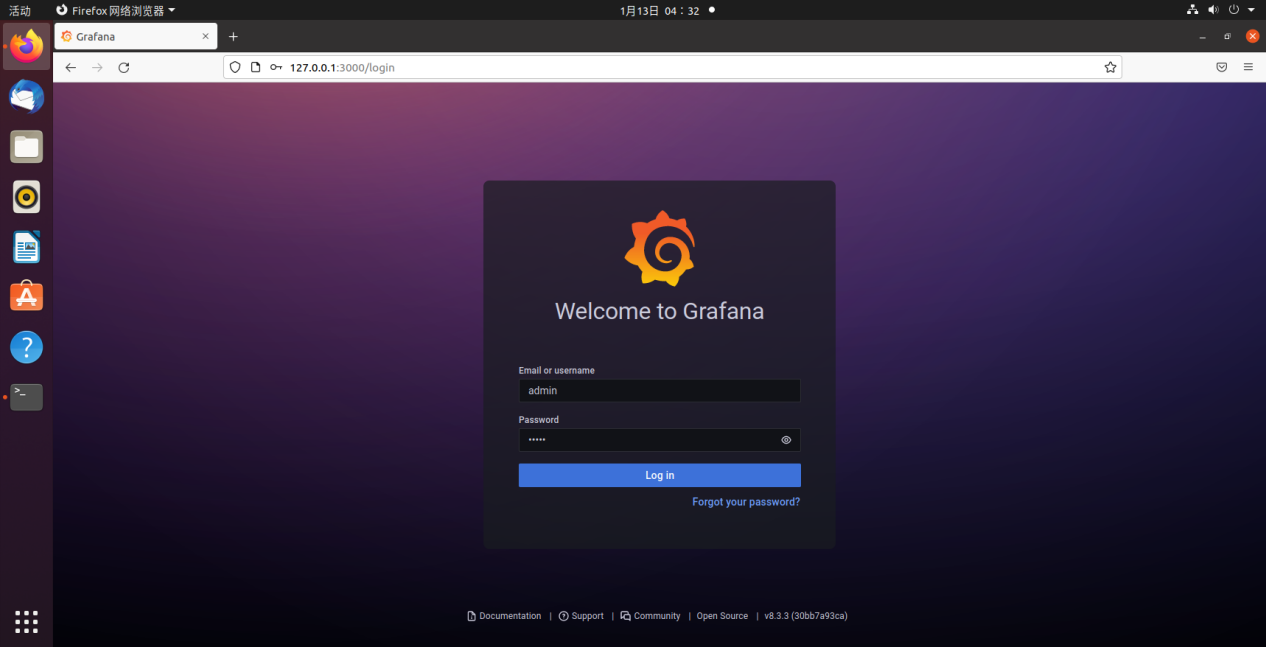
--restart=always \

-p 3000:3000 \

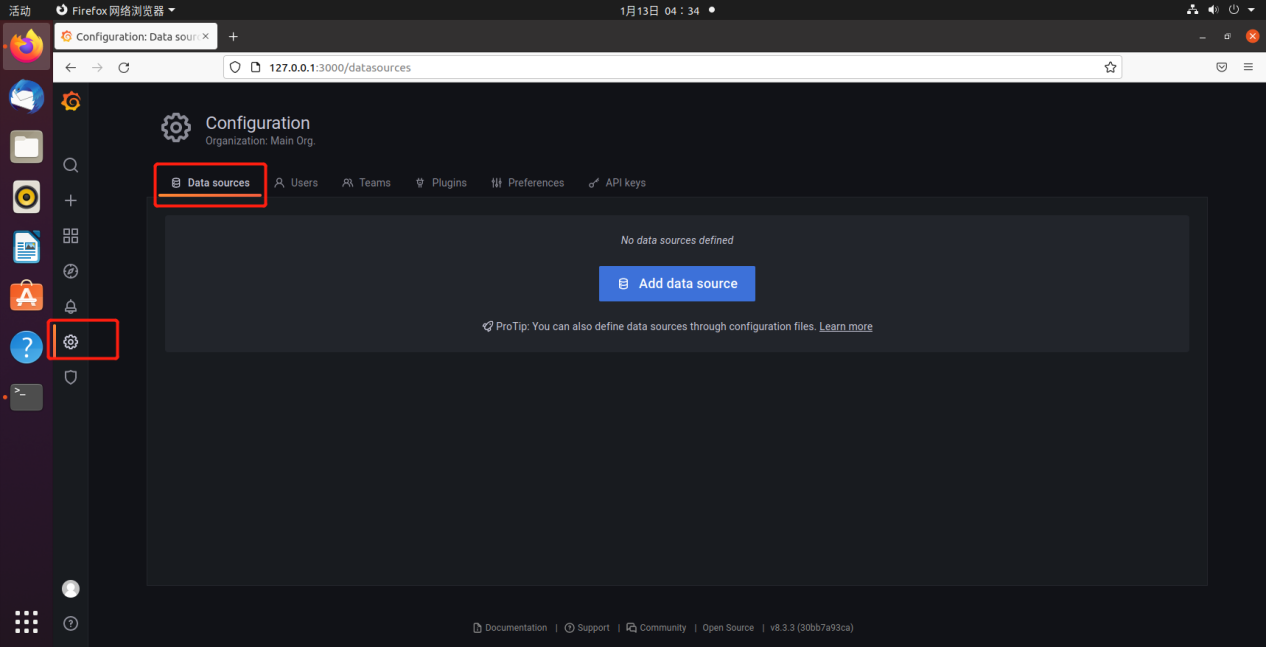
-v /var/lib/grafana:/var/lib/grafana \

grafana/grafana:latest

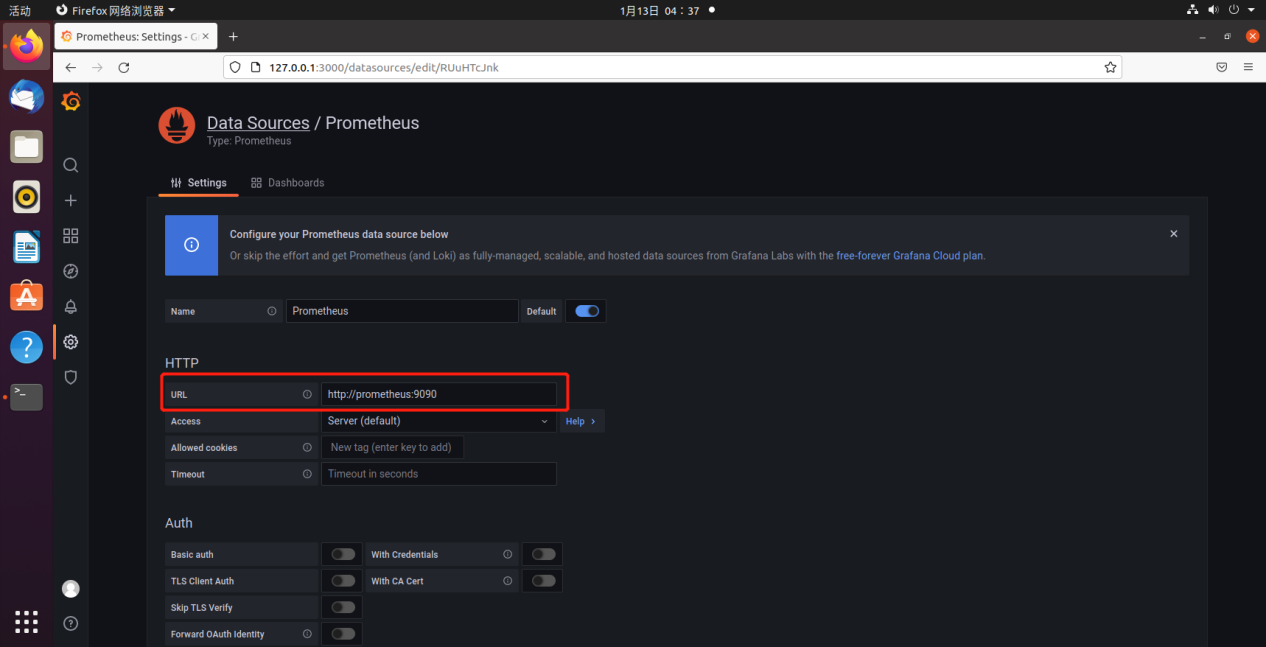
1. 访问http://127.0.0.1:3000/login，登录grafana，用户名密码均为admin



1. 在设置页面添加我们的prometheus数据源



这里只需要填写prometheus的服务器地址即可

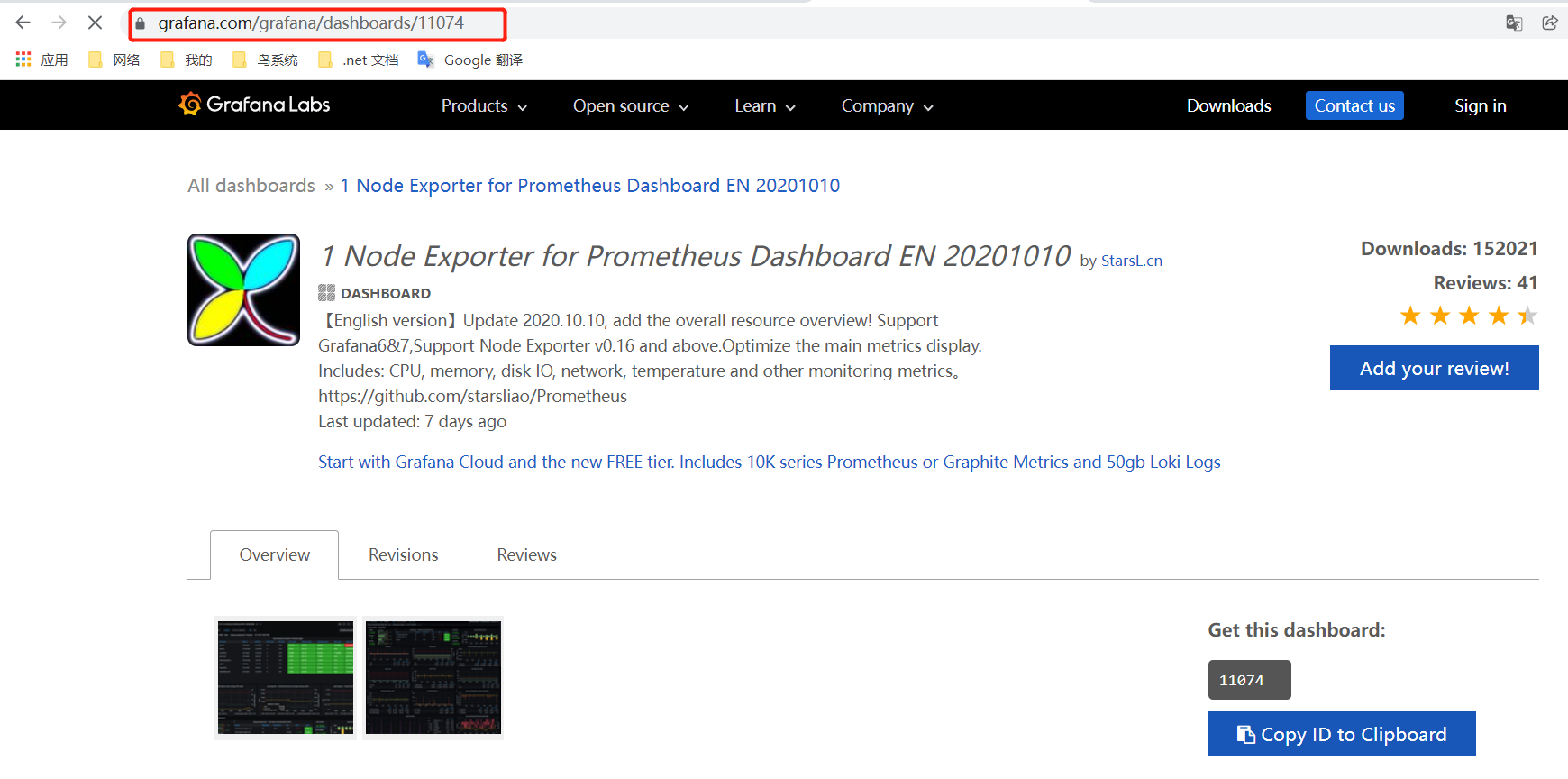


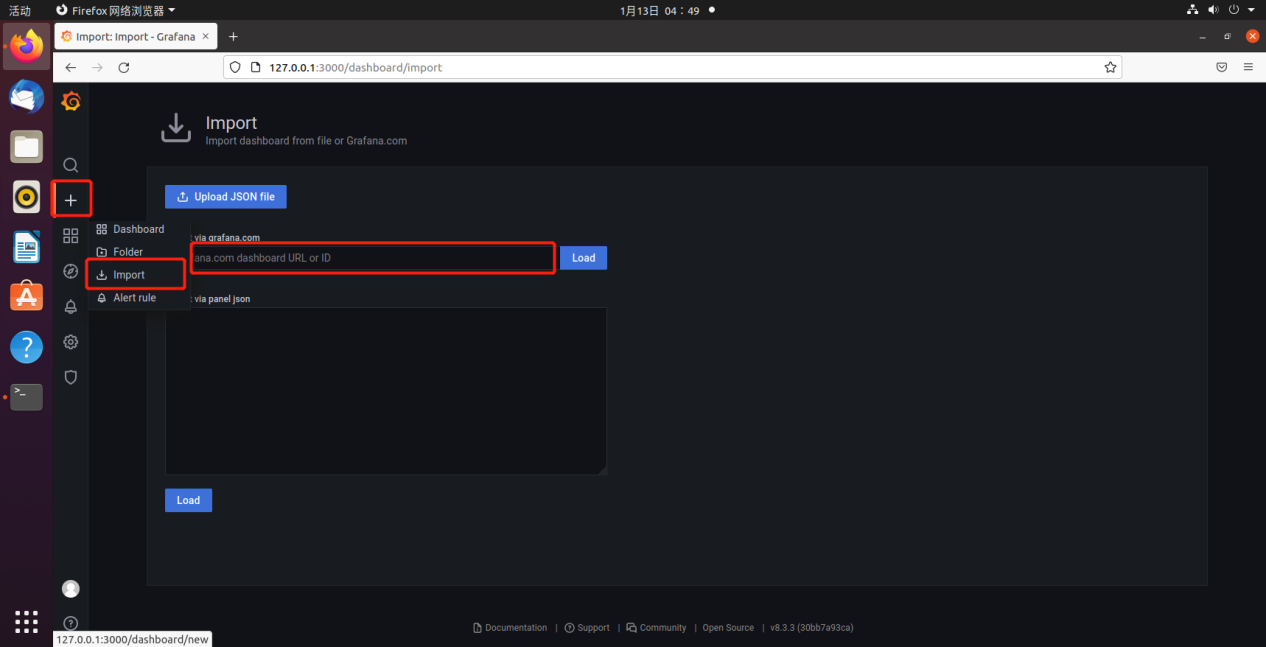
1. 导入仪表盘

<https://grafana.com/grafana/dashboards/> 上提供了各种仪现成表盘，我们只需要输入ID即可添加仪表盘，如下我们在import页面输入id导入node-exporter 和 kong的仪表盘，对应的id为

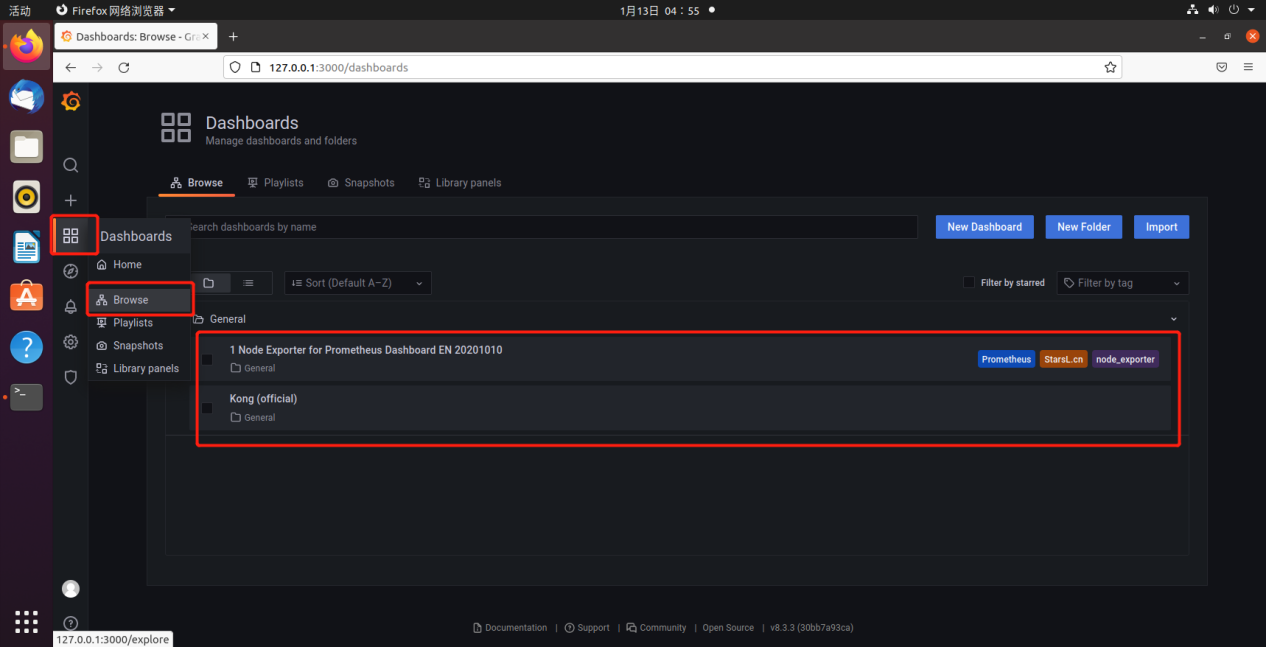
node-exporter：11074

Kong for prometheus：7424





我们通过Browse页面可以浏览我们的仪表盘列表，点击对应的行进入对应的仪表盘



**grafana邮件报警**

下面配置grafana通过邮件进行报警

1. 导出grafana的配置

# mkdir /etc/grafana && docker exec -it grafana cat /etc/grafana/grafana.ini > /etc/grafana/grafana.ini

1. 修改配置的如下字段，如下使用的是QQ邮箱

[smtp]

enabled = true

host = smtp.qq.com:465

user = 137xxxxxx@qq.com -- 用于登录的邮箱

password = rwxxxxxxxxxxxxxx -- 邮箱的smtp授权码

from\_address = 137xxxxxx@qq.com -- 发送报警邮件的邮箱

from\_name = Grafana -- 发送报警邮件的名称

1. 重新安装grafana

# docker run -d --name=grafana \

--network kongnet \

--restart=always \

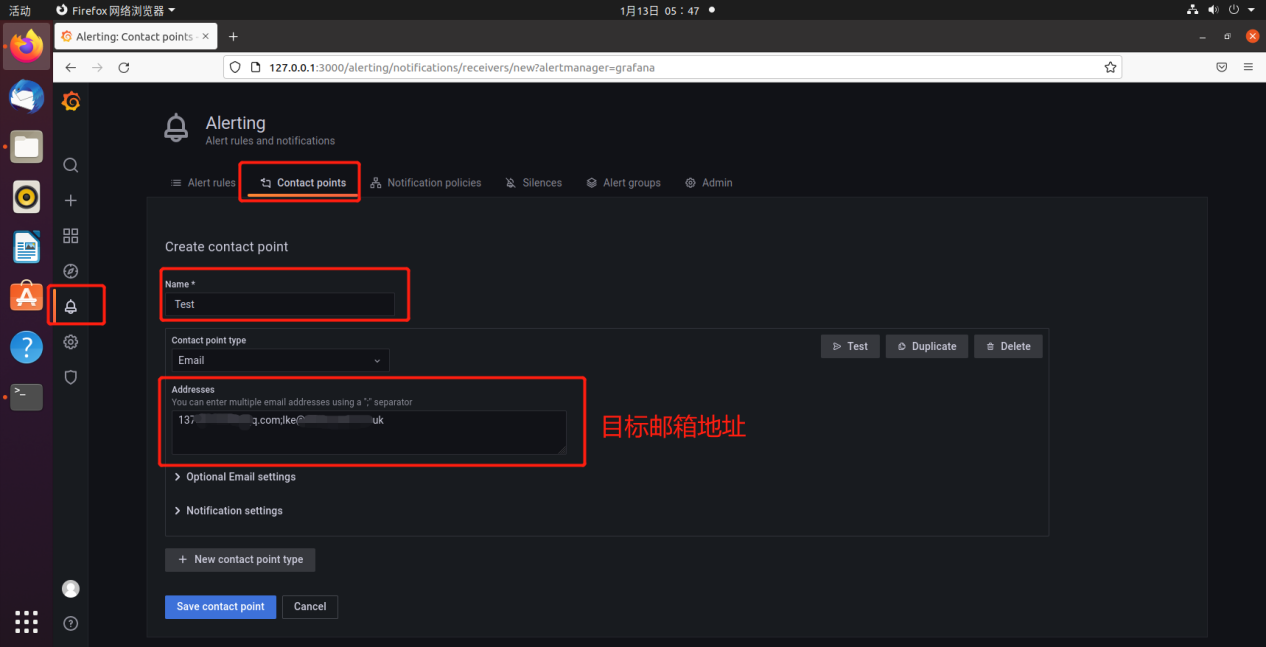
-p 3000:3000 \

-v /var/lib/grafana:/var/lib/grafana \

-v /etc/grafana/grafana.ini:/etc/grafana/grafana.ini \

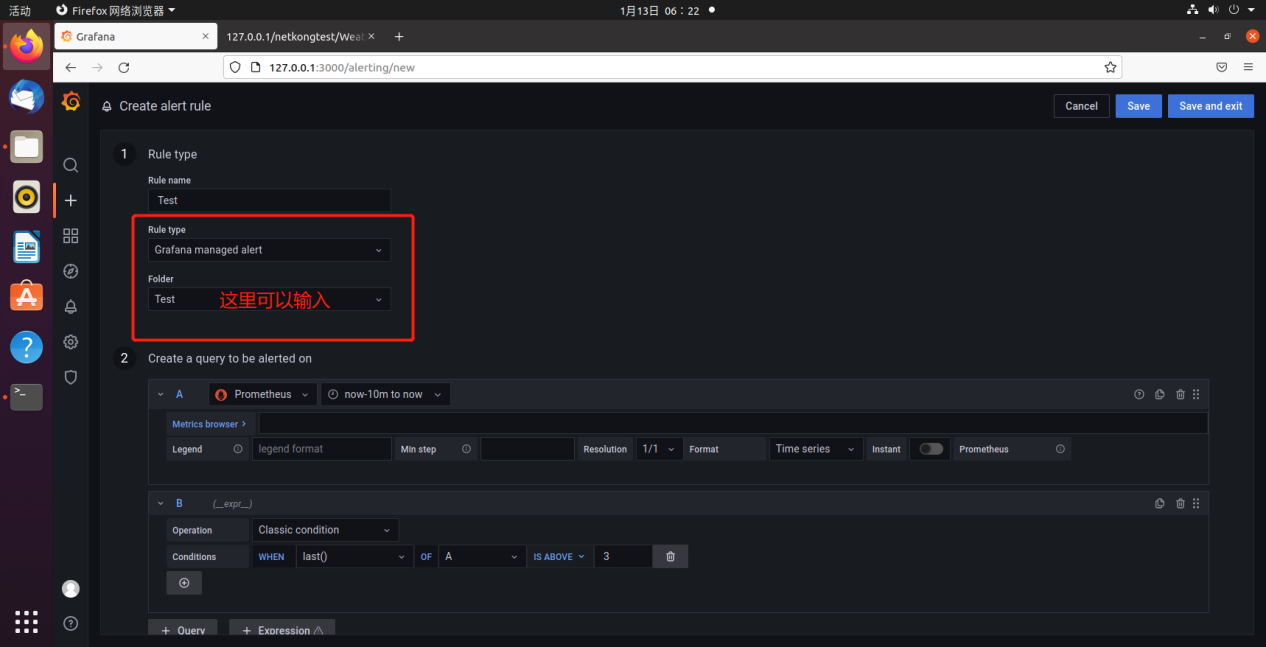
grafana/grafana:latest

1. 新建一个联系点



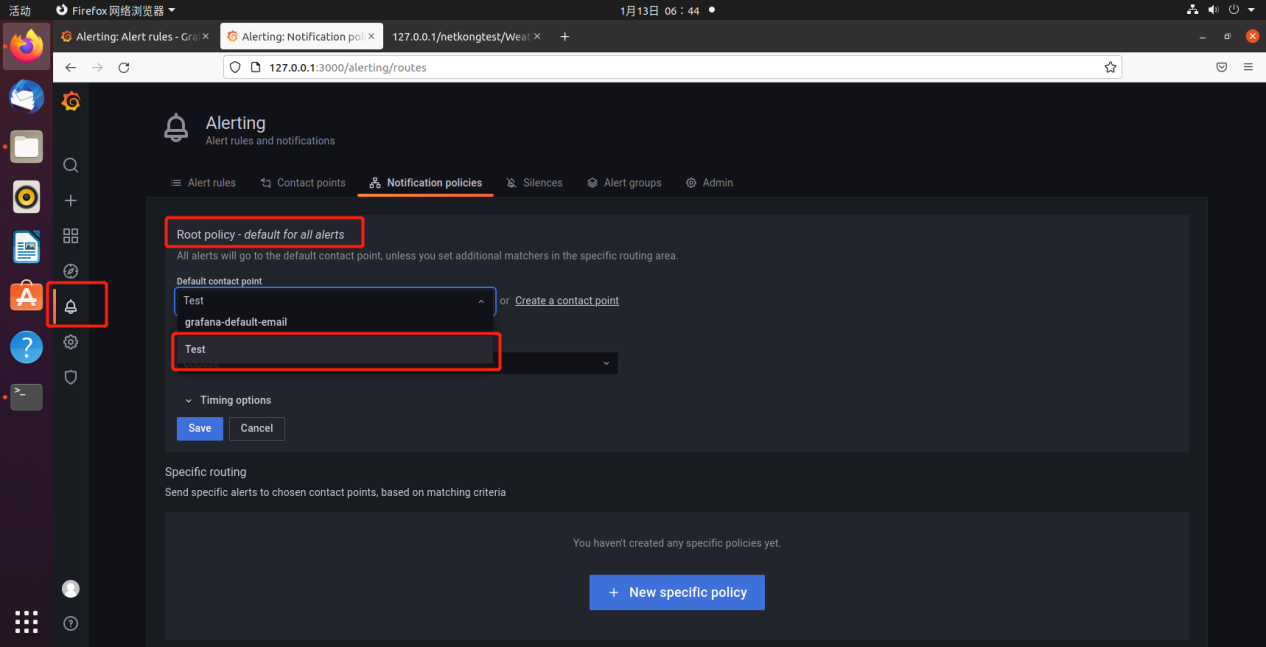
1. 创建报警规则

我们按照grafana的默认配置创建一个报警规则，当规则被触发后将发送邮件报警



1. 更改通知策略

我们将Notification policies的根改为刚才新建的Test联系点，这样所有规则的发出的报警都会通过我们的Test联系点



1. 测试

我们将容器node-exporter停止，grafana将会向我们发送邮件

感想：grafana的配置真麻烦，关键文档还是英文的，看不懂

**踩坑**

1. 坑1

上篇文章kong容器的生成漏写了2个环境变量导致konga连接不上kong了，后续我已经补回来了

-e "KONG\_ADMIN\_LISTEN=0.0.0.0:8001" \

-e "KONG\_ADMIN\_LISTEN\_SSL=0.0.0.0:8444" \