**一、基础环境**

1、关闭防火墙、SElinux  
systemctl stop firewalld && systemctl disable firewalld  
sed -i 's/=enforcing/=disabled/g' /etc/selinux/config && setenfore 0  
2、安装docker  
tar xf docker1.18.tar.gz  
rpm -ivh rpm/\* --force --nodeps  
3、开启docker服务  
systemctl start docker

**二、在prometheus端操作**

**1、告警机制**

在prometheus中定义你的监控规则，即配置一个触发器，某个值超过了设置的阈值就触发告警，prometheus会推送当前的告警规则到alertmanager,alertmanager收到了会进行一系列的流程处理，然后发送到接收人手里。

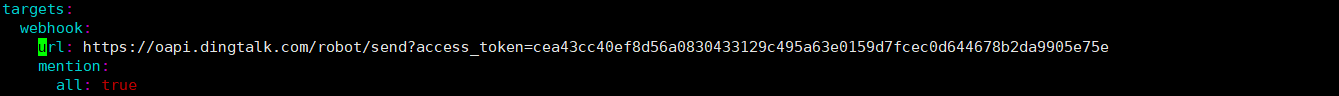
**2、开启node\_exporter容器（用于机器系统数据收集）**

docker pull prom/node-exporter:latest  
docker run -d -p 9100:9100 --name node-exporter prom/node-exporter:latest  
netstat -lntp | grep docker （查询是否已经开通9100端口）

**3、开启alertmanager容器（用于告警）**

mkdir /home/prom && cd /home/prom  
docker pull prom/alertmanager:latest  
docker pull timonwong/prometheus-webhook-dingtalk   #用于钉钉告警

vim config.yml



targets:  
webhook:  
  url: https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access\_token=cea43cc40ef8d56a0830433129c495a63e0159d7fcec0d644678b2da9905e75e   #将token=后改为机器人ID  
  mention:  
    all: true

vim alertmanager.yml #将红框中的QQ号改为自己的，password是邮箱SMTP授权码（不是QQ密码）



#开启钉钉告警容器  
docker run -d -p 8060:8060 -v /home/prom/config.yml:/etc/prometheus-webhook-dingtalk/config.yml --name alertdingtalk timonwong/prometheus-webhook-dingtalk  
#开启alertmanager容器  
docker run -d -p 9093:9093 -p 9094:9094 -v /home/prom/alertmanager.yml:/etc/alertmanager/alertmanager.yml --name alertmanager prom/alertmanager:latest

QQ邮箱授权码： 设置--->账户--->找到“POP3/SMTP服务 ”并开启





开启后需要发送一条短信，完成之后就会出现一个授权码

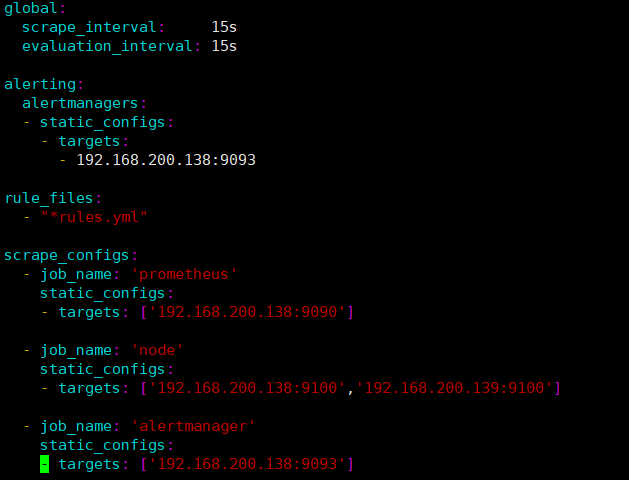


将这个授权码替换到alertmanager.yml文件中。

**4、开启Prometheus容器**

mkdir -p /home/prom/data && chmod 777 /home/prom/data && cd /home/prom  
docker pull prom/prometheus:latest  
vim alert-rules.yml             #监控规则

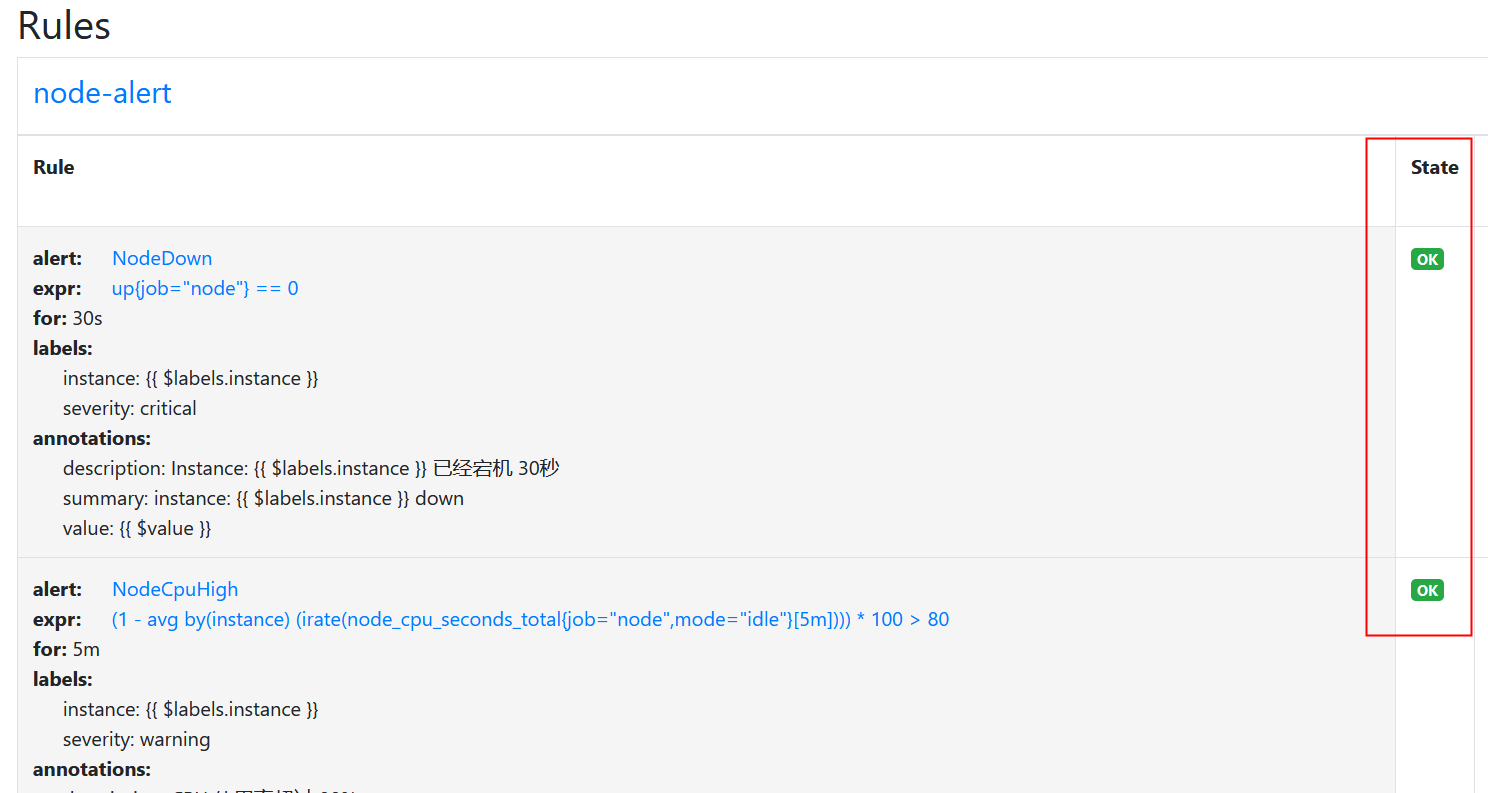
vim prometheus.yml #监控主机配置文件



docker run -d -p 9090:9090 -v /home/prom/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml -v /home/prom/alert-rules.yml:/etc/prometheus/alert-rules.yml -v /home/prom/data:/prometheus --name prometheus prom/prometheus:latest

网页访问：IP:9090

点击Status--->Rules 后面state出现OK就是正常



**5、开启grafana容器**

mkdir -p /home/prom/grafana && chmod 777 /home/prom/grafana  
docker pull grafana/grafana:latest  
docker run -d -p 3000:3000 -v /home/prom/grafana:/var/lib/grafana --name=grafana grafana/grafana:latest  
grafana容器配置文件：/etc/grafana/grafana.ini

访问IP:3000，初始账号密码为admin/admin，会要求更改密码，登录进去后，添加数据源，保存即可：

