

容器化实现

Prometheus+grafana+cadvisor+node_exporter监控系统

一.安装部署Prometheus容器

1.Prometheus（监控平台）

账号：admin

密码：admin

账号密码都为默认，因为容器开启后不需要输入账号密码，版本更新

地址：202.202.43.139:9090

2.grafana（仪表盘平台）

账号：admin

密码：cquptlanshan

地址：202.202.43.139:3000

3.cadvisor（监控容器信息的组件）

地址：*:8081(所有的服务器都是8081端口)

4.node_exporter（监控服务器如cpu,流量等主机信息的组件）

地址：*:9111(所有的服务器都是9111端口)

注意：node_exporter开启方式为systemctl start node_exporter(因为9100端口占用，换端口容器还是没解决)

5.监控平台使用方法及注意事项

1.监控新服务器

先在新服务器上运行node_exporter组件

然后在mastera服务器上，cd /home/cqupt后使用vi \$PWD/prometheus/prometheus.yml，将-job_name为node_exporter字段下的targets字段中添加新服务器IP加组件运行端口，保存退出后，docker restart prometheus命令后，再到Prometheus平台刷新即可看见新服务器已被监控

2.监控新服务器上的docker容器信息

先在新服务器上运行cadvisor组件,cd /home/cqupt后使用vi

\$PWD/prometheus/prometheus.yml，将-job_name为cadvisor字段下的targets**字段中添加新服务器IP加组件运行端口，保存退出后，docker restart prometheus命令后，再到Prometheus平台刷新即可看见新服务器下的docker容器信息已被监控

3.grafana现存仪表盘的介绍和使用

点击主页home旁边的三杠，找到Dashboards字样，名为主机监控以及node_exporter的仪表盘为监控主机信息的仪表盘，其余的均为监控docker容器信息的仪表盘，两类仪表盘均import了中文版

如何import新仪表盘

查询你所需要功能的仪表盘的ID，点击Dashboards中的new,下拉选择import，输入ID，点击load,再点击最下面的load，再选择数据源Prometheus (default),最后点击import，新仪表盘即可使用

注意事项：

编辑Prometheus的命令不建议修改，组件运行时请确保组件默认端口未被占用