



链滴

windows 环境下使用 Prometheus 监控 to mcat 的操作说明

作者: [xcchen](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1578378197665>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



windows 环境下使用 Prometheus 监控 Tomcat 的操作说明

一. Prometheus, Grafana 介绍

Prometheus是一个开源监控系统，它前身是SoundCloud的警告工具包。从2012年开始，许多公司组织开始使用Prometheus。该项目的开发人员和用户社区非常活跃，越来越多的开发人员和用户参与到该项目中。目前它是一个独立的开源项目，且不依赖与任何公司。为了强调这点和明确该项目治理结构，Prometheus在2016年继Kubernetes之后，加入了Cloud Native Computing Foundation

Grafana，一个将数据可视化的软件，具有非常高大上的ui设计。所以采用Grafana作为Prometheus可视化工具

二. 安装

1. 下载Prometheus

地址 <https://prometheus.io/download/>

将下载好的安装包进行解压

2. 修改配置文件

名称	修改日期	类型
console_libraries	2019/8/27 09:47	文件夹
consoles	2019/8/27 09:47	文件夹
data	2019/8/28 11:00	文件夹
LICENSE	2019/8/18 23:37	文件
NOTICE	2019/8/18 23:37	文件
prometheus.exe	2019/8/18 22:09	应用程序
prometheus.yml	2019/8/28 09:17	YML 文件
promtool.exe	2019/8/18 22:11	应用程序

```
# Here it's Prometheus itself.
scrape_configs:
  # The job name is added as a label `job=<j
  - job_name: 'prometheus'

    # metrics_path defaults to '/metrics'
    # scheme defaults to 'http'.

    static_configs:
      - targets: ['localhost:9182']

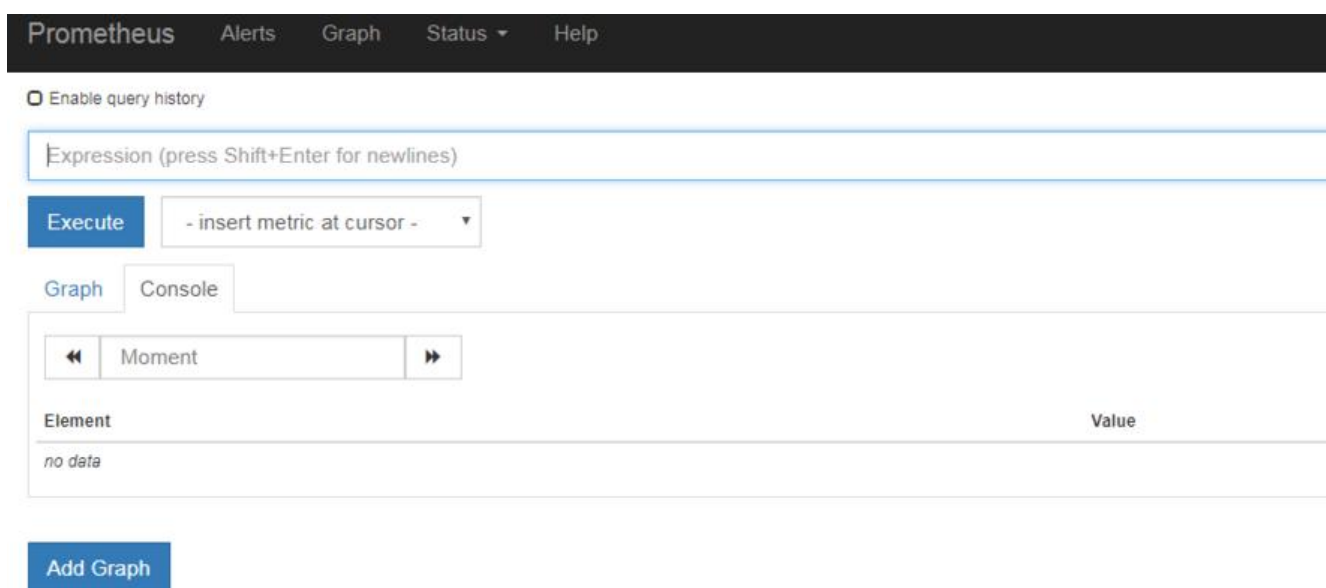
  - job_name: 'tomcat'

    static_configs:
      - targets: ['localhost:30013']
```

3.启动, cmd进入安装目录 (& --> 后台运行)

prometheus.exe --config.file=prometheus.yml --web.listen-address=:8900 &

4.访问 <http://localhost:8900> ,出现如下界面即为安装成功 (注:我的是本地安装,你可以是其他ip)



5.tomcat 的配置

链接: <https://pan.baidu.com/s/1FrNJU4Wv0bnsb3P9pI2IJA>

提取码: fvpq

复制这段内容后打开百度网盘手机App, 操作更方便哦

将网盘的两个文件放入bin中

共享 查看

此电脑 > 桌面 > development > apache-tomcat-8.5.37 > bin					搜索"bin"
名称	修改日期	类型	大小		
bootstrap.jar	2018/12/12 12:07	JAR 文件	35 KB		
catalina.bat	2019/8/27 16:59	Windows 批处理...	16 KB		
catalina.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	24 KB		
catalina-tasks.xml	2018/12/12 12:07	XML 文档	2 KB		
commons-daemon.jar	2018/12/12 12:07	JAR 文件	25 KB		
commons-daemon-native.tar.gz	2018/12/12 12:07	WinRAR 压缩文件	203 KB		
configtest.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	2 KB		
configtest.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	2 KB		
daemon.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	9 KB		
digest.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	3 KB		
digest.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	2 KB		
jmx_prometheus_javaagent-0.3.1.jar	2019/8/27 16:56	JAR 文件	359 KB		
service.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	8 KB		
setclasspath.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	4 KB		
setclasspath.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	4 KB		
shutdown.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	2 KB		
shutdown.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	2 KB		
startup.bat	2019/8/15 11:15	Windows 批处理...	2 KB		
startup.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	2 KB		
tomcat8.dll	2018/12/12 12:07	应用程序扩展	2,533 KB		
tomcat.yml	2019/8/27 16:56	YML 文件	2 KB		
tomcat8.exe	2018/12/12 12:07	应用程序	112 KB		

修改配置文件

此电脑 > 桌面 > development > apache-tomcat-8.5.37 > bin					搜索"bin"
名称	修改日期	类型	大小		
bootstrap.jar	2018/12/12 12:07	JAR 文件	35 KB		
catalina.bat	2019/8/27 16:59	Windows 批处理...	16 KB		
catalina.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	24 KB		
catalina-tasks.xml	2018/12/12 12:07	XML 文档	2 KB		
commons-daemon.jar	2018/12/12 12:07	JAR 文件	25 KB		
commons-daemon-native.tar.gz	2018/12/12 12:07	WinRAR 压缩文件	203 KB		
configtest.bat	2018/12/12 12:07	Windows 批处理...	2 KB		
configtest.sh	2018/12/12 12:07	Shell Script	2 KB		

加上下面这句话

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -javaagent:jmx_prometheus_javaagent-0.3.1.jar=30013:tomcat.yml"
```

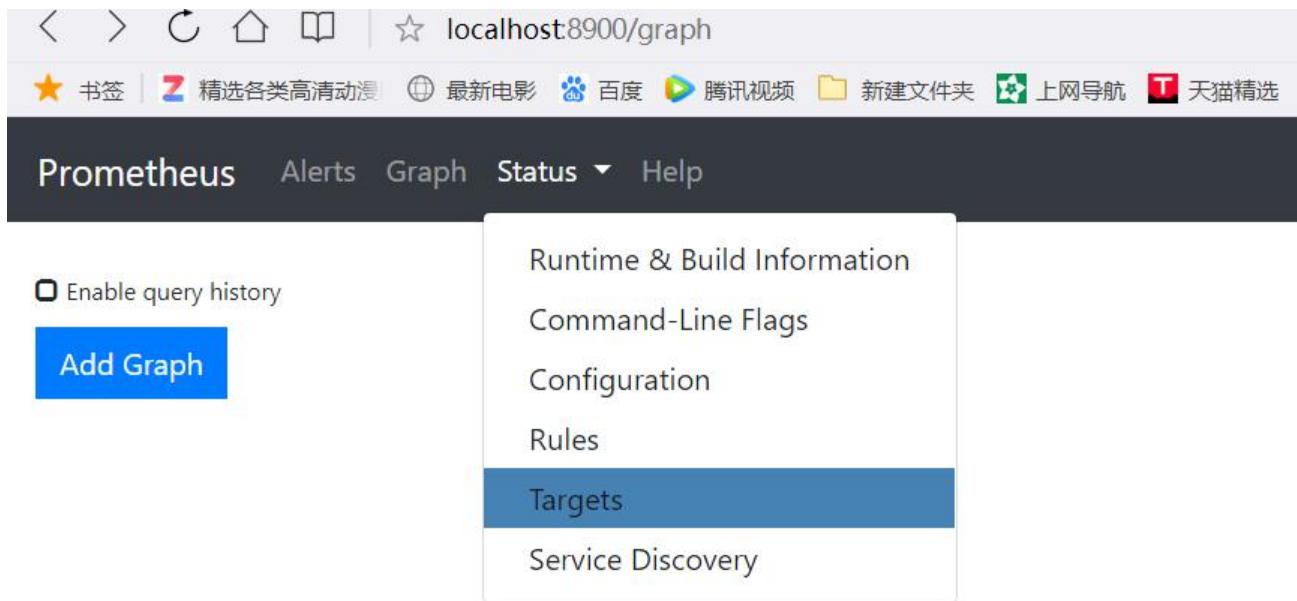
```

07 set JSSE_OPTS="-Djdk.tls.epnemeraiDHkeySize=2048"
08 :gotJsseOpts
09 set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %JSSE_OPTS%"
10
11 rem Register custom URL handlers
12 rem Do this here so custom URL handles (specifically 'war:...') can be used in the security policy
13 set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.protocol.handler.pkgs=org.apache.catalina.webresources"
14
15 set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -javaagent:jmx_prometheus_javaagent-0.3.1.jar=30013:tomcat.yml"
16
17 if not "%LOGGING_CONFIG%" == "" goto noJuliConfig
18 set LOGGING_CONFIG=-Dnop
19 if not exist "%CATALINA_BASE%\conf\logging.properties" goto noJuliConfig
20 set LOGGING_CONFIG=-Djava.util.logging.config.file="%CATALINA_BASE%\conf\logging.properties"

```

6.启动tomcat

7.打开http://localhost:8900 选择status/target



成功显示以下内容,up就是成功了

Targets

All Unhealthy

mysql (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9104/metrics	UP	instance="localhost:9104" job="mysql"	8.096s ago	26.9ms	

prometheus (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9182/metrics	UP	instance="localhost:9182" job="prometheus"	13.566s ago	866.1ms	

tomcat (1/1 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:30013/metrics	UP	instance="localhost:30013" job="tomcat"	13.468s ago	131.1ms	

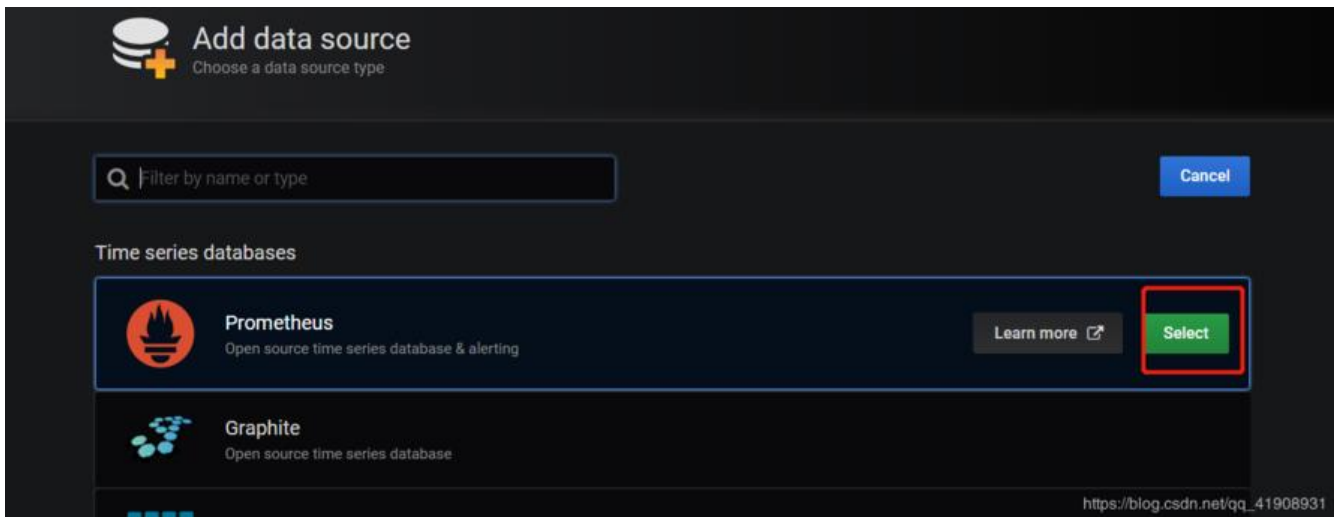
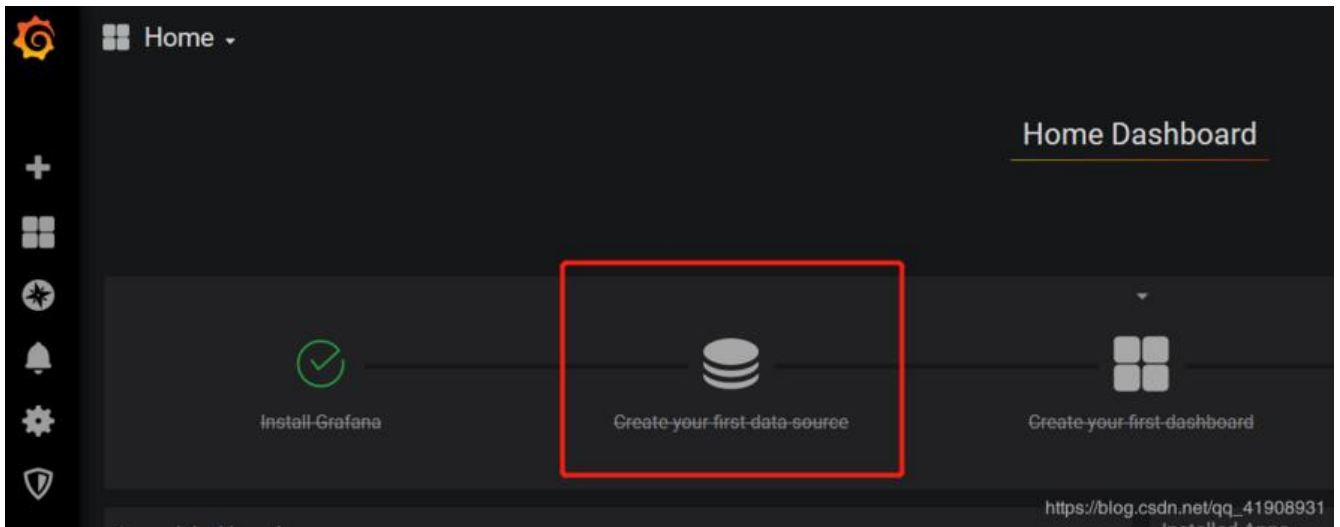
8.安装grafana

下载地址: <https://grafana.com/grafana/download>

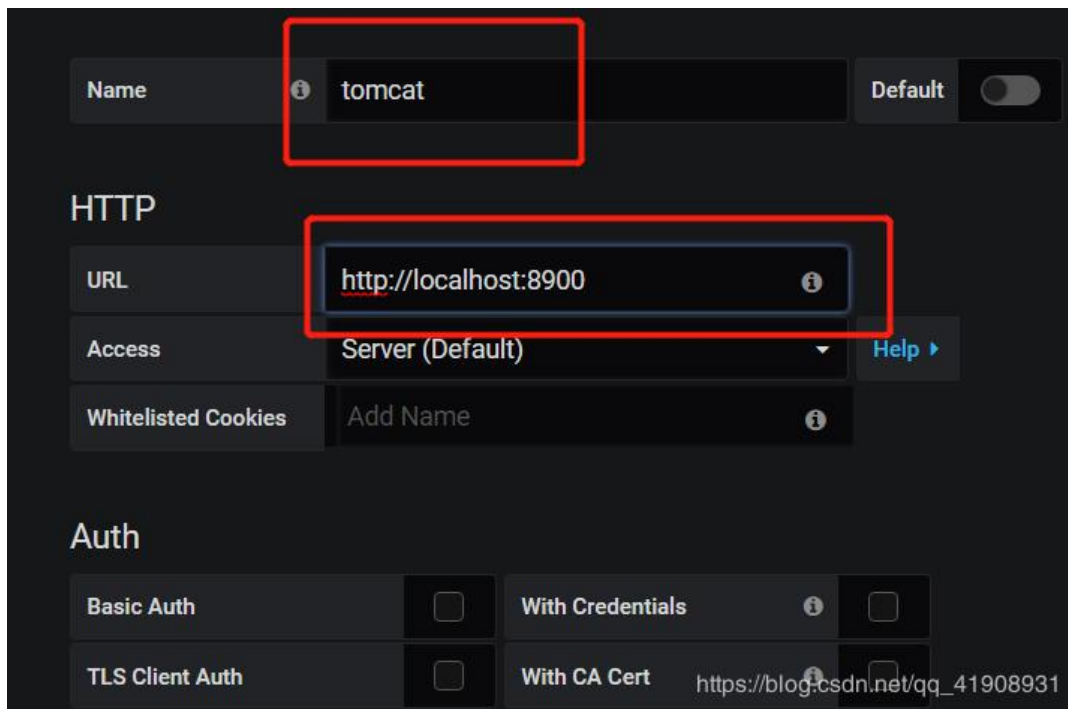
进入bin目录下, 选择grafana-server.exe即可

9.访问grafana, <http://localhost:3000>, 用户名/密码 admin/admin

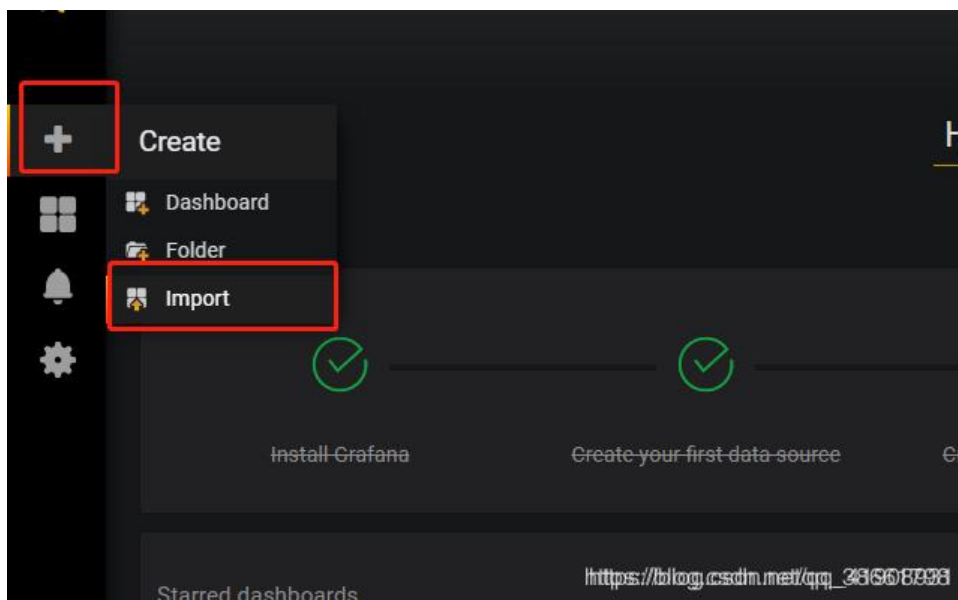
第一次进入会让你修改密码,直接修改即可,点击红框图标配置数据源,选择Prometheus



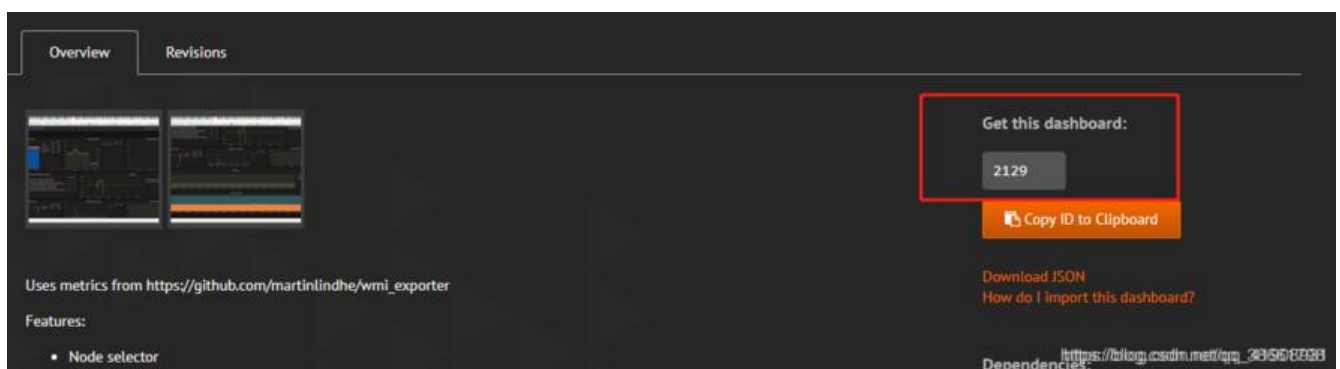
内容只要改红框的两项,最后选择save&test



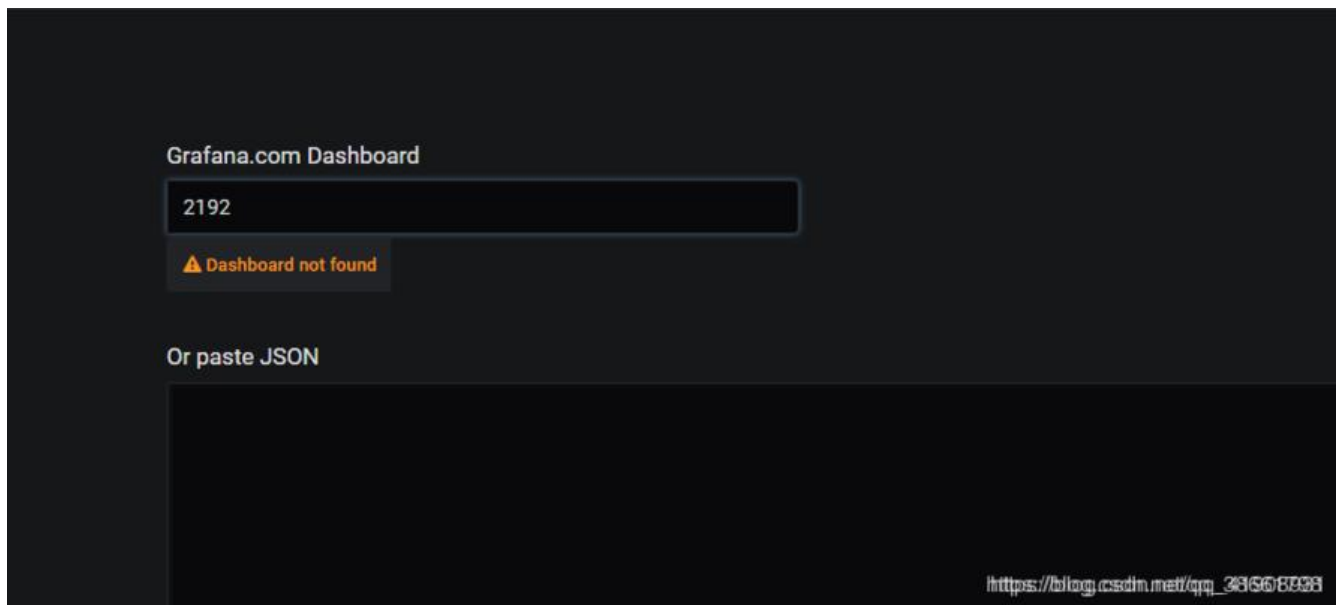
在导入线程的dashboard



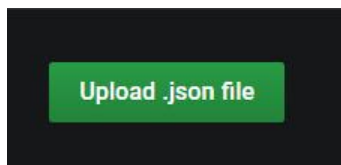
模板可以到 <https://grafana.com/grafana/dashboards> 里面找,将红框的数字



填到下面图片的内容中



也可以使用下图按钮,将我网盘的文件导进去,下面网盘是我从网上找到的文件 new 1.json



链接: <https://pan.baidu.com/s/1ImQU5lu1tJHCSZvlvYSyAg>

提取码: hf2n

复制这段内容后打开百度网盘手机App, 操作更方便哦