# Kibana入门

Kibana 是一款开源的数据分析和可视化平台,它是 Elastic Stack 成员之一,设计用于和 Elasticsearch 协作。您可以使用 Kibana 对 Elasticsearch 索引中的数据进行搜索、查看、交互操作。您可以很方便的利用图表、表格及地图对数据进行多元化的分析和呈现。

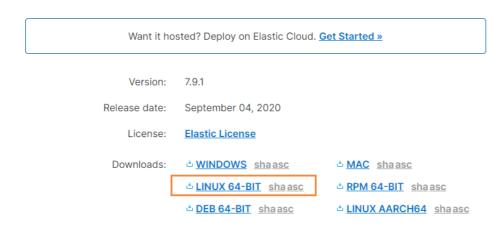
官网: https://www.elastic.co/cn/kibana



## 配置和安装

到下载地址,选择对应的版本: https://www.elastic.co/cn/downloads/kibana

#### **Download Kibana**



下载完成后,将文件拷贝到我们的服务器上,然后解压

```
# 解压
tar -zxvf kibana-7.9.1-linux-x86_64.tar.gz

# 重命名
mv kibana-7.9.1-linux-x86_64 kibana
```

然后在进入kibana目录,找到config文件夹下的kibana.yml进行配置的修改

vim /soft/kibana/config/kibana.yml

然后找到下面的内容

```
#对外暴露服务的地址
server.host: "0.0.0.0"

#配置Elasticsearch
elasticsearch.url: "http://127.0.0.1:9200"
```

### 启动

修改配置完成后, 我们就可以启动kibana了

```
#启动
./bin/kibana
```

点击启动, 发现报错了

```
[root@ElasticStack config]# cu ..
[root@ElasticStack kibana]# ./bin/kibana
Kibana should not be run as root. Use --allow-root to continue.
```

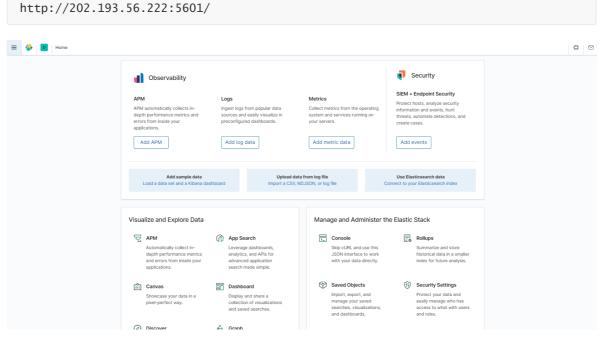
原因是kibana不能使用root用户进行启动,所以我们切换到elsearch用户

```
# 将soft文件夹的所属者改成elsearch
chown elsearch:elsearch /soft/ -R

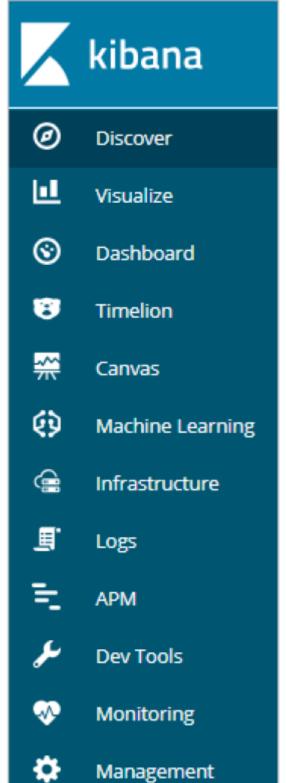
# 切換用户
su elsearch

# 启动
./bin/kibana
```

然后打开下面的地址,即可访问我们的kibana了



## 功能说明



数据探索 可视化 仪表盘 时序控件 画布 机器学习 基本信息 日志数据展现 性能监控 开发者工具 监控

管理

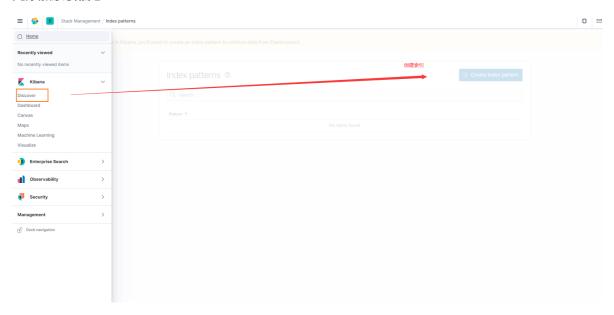
Discover:数据探索Visualize:可视化Dashboard:仪表盘Timelion:时序控件Canvas:画布

Machine Learning: 机器学习Infrastructure: 基本信息Logs: 数据日志展示APM: 性能监控

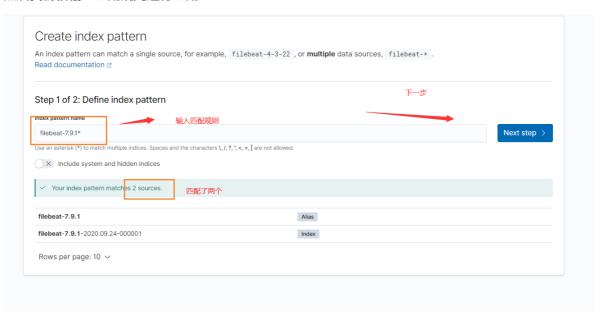
Dev Tools: 开发者工具Monitoring: 监控Management: 管理

## 数据探索

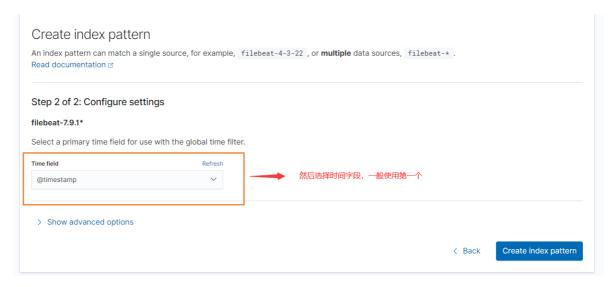
#### 先添加索引信息



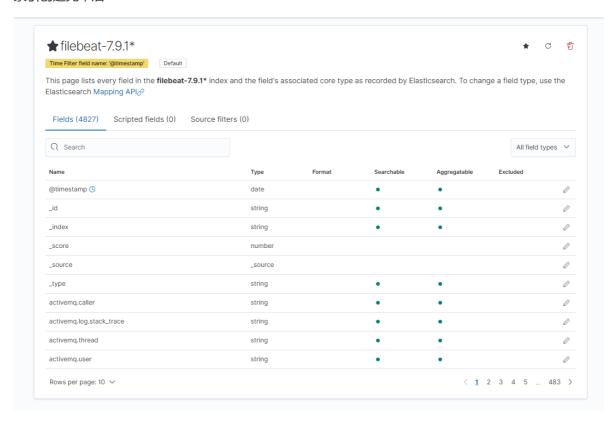
#### 然后我们就输入匹配规则进行匹配



然后选择时间字段,一般选择第一个



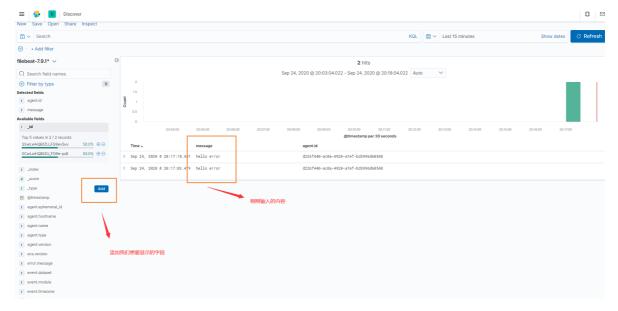
#### 索引创建完毕后



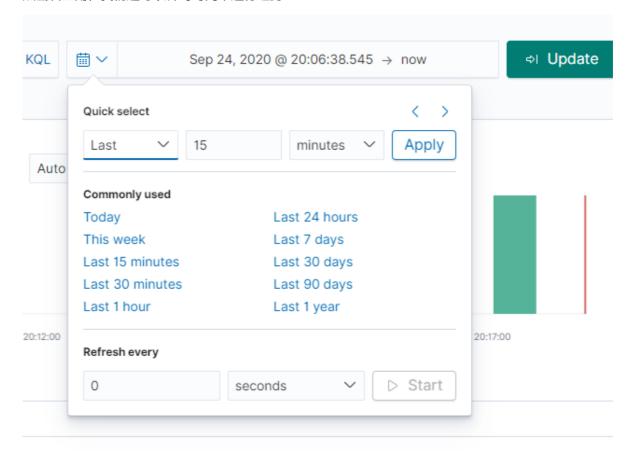
然后我们就可以往nginx error.log日志文件中,添加几天错误记录

```
echo "hello error" >> error.log
```

我们追加了两条数据,然后到kibana的discover中,刷新页面,就能够看到我们刚添加的日志了,同时 我们点击右侧还可以选择需要展示的字段,非常的方便



点击右上角, 我们还可以针对时间来进行过滤



## Metricbeat仪表盘

现在将Metricbeat的数据展示在Kibana中,首先需要修改我们的MetricBeat配置

```
#修改metricbeat配置
setup.kibana:
host: "192.168.40.133:5601"

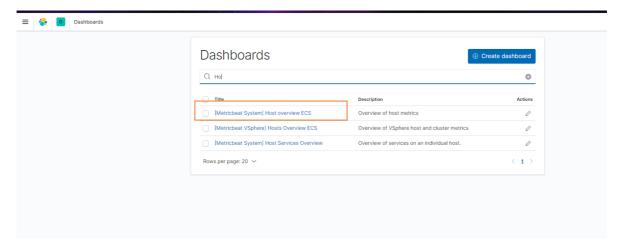
#安裝仪表盘到Kibana【需要确保Kibana在正常运行,这个过程可能会有些耗时】
./metricbeat setup --dashboards
```

[root@ElasticStack metricbeat]# vim metricbeat.yml
[root@ElasticStack metricbeat]# ./metricbeat setup --dashboards
Loading dashboards (Kibana must be running and reachable)
Loaded dashboards

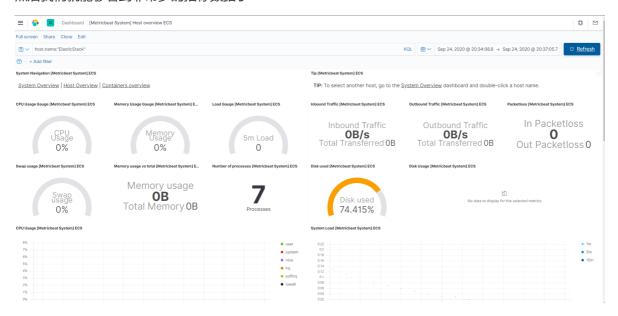
#### 然后我们启动Metricbeat

./metricbeat -e

#### 然后到kibana页面下,找到我们刚刚安装的仪表盘



#### 然后我们就能够看到非常多的指标数据了

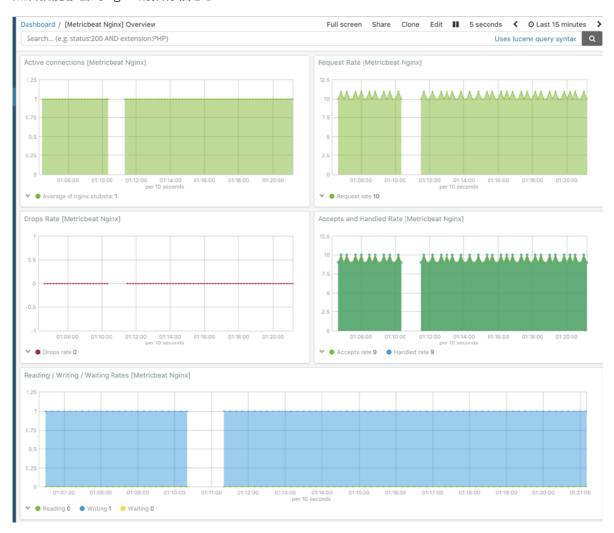


# Nginx指标仪表盘【Metricbeat】

选择Metricbeat的nginx仪表盘即可



#### 然后就能够看到Nginx的指标信息了



## Nginx日志仪表盘

我们可以和刚刚Metricbeat的仪表盘一样,也可以将filebeat收集的日志记录,推送到Kibana中首先我们需要修改filebeat的 mogublog-nginx.yml配置文件

```
filebeat.inputs:
setup.template.settings:
   index.number_of_shards: 1
output.elasticsearch:
   hosts: ["127.0.0.1:9200"]
filebeat.config.modules:
   path: ${path.config}/modules.d/*.yml
   reload.enabled: false
setup.kibana:
   host: "127.0.0.1:5601"
```

#### 然后按照仪表盘

```
./filebeat -c mogublog-nginx.yml setup
```

#### 等待一会后, 仪表盘也安装成功了

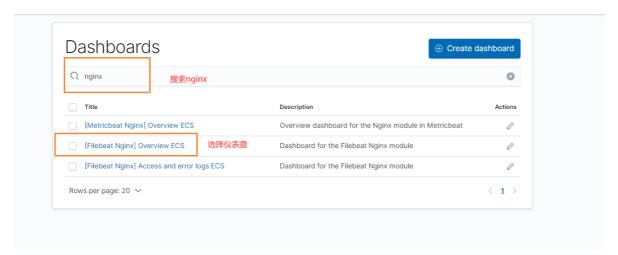
```
[elsearch@ElasticStack filebeat]$ ./filebeat -c mogublog-nginx.yml setup
Overwriting ILM policy is disabled. Set `setup.ilm.overwrite: true` for enabling.

Index setup finished.
Loading dashboards (Kibana must be running and reachable)
Loaded dashboards
Setting up ML using setup --machine-learning is going to be removed in 8.0.0. Please use the ML app instead.
See more: https://www.elastic.co/guide/en/machine-learning/current/index.html
Loaded machine learning job configurations
Loaded Ingest pipelines
```

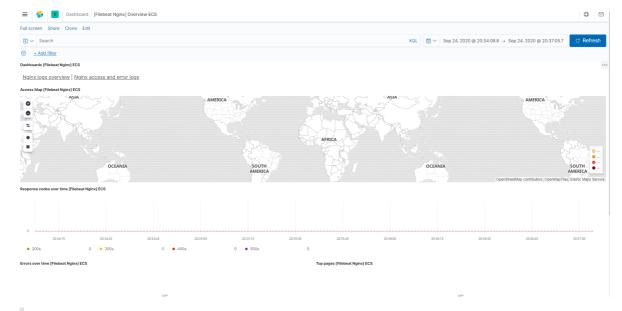
#### 然后我们启动filebeat即可

```
./filebeat -e -c mogublog-nginx.yml
```

启动完成后,我们回到我们的Kibana中,找到Dashboard,添加我们的filebeat - nginx即可



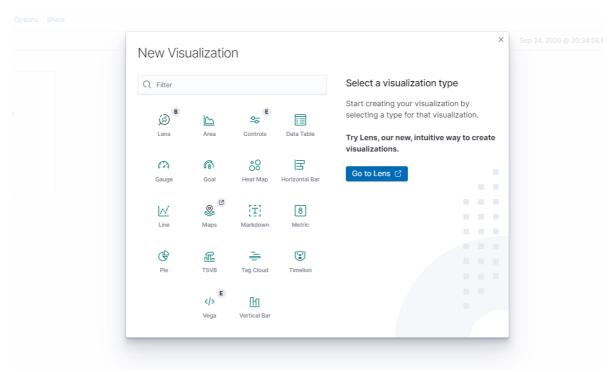
然后就能看到我们的仪表盘了,上图就是请求的来源



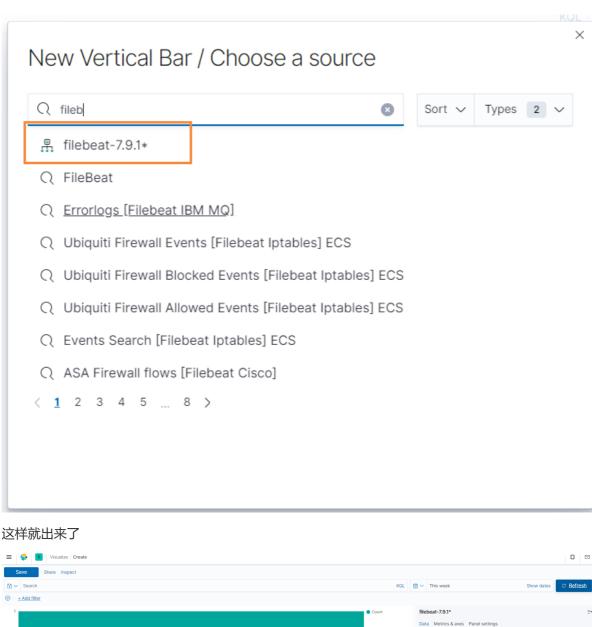
需要注意的是,这些仪表盘本身是没有的,我们需要通过filebeat来进行安装

## Kibana自定义仪表盘

在Kibana中,我们也可以自定义图标,如制作柱形图



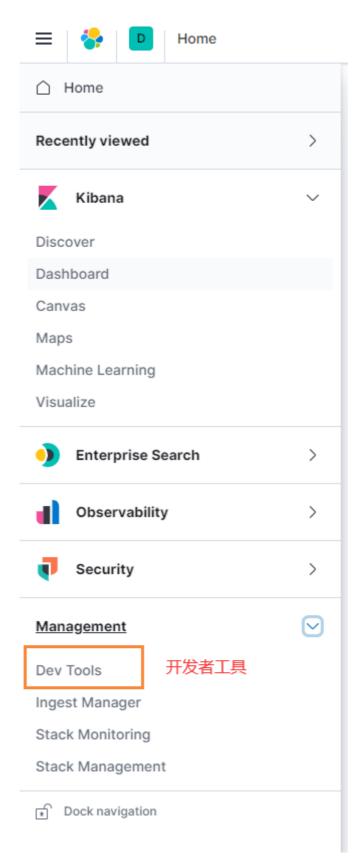
我们选择最下面的 Vertical Bar,也就是柱形图,然后在选择我们的索引





### 开发者工具

在Kibana中,为开发者的测试提供了便捷的工具使用,如下:



我们就可以在这里面写一些请求了

