ELK是个经典的配合:ElasticSearch、LogStash、Kibana。E解决了存储和检索、L用于日志收集、K生动的展示了数据的变化趋势、并提供查询能力。

安装elasticsearch及其插件head

安装包准备:

ELK官网下载官网: https://www.elastic.co/downloads nodejs下载官网:https://nodejs.org/en/download/ 从github下载head插件:<u>https://github.com/mobz/elasticsearch-head</u>

开始安装elasticsearch

环境准备

Centos7.4、jdk1.8 解压安装包 tar -zxvf elasticsearch-6.7.1.tar.gz

进行设置

从5.0开始,ElasticSearch 安全级别提高了,不允许采用root帐号启动,所以我们要添加一个用户

1.添加一个用户elk, 并切换至该用户

useradd elk passwd elk

2.修改ES配置文件:

./elasticsearch-6.7.1/config/elasticsearch.yml

cluster.name: es-cluster # 集群名称(个节点必须一致)

node.name: es-node-1 # 节点名称

node.master: true # 设置为主节点(三个节点:2个true,1个false)

node.data: true # 存储数据

path.data: /data/ELK/elasticsearch-6.7.1/data path.logs: /data/ELK/elasticsearch-6.7.1/data

bootstrap.memory_lock: false # true:不允许交换内存;false:允许交换

内存

bootstrap.system_call_filter: false # 系统调用过滤器,建议禁用该项检

杳

network.host: 0.0.0.0 # 绑定端口, 默认为localhost, 建议改为0.0.0.0, 否则其他机器无

法访问到该机器

http.port: 9200 #默认端口号9200

4.启动环境配置:

```
配置系统参数:
    /etc/security/limits.conf
    * hard nofile 65536
    * soft nofile 65536
    /etc/sysctl.conf
    vm.max_map_count=262144
    sysctl -p
    创建elsearch用户:
    adduser elsearch
    设置elsearch用户的密码:
    passwd elsearch
```

通过浏览器访问:es安装成功

elasticsearch-head是es可视化界面

1.安装elasticsearch-head插件需要nodejs的支持

安装grunt (如果未安装, head插件的启动使用grunt)

- 1.1 npm install -g grunt-cli #安装grunt命令行工具grunt-cli
- 1.2 npm install grunt --save-dev #安装grunt及其插件
- 1.3 grunt -version #查看安装版本情况

下载并安装elasticsearch-head

git clone git://github.com/mobz/elasticsearch-head.git #git下载

cd elasticsearch-head #进入目录

npm install # 如果npm使用很多错误,尝试使用cnpm

npm install grunt --save #安装grunt到模块中并保存

修改elasticsearch-head下的Gruntfile.js

启动elasticsearch和head插件

grunt server #执行该命令,启动head插件 在浏览器访问es的head插件页面,http://ip:9100, 9100默认端口号

安装Logbash及其插件

创建目录,新增配置文件

Touch Config/logbash-tcp.conf(文件名称自定义)

```
配置文件内容如下
input {
  tcp {
                 //tcp监听port,log4j.appender.logstash.port=8688
    port => 8688
    }
}
output {
    elasticsearch {
    hosts => ["192.168.60.251:9200"] #elasticsearch
                                                   的访问地址
    index => "log4j-%{+YYYY.MM.dd}" #定义es的索引格式
    }
    stdout {
        codec => rubydebug
    }
}
执行启动logstash
./logstash -f /conf/logstash.conf (-f:指定加载的文件)
```

安装kibana

解压安装包

tar -zxvf kibana-6.7.1-linux-x86_64.tar.gz

修改kibana的配置文件

vi /kibana-6.7.1/config/kibana.yml elasticsearch.url: "http://ip:9200"

server.host: "0.0.0.0"

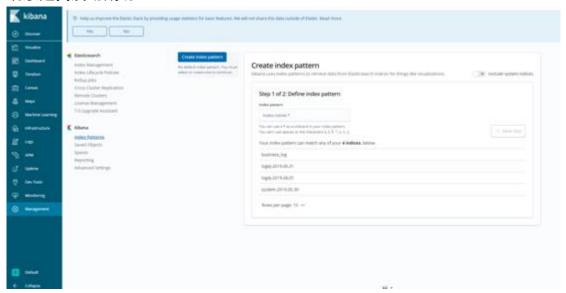
然后访问:http://ip:5601

启动Kibana

cd /kibana-6.7.1/bin

启动: ./kibana

观察是否启动成功



- 1. Management:创建kibana的索引
- 2. Discover: 根据创建的索引,条件式的查看日志
- 3. Visualize: 为数据创建图形分析图