# ELK 实时日志分析平台 环境搭建手册

2019年3月

# 文档说明

文档名称	《ELK 实时日志分析平台环境搭建手册》		
文档编号		版本号	1.0
文档类型	○原型稿 ●初稿 ○征求意见稿 ○:	最终稿	
编制		日期	2019/03/18
审核		日期	
备注		•	

# 修订记录

修订人	修订内容摘要	产生版本	修订日期	审核人

# 1 ELK 配置

# 1.1 组件介绍

#### Elasticsearch:

是一个基于 Lucene 的搜索服务器。提供搜集、分析、存储数据三大功能。它提供了一个分布式多用户能力的全文搜索引擎,基于 RESTful web 接口。Elasticsearch 是用 Java 开发的,并作为 Apache 许可条款下的开放源码发布,是当前流行的企业级搜索引擎。设计用于云计算中,能够达到实时搜索,稳定,可靠,快速,安装使用方便。

# Logstash:

主要是用来日志的搜集、分析、过滤日志的工具。用于管理日志和事件的工具,你可以用它去收集日志、转换日志、解析日志并将他们作为数据提供给其它模块调用,例如搜索、存储等。

#### Kibana:

是一个优秀的前端日志展示框架,它可以非常详细的将日志转化为各种 图表,为用户提供强大的数据可视化支持。

# Filebeat: 隶属于 Beats。目前 Beats 包含四种工具:

1.Packetbeat (搜集网络流量数据)

- 2.Metricbeat (搜集系统、进程和文件系统级别的 CPU 和内存使用情况等数据。通过从操作系统和服务收集指标,帮助您监控服务器及其托管的服务。)
- 3.Filebeat (搜集文件数据)
- 4.Winlogbeat (搜集 Windows 事件日志数据)

#### Kafka:

- 1.发布和订阅记录流,类似于消息队列或企业消息传递系统。
- 2.以容错持久的方式存储记录流。
- 3.处理记录发生的流。

## 1.2 环境需求

- (1) VMware
- (2) Centos 6.5
- (3) JDK 1.8
- (4) nginx

jdk 官方下载地址 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

# 1.3 JDK 安装

# 1.3.1 卸载旧版本 JDK

查看是否安装过 java

rpm -qa | grep java

rpm -e --nodeps #要卸载的包 (包通过上面的指令可以获取到)

#### 1.3.2 选择安装目录

选择安装 JDK 的位置/opt/install,如果存在这个目录无需创建,一般新到的机器是没有这个目录的,这个我们创建这个目录。 指令 需要输入密码

管理员: mkdir/opt/install

非管理员: sudo mkdir /opt/install

# 1.3.3 上传和解压

将 jdk-8u131-linux-x64.tar.gz 上传到服务器的/opt/install, 使用SecureFXPortable(或者 filelilla)将文件上传到服务器解压:

cd /opt/install #进入 install 目录

tar -zxvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz #解压到当前目录

```
[root@localhost ~]# rpm -qa | grep java 查询是否安装过java
[root@localhost ~]# mkdir /opt/install 创建目录
[root@localhost ~]# cd /opt/install 切換到目录
[root@localhost install]# ls
jdk-8ul61-linux-x64.tar.gz
[root@localhost install]# tar -zxvf jdk-8ul61-linux-x64.tar.gz 解压压缩包
```

#### 1.3.4 环境变量配置

vi /etc/profile #打开配置文件

#### 在文档的最后面添加如下内容,记住不要带空格:

export JAVA\_HOME=/opt/install/jdk1.8.0\_131

export JRE\_HOME=\$JAVA\_HOME/jre

export CLASSPATH=.:\$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:\$JRE\_HOME/lib export PATH=\$PATH:\$JAVA HOME/bin

source /etc/profile #让配置生效

java –version #验证是否安装成功

#### 2. Elasticsearch

# 2.1 安装 Elasticsearch

将 elasticsearch-6.5.3.tar.gz 上传到服务器的/opt/install, 使用

SecureFXPortable(或者 filelilla)将文件上传到服务器解压:

cd /opt/install

#进入 install 目录

tar -zxvf elasticsearch-6.5.3.tar.gz #解压到当前目录

# 2.2 运行 Elasticsearch

切换至 elasticsearch-6.5.3 目录下的 bin 目录, 使用 ./ elasticsearch 运行

[root@localhost ~]# cd /opt/install/elasticsearch-6.5.3/bin [root@localhost bin]# ./elasticsearch

#### 2.3 处理异常

# 2.3.1[WARN][o.e.b.ElasticsearchUncaughtExceptionHandler]

uncaught

exception

in

thread

[main]org.elasticsearch.bootstrap.StartupException:

java.lang.RuntimeException: can not run elasticsearch as root

原因是 elasticsearch 默认是不支持用 root 用户来启动的。

解决方案一: Des.insecure.allow.root=true

修改/usr/local/elasticsearch-2.4.0/bin/elasticsearch,

添加 ES\_JAVA\_OPTS="-Des.insecure.allow.root=true"

或执行时添加: sh /usr/local/elasticsearch-2.4.0/bin/elasticsearch -d - Des.insecure.allow.root=true

注意:正式环境用 root 运行可能会有安全风险,不建议用 root 来跑。

解决方案二:添加专门的用户

useradd elastic

chown -R elastic:elastic elasticsearch-2.4.0

su elastic

sh /usr/local/elasticsearch-2.4.0/bin/elasticsearch -d

2.3.2ERROR Could not register mbeans java.security.AccessControlException: access denied ("javax.management.MBeanTrustPermission" "register")

sudo chown -R noroot:noroot elasticsearch 改变 elasticsearch 文件 夹所有者到当前用户

这是因为 elasticsearch 需要读写配置文件,我们需要给予 config 文件夹权限,需要新建了 elsearch 用户, elsearch 用户不具备读写权限,因此还是会报错,解决方法是切换到管理员账户,赋予权限即可:

sudo –root

切换至管理员权限

#### 赋予权限

chmod -R 775 config

# 2.3.3 ERROR: [4] bootstrap checks failed[1]: max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65536]

原因: 无法创建本地文件问题,用户最大可创建文件数太小

解决方案: 切换到 root 用户,编辑 limits.conf 配置文件,添加类似

如下内容:

vim /etc/security/limits.conf

添加如下内容:

- \* soft nofile 65536
- \* hard nofile 131072
- \* soft nproc 2048
- \* hard nproc 4096

# 2.3.4 [2]: max number of threads [1024] for user [tzs] is too low, increase to at least [2048]

原因:无法创建本地线程问题,用户最大可创建线程数太小解决方案:切换到 root 用户,进入 limits.d 目录下,修改 90-nproc.conf配置文件。

vim /etc/security/limits.d/90-nproc.conf

找到如下内容:

soft nproc 1024

修改为

soft nproc 2048

# 2.3.5[3]: max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] is too low, increase to at least [262144]

原因:最大虚拟内存太小

root 用户执行命令:

sysctl -w vm.max\_map\_count=262144

或者修改 /etc/sysctl.conf 文件,添加 "vm.max\_map\_count"设置 设置后,可以使用 \$ sysctl -p

# 2.3.6 java.lang.lllegalArgumentException:property [elasticsearch.version] is missing for plugin [head]

在 es 的配置文件中加:

http.cors.enabled: true

http.cors.allow-origin: "\*"

# 2.4 集群部署

## 2.4.1 配置节点

采用三台 CentOS7.3 部署 Elasticsearch 集群,需要不同的节点名和 IP

系统	节点名	IP 地址
Cent0s6.5	node-1	192. 168. 127. 122
Cent0s6.5	node-2	192. 168. 127. 123
Cent0s6.5	node-3	192. 168. 127. 124

# 2.4.2 修改配置文件

使用命令 vim /opt/install/ elasticsearch-6.5.3/config/elasticsearch.yml 下面增加以下内容

```
bootstrap.memory_lock: fals
bootstrap.system_call_filter: false
network.host:
##设置对外服务的http端口,默认为9200
## 设置节点间交互的tcp端口,默认是9300
transport.tcp.port:
#集群的名称
cluster.name: es6.
##节点名称,其余两个节点分别为node-2 和node-3
node.name: node-
##指定该节点是否有资格被选举成为master节点,默认是true,es是默认集群中的第一台机器为master,如果这台机挂了就会重新选举master
node.master:
##允许该节点存储数据(默认开启)
node.data:
##索引数据的存储路径
<mark>path</mark>.data: /opt/install/elasticsearch-6.5.3/data
##日志文件的存
   .logs: /opt/install/elasticsearch-6.5.3/logs
discovery.zen.ping.unicast.hosts: ['
##如果没有这种设置,遭受网络故障的集群就有可能将集群分成两个独立的集群 - 分裂的大脑 - 这将导致数据丢失
discovery.zen.minimum master nodes:
```

#### 2.4.3 集群配置

将该文件复制到不同虚拟机下,设置对应的 ip 和节点名称(不推荐)按照单机配置依次安装(推荐)

#### 2.4.4 集群异常

解决方法: 删除 data 目录下的 nodes 文件

#### rm –rf nodes

```
org.elasticsearch.bootstrap.StartupException: BindTransportException[Failed to b ind to [9300]]; nested: BindException[Address already in use]; at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.init(Elasticsearch.java:140) ~[elasticsearch-6.5.3.jar:6.5.3] at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.execute(Elasticsearch.java:127) ~[elasticsearch-6.5.3.jar:6.5.3] at org.elasticsearch.cli.EnvironmentAwareCommand.execute(EnvironmentAwareCommand.java:86) ~[elasticsearch-6.5.3.jar:6.5.3] at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling(Command.java:124) ~[elasticsearch-cli-6.5.3.jar:6.5.3]
```

原因:端口占用

解决方法:

```
[root@localhost logs]# jps
2904 Jps
2796 Elasticsearch
[root@localhost logs]# kill -9 2796
```

# 2.5 测试

curl -X GET <u>http://192.168.127.122:9200/</u> (输入自己的 IP)

```
[root@localhost ~]# curl -X GET http://192.168.127.122:9200/
{
    "name" : "node-1",
    "cluster_name" : "es6.2",
    "cluster_uuid" : "GD1wh4zNTkqnGR-2VrcUbQ",
    "version" : {
        "number" : "6.5.3",
        "build_flavor" : "default",
        "build_type" : "tar",
        "build_hash" : "159a78a",
        "build_date" : "2018-12-06T20:11:28.826501Z",
        "build_snapshot" : false,
        "lucene_version" : "7.5.0",
        "minimum_wire_compatibility_version" : "5.6.0",
        "minimum_index_compatibility_version" : "5.0.0"
},
    "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

浏览器输入: <a href="http://192.168.127.122:9200/\_cat/nodes?pretty">http://192.168.127.122:9200/\_cat/nodes?pretty</a>

```
← → C ① 不安全 | 192.168.127.123:9200/_cat/nodes?pretty

192.168.127.123 10 93 0 0.00 0.00 mdi - node-2
192.168.127.122 14 94 1 0.01 0.02 0.01 mdi * node-1
192.168.127.124 11 93 0 0.00 0.00 0.04 mdi - node-3
```

# 3. Logstash

# 3.1 安装 Logstash

# 注意: ELK 下整套环境必须统一版本!!!

将安装压缩包复制至/opt/install 目录下解压缩,然后进入 bin 目录下 新增配置文件 logstash.conf,文件内容:

```
input{
    file{
       path => ["/var/log/*.log"]
    }
}
output{
    elasticsearch{
       hosts => ["192.168.127.122:9200"]
       index => "logstash__log"
    }
}
```

```
input{
    file{
       path => ["/var/log/*.log"]
    }
}
output{
    elasticsearch{
       hosts => ["192.168.127.122:9200"]
       index => "logstash__log"
    }
}
```

# 3.2 运行 Logstash

在 bin 目录下运行 ./logstash -f logstash.conf

# 4.Kibana

# 4.1 安装 Kibana

安装解压方式同 Logstash, 然后修改配置文件

kibana-6.5.3/config/kibana.yml

添加:

server.host: "192.168.127.122"

server.name: "your-hostname"

elasticsearch.url: <a href="http://192.168.127.122:9200">http://192.168.127.122:9200</a>

kibana.index: ".kibana"

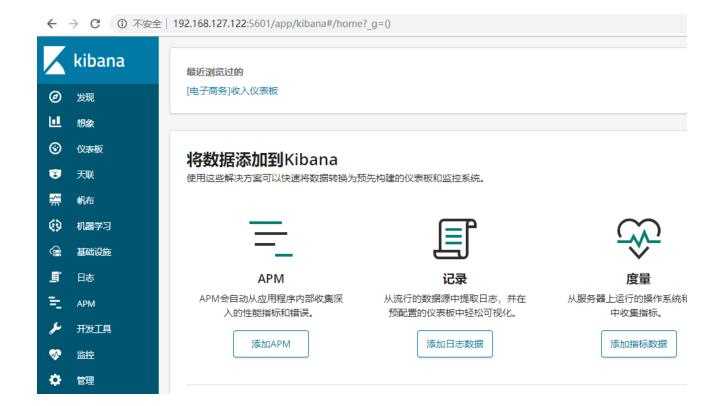
```
To allow connections from remote users, set this parameter to a non-loopback address.
# Enables you to specify a path to mount Kibana at if you are running behind a proxy.
# Use the `server.rewriteBasePath` setting to tell Kibana if it should remove the basePath
# from requests it receives, and to prevent a deprecation warning at startup.
# This setting cannot end in a slash.
#server.basePath: "'
# Specifies whether Kibana should rewrite requests that are prefixed with
  `server.basePath` or require that they are rewritten by your reverse proxy.
# This setting was effectively always `false` before Kibana 6.3 and will # default to `true` starting in Kibana 7.0.
#server.rewriteBasePath: false
# The maximum payload size in bytes for incoming server requests.
#server.maxPayloadBytes: 1048576
# The Kibana server's name. This is used for display purposes.
# The URL of the Elasticsearch instance to use for all your queries.
elasticsearch.url:
# When this setting's value is true Kibana uses the hostname specified in the server.host
# setting. When the value of this setting is false, Kibana uses the hostname of the host
# that connects to this Kibana instance.
#elasticsearch.preserveHost: true
# Kibana uses an index in Elasticsearch to store saved searches, visualizations and
# dashboards. Kibana creates a new index if the index doesn't already exist.
kibana.index:
```

# 4.2 运行 Kibana

在 /usr/local/kibana-5.5.2/bin 目录下运行: ./kibana

# 4.3 连接测试

Web 界面访问: http://192.168.127.122:5601,如果此时需要输入用户名和密码登录,默认分别是 elastic 和 changeme



# 5.kafka

# 5.1 安装

安装解压方式同 Logstash, 然后修改配置文件

# 5.2 配置 zookeeper

5.2.1 先通过配置文件,建立 zookeeper 集群,修改 config 下的 zookeeper.properties 文件:

```
dataDir=/opt/install/kafka_2.11-1.1.0//zookeeper
dataLogDir=/opt/install/kafka_2.11-1.1.0/log/zookeeper/
# the port at which the clients will connect
clientPort=2181
# disable the per-ip limit on the number of connections since this is a non-production config
maxClientCnxns=100
tickTime=2000
initLimit=10
syncLimit=5

server.l=192.168.127.122:2888:3888
server.2=192.168.127.123:2888:3888
server.3=192.168.127.124:2888:3888
```

注意: dataDir 路径与 dataLogDir 路径需要手动创建,配置文件不会自动生成

5.2.2 进入 /opt/install/kafka\_2.11-1.1.0/zookeeper 创建 myid 文件, 在 三个服务器下分别写入 1, 2, 3.

-----myid 是 zk 集群用来发现彼此的标识,必须创建,且不能相同;

# 5.3 搭建 kafka 集群

修改 server.properties 配置文件

## 5.4 启动 kafka

启动 kafka 需要先启动 zookeeper, kafka 目录下输入

./bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties

&

将三台服务器的 zookeeper 全部启动。

然后 kafka 目录下输入

./bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &

三台服务器全部启动无报错即成功

# 5.5 创建 topic

创建一个叫做"test"的 topic,它只有一个分区,一个副本。

bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 -

-partitions 1 --topic test

可以通过 list 命令查看创建的 topic:

bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper localhost:2181

# 6.nginx

#### **6.1**nginx 是什么

Nginx (engine x) 是一个高性能的 HTTP 和反向代理服务器,也是一个 IMAP/POP3/SMTP 服务器。 Nginx 是由伊戈尔 •赛索耶夫为俄罗斯访问量第二的 Rambler.ru 站点(俄文: Рамблер)开发的,第一个公开版本 0.1.0 发布于 2004 年 10 月 4 日。它解决了服务器的 C10K(就是在一秒之内连接客户端的数目为 10k 即 1 万)问题。它的设计不像传统的服务器那样使用线程处理请求,而是一个更加高级的机制一事件驱动机制,是一种异步事件驱动结构。

# 6.2 nginx 下载和安装

#### 6.2.1 下载源文件

cd /opt/install 切换到指定目录中

wget http://nginx.org/download/nginx-1.10.0.tar.gz 下载 nginxtar -zxvf nginx-1.10.0.tar.gz 解压

# 6.2.2 安装依赖项

yum -y install gcc pcre pcre-devel zlib zlib-devel openssl openssl-devel 安装依赖项

# 6.2.3 配置 nginx 安装选项

这里只配置安装到/opt/install 目录下, 其它选项可执行./configuration - help 查看

cd /opt/install/nginx-1.10.0 跳转到解压后的目录

./configure --prefix=/usr/local

#### 6.2.4 编译并安装

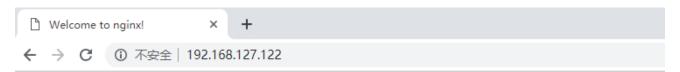
make && make install

# 6.3 启动并访问

./nging 开启 nginx,

192.168.127.122:80 登录对应 IP, 端口号默认为 80

出现页面



# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

# 7.filebeat

# 7.1 安装

安装解压方式同 Logstash, 然后修改配置文件

#### 7.2 修改配置文件

# Paths 路径为 nginx 日志存储路径

输出为 kafka 集群

注意: topic: :'test'

# 7.3 运行

在 filebeat 的安装目录下 执行

./filebeat -e -c filebeat.yml -d "publish"

#### 7.4 测试

当 nginx 打开并且页面刷新时

控制台会接收到 nginx 的日志并且打印出来

```
2019-03-11123:5/:04.659-0/00 DEBUG [publish]
"@timestamp": "2019-03-12T06:57:04.650Z",
"@metadata": {
                                                                              pipeline/processor.go:308
                                                                                                                            Publish event:
    "beat": "filebeat",
"type": "doc",
    "version": "6.5.3"
  "source": "/usr/local/nginx/logs/access.log",
 "offset": 2351,
"message": "192.168.127.1 - - [11/Mar/2019:23:57:02 -0700] \"GET / HTTP/1.1\" 304 0 \"-\" \"Mozilla/5.0 (Windows
Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36\"",
  "input": {
  "type": "log"
  "prospector": {
  "type": "log"
  "beat": {
    "name": "localhost.localdomain",
    "hostname": "localhost.localdomain",
"version": "6.5.3"
  ,,
"host": {
    "name": "localhost.localdomain",
    "architecture": "x86_64",
    "os": {
    "platform": "centos",
    "version": "6.5 (Final)",
    "family": "redhat",
    "codename": "Final"
     "containerized": true
```

# 8.fluentd 的安装与交互 kafka

#### 8.1 安装 fluentd

curl -L https://toolbelt.treasuredata.com/sh/install-redhat-td-agent2.sh | sh

#### 8.2 安装中异常

#### 8.2.1 culr: (35) SSL connect error

```
[root@localhost opt]# curl -L https://toolbelt.treasuredata.com/sh/install-redhat-td-agent2.sh | sh % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current

Dload Upload Total Spent Left Speed

0 0 0 0 0 0 0 0 --:--:- --:-- 0

curl: (35) SSL connect error
```

无法在服务器使用 curl 命令访问 https 域名,原因是 nss 版本有点旧了 yum -y update nss 更新一下

# 8.2.2 You could try using --skip-broken to work around the problem

```
Error: Package: gstreamer-plugins-bad-0.10.19-3.el6.rf.x86_64 (@rpmforge)
Requires: libmodplug.so.0()(64bit)
Removing: libmodplug-0.8.7-1.el6.rf.x86_64 (@rpmforge)
libmodplug.so.0()(64bit)
Updated By: 1:libmodplug-0.8.8.5-1.el6.x86_64 (epel)
Not found
You could try using --skip-broken to work around the problem
You could try running: rpm -Va --nofiles --nodigest
```

## 解决方法:

- 1. 进入 yum 源配置文件 cd /etc/yum. repos. d
- 2. 备份一下当前的源,以防出错后可以还原回来 mv ./CentOS-Base.repo ./CentOS-Base-repo.bak
  - 3. 下载网易 163 的源 wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo
  - 4. 清理一下旧包 yum clean all
- 5. 把下载下来文件 CentOS7-Base-163.repo 设置成为默认源 mv CentOS7-Base-163.repo CentOS-Base.repo
  - 6. 生成缓存即可用 163 源了 yum makeca

```
[root@localhost ~] # yum install php
已加载插件:fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
正在解决依赖关系
-->正在检查事务
---> 软件包 php. x86 64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 软件包 php. x86 64.0.5.4.16-43.el7 4 将被 更新
--> 正在处理依赖关系 php-common(x86-64) = 5.4.16-43.el7_4, 它被软件包 php-5.4.16-43.el7_4.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 php-cli(x86-64) = 5.4.16-43.el7_4, 它被软件包 php-5.4.16-43.el7_4.x86_64 需要
-->正在检查事务
---> 软件包 php-cli.x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 软件包 php-cli.x86_64.0.5.4.16-43.el7_4 将被 更新
---> 软件包 php-common. x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
--> 正在处理依赖关系 php-common(x86-64) = 5.4.16-42.el7, 它被软件包 php-pdo-5.4.16-42.el7.x86 64 需要
--> 正在处理依赖关系 php- common(x86-64) = 5.4.16-42.el7, 它被软件包 php- process-5.4.16-42.el7, x86_64 需要 --> 正在处理依赖关系 php- common(x86-64) = 5.4.16-42.el7, 它被软件包 php- process-5.4.16-42.el7, x86_64 需要 --> 正在处理依赖关系 php- common(x86-64) = 5.4.16-42.el7, 它被软件包 php- xml-5.4.16-42.el7, x86_64 需要 php- common(x86-64) = 5.4.16-42.el7, 它被软件包 php- gd-5.4.16-42.el7, x86_64 需要
---> 软件包 php-common. x86 64.0.5.4.16-43.el7 4 将被 更新
-->正在检查事务
---> 软件包 php-gd.x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 软件包 php-gd. x86 64.0.5.4.16-43.el7 4 将被 更新
---> 软件包 php-pdo.x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 软件包 php-pdo.x86_64.0.5.4.16-43.el7_4 将被 更新
---> 软件包 php-process.x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 软件包 php-process.x86_64.0.5.4.16-43.el7_4 将被 更新
---> 软件包 php-xml.x86_64.0.5.4.16-42.el7 将被 升级
---> 軟件包 php-xml.x86_64.0.5.4.16-43.el7_4 将被 更新--> 解决依赖关系完成
```

#### 8.3 配置 kafka

# 配置 source 为读取 nginx 日志

```
type tail
format /^(?<remote>[^]*) (?<box>[^]*) (?<box>[^
```

配置输出到 kafka

```
match *.*>
@type kafka
brokers 192.168.127.122:9092,192.168.127.124:9092,192.168.127.123:9092
#zookeeper 192.168.127.122:2181
default_topic test
output_data_type json
</match>
<match *.*>
@type kafka
```

brokers 192.168.127.122:9092,192.168.127.124:9092,192.168.127.123:9092 #zookeeper 192.168.127.122:2181 default\_topic test

output\_data\_type json </match>

因为没有下载 zookeeper 插件 所以直接输出到 kafka

# 8.4 测试 kafka 消费者

bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --from-beginning

#### 创建消费者并且刷新 nginx 产生日志

```
{"remote":"192.168.127.1", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36) (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.1", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.11", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.11", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.11", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.11", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.11", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36) (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.1", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":"304", "size":"0", "referer":"-", "agent":"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) Apple (WebKit/537.36) (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36") {"remote":"192.168.127.1", "host":"-", "user":"-", "method":"GET", "path":"/", "code":
```

## 获取日志传输成功!