生产日忘管理系统部署实践

目录

3 3
3
3
4
4
5
7
9
9
.11
. 11
. 12
. 19
. 27

文档信息

文档作者	房佳亮
文档版本	Version1.0
文档版权	内部资料禁止传播
文档归类	Linux 运维架构师系列
系统环境	CentOS-7.X-x86_64
作者邮箱	crushlinux@163.com
修订信息	2020-06-30
技术交流	

文档约定

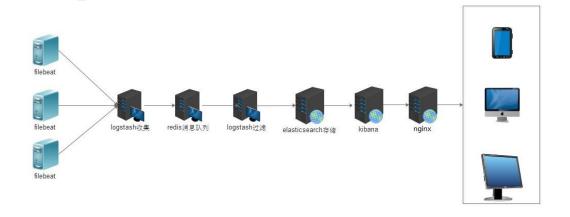
[绿色背景]	知识重点			
[红色背景]	错误警告			
[黄色背景]	注意事项			
		- 1/10/		

11/

执行命令

一、架构设计

拓扑结构



主机规划

操作系统	IP 地址	角色	CPU&内存	主机名
CentOS7.X-x86_64	192.168.200.111	ELK+Head+Nginx	2C4G	elk1
CentOS7.X-x86_64	192.168.200.112	ES	2C4G	elk2
CentOS7.X-x86_64	192.168.200.113	Redis	2C2G	redis
CentOS7.X-x86_64	192.168.200.114	Filebeat+Nginx	2C2G	web

二、系统初始化

2.1、关闭防火墙和 selinux

[root@localhost ~]# setenforce 0
[root@localhost ~]# iptables -F

[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld [root@localhost ~]# systemctl disable firewalld

2.2、关闭 NetworkManager 服务

[root@localhost ~]# systemctl stop NetworkManager [root@localhost ~]# systemctl disable NetworkManager

2.3、配置阿里云 yum 源

[root@localhost ~]# wget http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo -O /etc/yum.repos.d/aliyun.repo

2.4、配置主机名

[root@localhost ~]# hostname elk1 #各个主机根据表格配置对应的主机名
[root@localhost ~]# bash
[root@elk1 ~]#

2.5、配置 hosts 映射

[root@elk1 ~]# vim /etc/hosts

192.168.200.111 elk1

192.168.200.112 elk2

192.168.200.113 redis

192.168.200.114 web

[root@elk1 ~]# scp /etc/hosts 192.168.200.112:/etc/

[root@elk1 ~]# scp /etc/hosts 192.168.200.113:/etc/

[root@elk1 ~]# scp /etc/hosts 192.168.200.114:/etc/

三、安装部署 Elasticsearch 集群

3.1、检查 java 环境

在 elk1 和 elk2 两台主机上进行

[root@elk1 ~]# java -version openjdk version "1.8.0 161"

OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_161-b14)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.161-b14, mixed mode)

3.2、下载 elasticsearch 二进制安装包并解压安装

在 elk1 和 elk2 两台主机上进行

[root@elk1 ~]# wget https://artifacts.elastic.co/downloads/elasticsearch/elasticsearch-7.4.0-

linux-x86_64.tar.gz

[root@elk1 ~]# tar xf elasticsearch-7.4.0-linux-x86_64.tar.gz -C /usr/local/

[root@elk1 ~]# cd /usr/local/

[root@elk1 local]# mv elasticsearch-7.4.0/ elasticsearch

3.3、修改 elk1 配置文件

[root@elk1~]# vim /usr/local/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

17 cluster.name: elk-cluster #定义集群名字,两台主机保持一致

23 node.name: elk1 #定义当前节点名字

24 node.master: true #定义当前节点为主节点,否则为 false

34 path.data: /usr/local/elasticsearch/data#定义数据路径
38 path.logs: /usr/local/elasticsearch/logs #定义日志路径
56 network.host: 0.0.0.0 #定义监听地址
60 http.port: 9200 #定义监听端口
69 discovery.seed_hosts: ["elk1", "elk2"] #定义集群节点
73 cluster.initial master nodes: ["elk1"] #定义当前为主节点

3.4、修改 elk2 配置文件

[root@elk2 local]# vim /usr/local/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

17 cluster.name: elk-cluster

23 node.name: elk224 node.master: false

34 path.data: /usr/local/elasticsearch/data 38 path.logs: /usr/local/elasticsearch/logs

56 network.host: 0.0.0.0 60 http.port: 9200

69 discovery.seed_hosts: ["elk1", "elk2"]
73 cluster.initial_master_nodes: ["elk1"]

3.5、启动 ES 集群

版权所有© CRUSHLINUX

5 / 28

```
[root@elk1 ~]# useradd -s /sbin/nologin -r elk
[root@elk1 ~]# chown -R elk /usr/local/elasticsearch/
[root@elk1 ~]# sudo -u elk /usr/local/elasticsearch/bin/elasticsearch -d
[root@elk1 ~]# echo "vm.max_map_count=262144" >> /etc/sysctl.conf
[root@elk1 ~]# sysctl -p
[root@elk1 ~]# netstat -lnpt | grep java
tcp6
            0
                     0:::9200
                                                  :::*
                                                                             LISTEN
64052/java
                     0:::9300
                                                  :::*
                                                                             LISTEN
tcp6
64052/java
```

3.6、故障案例

max file descriptors [4096] for elasticsearch process is too low, increase to at least [65535] 解决方案: 修改/etc/security/limits.conf 文件,增加以下两行配置,重新执行启动任务

```
[root@elk1 ~]# vim /etc/security/limits.conf

* soft nofile 65536

* hard nofile 65536
```

max virtual memory areas vm.max_map_count [65530] is too low, increase to at least [262144] 解决方案:修改/etc/sysctl.conf 文件,增加配置 vm.max_map_count=262144,保存退出后执行 sysctl -p 生效

max number of threads [3795] for user [elk] is too low, increase to at least [4096] 解决方案: 修改配置文件/etc/security/limits.conf(和问题 1 是一个文件),增加以下两行配置,保存退出

* soft noproc 4096 * hard noproc 4096

3.7、测试集群状态

在 elk1 或 elk2 任意主机上执行以下命令

```
[root@elk1 ~]# curl http://192.168.200.111:9200/_cluster/health?pretty

{
    "cluster_name" : "elk-cluster",
    "status" : "green",
    "timed_out" : false,
    "number_of_nodes" : 2,
    "number_of_data_nodes" : 2,
    "active_primary_shards" : 0,
    "active_shards" : 0,
    "relocating_shards" : 0,
    "initializing_shards" : 0,
    "unassigned_shards" : 0,
```

```
"delayed_unassigned_shards" : 0,

"number_of_pending_tasks" : 0,

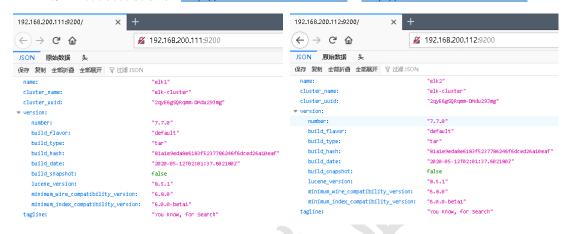
"number_of_in_flight_fetch" : 0,

"task_max_waiting_in_queue_millis" : 0,

"active_shards_percent_as_number" : 100.0

}
```

通过浏览器访问访问测试: http://192.168.200.111:9200 http://192.168.200.112:9200



四、安装部署 elasticsearch-head 插件

4.1、elk1 主机下载安装 nodejs 以获取 npm 模块

```
[root@elk1 ~]# wget https://nodejs.org/dist/v10.16.3/node-v10.16.3-linux-x64.tar.xz
[root@elk1 ~]# tar xf node-v10.16.3-linux-x64.tar.xz -C /usr/local/
[root@elk1 ~]# cd /usr/local/
[root@elk1 local]# mv node-v10.16.3-linux-x64/ nodejs
[root@elk1 local]# ln -s /usr/local/nodejs/bin/npm /bin/npm
[root@elk1 local]# ln -s /usr/local/nodejs/bin/node /bin/node
```

4.2、elk1 主机下载 elasticsearch-head 并安装

```
[root@elk1 ~]# wget https://github.com/mobz/elasticsearch-head/archive/master.zip
[root@elk1 ~]# unzip master.zip -d /usr/local
[root@elk1 ~]# cd /usr/local
[root@elk1 local]# mv elasticsearch-head-master/ es-head
[root@elk1 local]# cd es-head/
[root@elk1 es-head]# npm install -g grunt-cli #如果报错可忽略此步骤
[root@elk1 es-head]# npm install
```

4.3、故障案例

错误 1: 执行 npm install -g grunt-cli 时提示 /usr/bin/env: node: 不是目录 排除: 在执行该命令时会同时调用 node 模块, 而 node 模块调用的命令不在环境变量中,

故将 node 调用命令链接至环境变量即可: In -s /usr/local/nodejs/bin/node /bin/node

错误 2: 执行 npm install 时出现多个 "ERR"

排除方法 1: 出现该原因是因为缺省了相应的类库,执行命令 npm install phantomjs-prebuilt -save 安装缺少的类库,随后重新执行前项任务;

排除方法 2: 执行 npm install phantomjs-prebuilt@2.1.16 --ignore-script 忽略相关类库,直接进行安装。

解决依赖重新安装

[root@elk1 es-head]# npm install phantomjs-prebuilt@2.1.16 --ignore-script [root@elk1 es-head]# npm install

4.4、配置 elasticsearch 与 es-head 软件关联并重启

在 elk1 和 elk2 两台主机上进行

[root@elk1 ~]# vim /usr/local/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

http.cors.enabled: true http.cors.allow-origin: "*" [root@elk1 ~]# pkill java

[root@elk1 ~]# sudo -u elk /usr/local/elasticsearch/bin/elasticsearch -d

4.5、启动 es-head

必须在 es-head 所在的安装目录下执行以下启动命令

[root@elk1 ~]# cd /usr/local/es-head/						
[root@elk1	[root@elk1 es-head]# nohup npm run start &					
[root@elk1	[root@elk1 es-head]# netstat -Inpt grep 9[1-3]00					
tcp	0	0 0.0.0.0:9100	0.0.0.0:*	LISTEN		
65061/grur	65061/grunt					
tcp6	0	0 :::9200	*	LISTEN		
64941/java						
tcp6	0	0 :::9300	* 	LISTEN		
64941/java						

4.6、es-head 测试

通过浏览器访问测试: http://192.168.200.111:9100



五、安装部署 logstash 进行测试

5.1、下载安装 logstash

```
[root@elk1 ~]# wget https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-7.4.0.rpm
[root@elk1 ~]# rpm -ivh logstash-7.4.0.rpm
```

5.2、修改 logstash 的配置文件

```
[root@elk1~]# vim /etc/logstash/logstash.yml

19 node.name: logstash #定义 logstash 服务器对其他服务器可见名称

28 path.data: /var/lib/logstash #定义数据目录

64 path.config: /etc/logstash/conf.d/ #定义子文件目录

290 http.host: "192.168.200.111" #定义 xpack 服务器使用的地址

208 path.logs: /var/log/logstash #定义日志目录
```

5.3、启动测试

将标准输入作为标准输出进行测试

```
[root@elk1 ~]# /usr/share/logstash/bin/logstash -e 'input {stdin {}} output {stdout {}}'
[INFO ] 2020-05-30 02:14:58.632 [Api Webserver] agent - Successfully started Logstash API
endpoint {:port=>9600}
www.crushlinux.com #标准输入和标准输出
{
    "@timestamp" => 2020-05-29T18:15:09.507Z,
    "message" => "www.crushlinux.com",
    "@version" => "1",
        "host" => "elk1"
}
www.elk.com #标准输入和标准输出
{
    "@timestamp" => 2020-05-29T18:15:20.742Z,
        "message" => "www.elk.com",
    "@version" => "1",
        "host" => "elk1"
}
```

测试成功,等待数据接入。

六、安装部署 kibana 并测试

6.1、下载安装 kibana

[root@elk1 ~]# wget https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-7.4.0-x86_64.rpm [root@elk1 ~]# rpm -ivh kibana-7.4.0-x86_64.rpm

6.2、修改 kibana 配置文件

[root@elk1 ~]# vim /etc/kibana/kibana.yml

2 server.port: 5601 #定义监听端口 7 server.host: "0.0.0.0" #定义监听地址

25 server.name: "kibana" #定义对外显示的服务名称

28 elasticsearch.hosts: ["http://192.168.200.111:9200"] #定义 ES 服务器信息

37 kibana.index: ".kibana" #定义自身默认索引页

46 elasticsearch.username: "kibana" #定义验证信息,安装 xpack 插件后才有效

47 elasticsearch.password: "123"

97 logging.dest: /var/log/kibana.log #定义日志位置

115 i18n.locale: "zh-CN" #定义显示语言,7.x 系列直接支持中文

kibana 软件安装时默认添加系统用户 kibana ,不自动创建日志文件 创建日志文件

[root@elk1 ~]# id kibana

uid=986(kibana) gid=980(kibana) 组=980(kibana)

[root@elk1 ~]# touch /var/log/kibana.log

[root@elk1 ~]# chown kibana.kibana /var/log/kibana.log

[root@elk1 ~]# || /var/log/kibana.log

-rw-r--r-- 1 kibana kibana 2318963 6 月 26 00:55 /var/log/kibana.log

6.3、启动服务

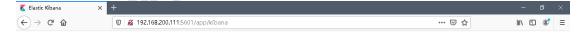
[root@elk1 ~]# systemctl start kibana [root@elk1 ~]# netstat -lnpt | grep 5601

tcp 0 0 0.0.0.0:5601 0.0.0.0:* LISTEN

65699/node

6.4、web 访问测试

通过浏览器访问测试: http://192.168.200.111:5601

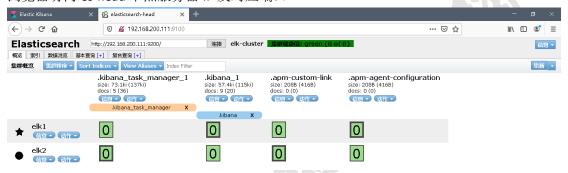






6.5、通过 es-head 查看 es 集群与 kibana 的连接性

浏览器访问 es-head 节点服务器 IP 及对应端口



测试成功,等待数据接入

七、安装部署 redis

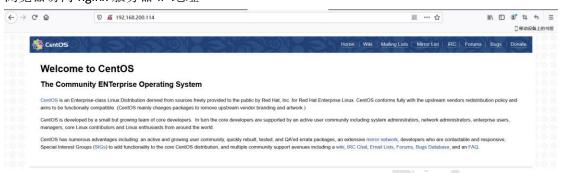
```
[root@redis ~]# rpm -ivh epel-release-latest-7.noarch.rpm 安装 redis
[root@redis ~]# yum -y install redis
[root@redis ~]# vim /etc/redis.conf
61 bind 0.0.0.0

128 daemonize yes
480 requirepass 123
[root@redis ~]# systemctl start redis
[root@redis ~]# netstat -lnpt | grep redis
tcp 0 0 0.0.0.0:6379 0.0.0.0:* LISTEN
63655/redis-server
```

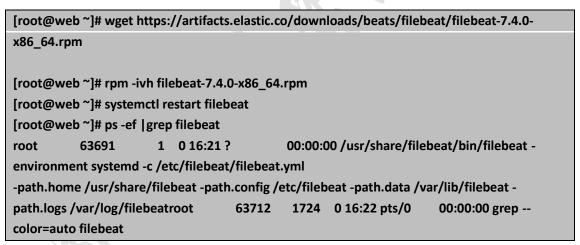
八、安装部署 Nginx

[root@web ~]# rpm -ivh epel-release-latest-7.noarch.rpm
[root@web ~]# yum -y install nginx

浏览器访问 nginx 服务器 IP 地址



九、安装部署 filebeat



Filebeat 是没有指定的端口的, filebeat 通过 post 方式将日志推送至指定的 output 对象。但是当 filebeat 与传输对象建立连接时,其推送端口与接收日志的服务器端口保持一致。

通过 filebeat 将 nginx 的访问日志传输给 elasticsearch 集群进行处理

9.1、修改 filebeat 配置文件,将 nginx 访问日志输出到 es 集群

[root@web ~]# vim /etc/filebeat/filebeat.yml
[root@web ~]# grep -Ev "#|^\$" /etc/filebeat/filebeat.yml
filebeat.inputs: #数据输入源
- type: log #数据类型,关于数据类型信息可以查看/etc/filebeat/field.yml 文件
enabled: true #将默认的 false 修改为 true
paths:
- /var/log/nginx/access.log #数据源输入的文件

12 / 28

版权所有© CRUSHLINUX

#默认的配置模块 filebeat.config.modules: path: \${path.config}/modules.d/*.yml reload.enabled: false setup.template.settings: #7.x 版本以后,默认分片从原来的 5 改为 1,可以在此修 index.number_of_shards: 1 改 setup.kibana: #filebeat 也可以在配置文件中 kibana 做相应设置,具体自 行探索 #数据输出 output.elasticsearch: #数据输出服务器及端口 hosts: ["192.168.200.111:9200"] #默认添加的元数据 processors: - add_host_metadata: ~ - add_cloud_metadata: ~ [root@web ~]# systemctl restart filebeat [root@web ~]# netstat -anpt | grep :9200 0 0 192.168.200.114:43462 192.168.200.111:9200 **ESTABLISHED** 63964/filebeat

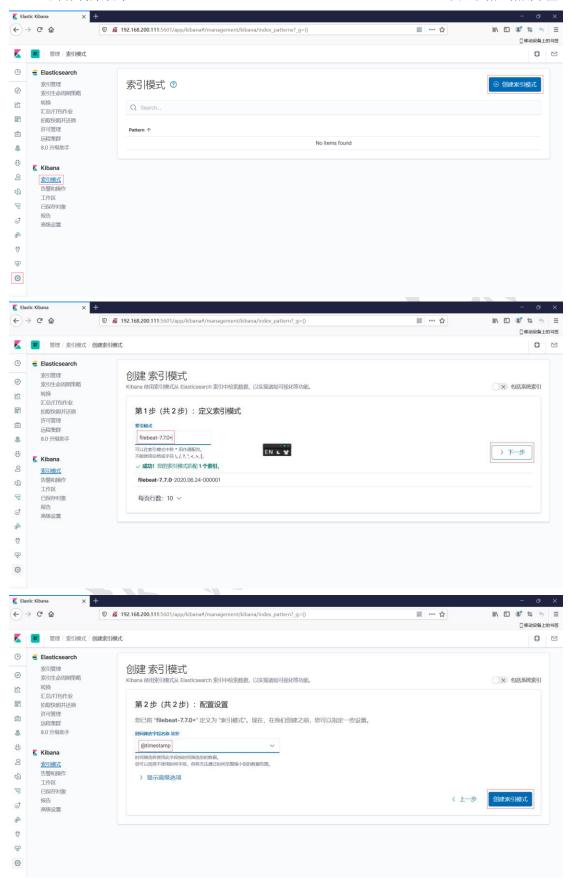
9.2、测试 filebeat 与 es 集群的连接

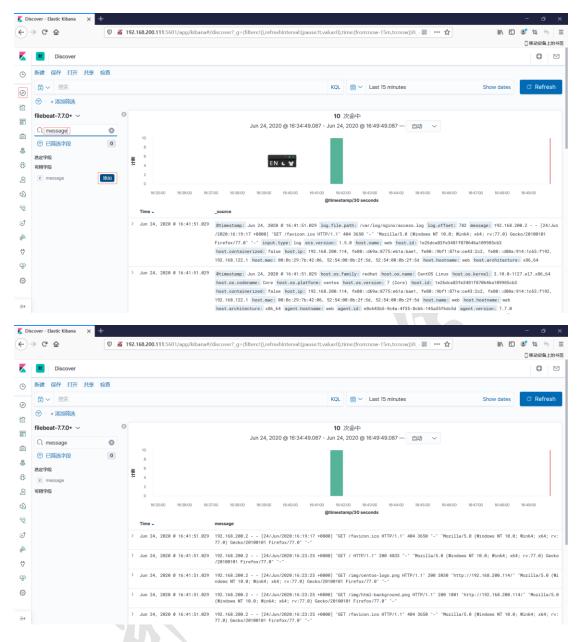
查看 es-head 的 web 界面 http://192.168.200.111:9100, 可以发现以 filebeat 命名的索引页



9.3、通过 kibana 建立 kibana 索引







9.4、测试 filebeat 通过 logstash 传输日志给 es 集群(json 插件的应用) 修改 filebeat 配置文件

```
[root@web ~]# vim /etc/filebeat/filebeat.yml

148 output.logstash: #修改日志输出对象

150 hosts: ["192.168.200.111:5044"] #日志输出的对象服务器 IP 及端口
```

定义 logstash 文件

```
[root@elk1 ~]# vim /etc/logstash/conf.d/nginx_grok.conf
input {
    beats { #信息源为 filebeat
    port => 5044 #数据传输端口
    }
}
```

```
filter {
    json { #json 模块
        source => "message" #模块作用于 massage 字段
    }
}

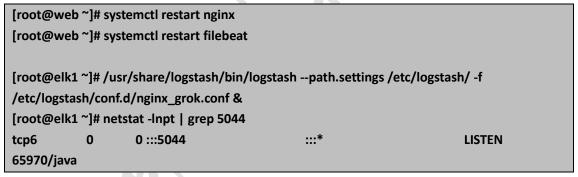
output {
    elasticsearch { #输出对象
        hosts => ["192.168.200.111:9200"] #输出对象 IP 及端口
        index => "nginx_access.log" #输出时的索引名称
    }
}
```

```
[root@web ~]# vim /etc/nginx/nginx.conf
    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
                         '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                         ""$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"";
    log_format json '{ "@timestamp": "$time_iso8601", '
         ""remote_addr": "$remote_addr", '
         ""remote_user": "$remote_user", '
         "body_bytes_sent": "$body_bytes_sent", '
         ""request_time": "$request_time", '
         "status": "$status", '
         ""request_uri": "$request_uri", '
         ""request_methed": "$request_uri",'
         "http_referer": "$http_referer", '
         "http_x_forwarded_for": "$http_x_forwarded_for", '
         "http_user_agent": "$http_user_agent"}';
    access_log /var/log/nginx/access.log json;
```

nginx 变量说明

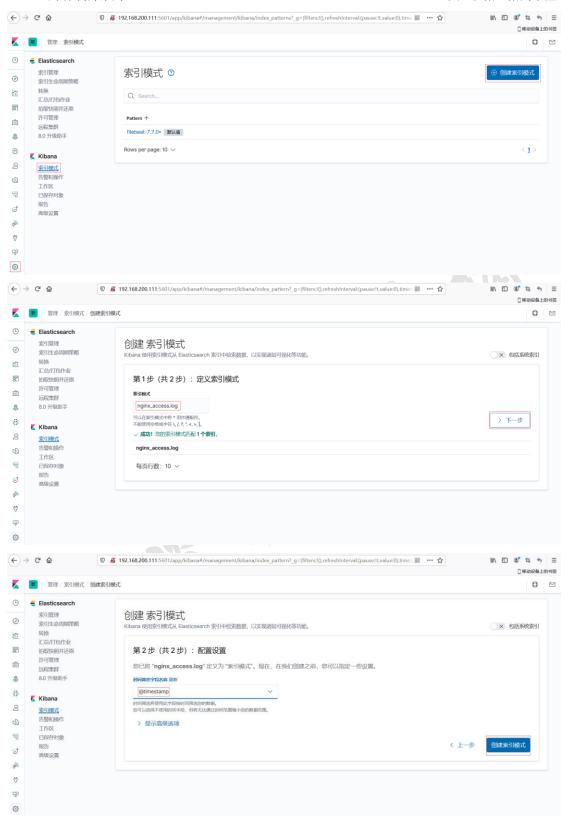
日志变量	含义				
\$request_method	表示 HTTP 请求方法,通常为"GET"或"POST"。				
\$request_uri	表示客户端请求参数的原始URI,它无法修改。				
\$status	表示请求状态(常见状态码有: 200 表示成功, 404 表示页面不存在, 301 表示永久重定向等)。				
\$http_referer	表示来源页面,即从哪个页面请求过来的,这个专业名称叫"referer",直接访问的话值为空。				
\$body_bytes_sent	表示发送给客户端的字节数,不包括响应头的大小。				
\$request_time	表示请求处理时间,单位为秒,精度毫秒; 从读入客户端的第一 个字节开始,直到把最后一个字符发送给客户端后到日志写入为 止。				
\$http_user_agent	表示用户浏览器信息,例如浏览器版本、浏览器类型等。				
\$bytes_sent	表示传输给客户端的字节数。				
\$server_addr	表示服务器端地址。				
\$server_name	表示请求到达的服务器对应的服务器名。				
\$server_port	表示请求到达的服务器对应的服务器端口。				
\$http_host	表示请求地址,即浏览器中输入的地址(IP或域名)。				
\$request_filename	表示当前请求的文件的路径名。				
\$args	表示请求 URI 地址中的参数值。				
\$uri	表示请求中的当前 URI(不带请求参数,请求参数位于\$args 中)。				

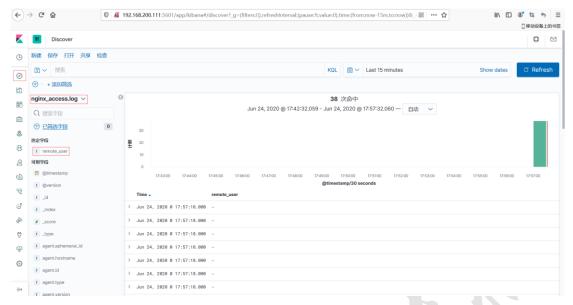
重启 nginx、filebeat、logstash 进行验证





在 Kibana 中添加索引





十、结合 Redis 可视化 Nginx 访客地理位置

配置 geoip 与 grok 插件的应用

10.1、配置思路:

- Filebeat 搜集 nginx 访问日志传输给 Redis:
- 创建 logstash 子配置文件定义信息输入源、过滤及输出对象;
- es-head 验证全局连通性;
- kibana 建立可视化图像;

10.2、修改 nginx 配置文件

将之前测试的 json 形式的日志格式修改为原来的 main

```
"http_user_agent": "$http_user_agent"}';

access_log /var/log/nginx/access.log main;

[root@web ~]# systemctl restart nginx
[root@web ~]# netstat -lnpt | grep :80
tcp 0 0 0.0.0.0:80 0.0.0.0:* LISTEN
68170/nginx: master
tcp6 0 0 :::80 :::* LISTEN
```

10.3、修改 filebeat 配置文件

```
[root@web ~]# vim /etc/filebeat/filebeat.yml
148 output.redis: #输出对象
      hosts: ["192.168.200.113:6379"] #redis 服务器 IP 及端口
150
                       #redis 安全验证密码
151 password: 123
152 key: "nginx_redis"
                       #redis 数据库的 key 名
153
      data_type: "list"
                       #数据类型
154
                        #使用的第一个数据库
      db: 0
[root@web ~]# systemctl restart filebeat
[root@redis ~]# systemctl restart redis
```

10.4、基于 IP 地址库过滤访客地理位置 安装 IP 地址库

```
[root@elk1 ~]# tar xf GeoLite2-City_20200513-latest.tar.gz
[root@elk1 ~]# cd GeoLite2-City_20200512/
[root@elk1 GeoLite2-City_20200512]# ls

COPYRIGHT.txt GeoLite2-City.mmdb LICENSE.txt README.txt
[root@elk1 GeoLite2-City_20200512]# cp GeoLite2-City.mmdb /opt/
```

10.5、创建 logstash 子配置文件

```
[root@elk1 ~]# vim /etc/logstash/conf.d/nginx_redis.conf
input {
    redis {
        host => "192.168.200.113"
        port => "6379"
        password => "123"
        key => "nginx_redis"
        data_type => "list"
        db => 0
    }
}
```

```
filter {
    grok {
         match => {
              "message" => "%{IPV4:remote_addr} - (%{USERNAME:remote_user}|-)
\[%{HTTPDATE:time_local}\] \"%{WORD:request_me
thod} %{URIPATHPARAM:request_uri}
HTTP/%{NUMBER:http_protocol}\" %{NUMBER:http_status} %{NUMBER:body_bytes_sent}
\"%{GREEDYDATA:http_referer}\" \"%{GREEDYDATA:http_user_agent}\"
\"(%{IPV4:http_x_forwarded_for}|-)\""
    }
    geoip {
         source => "remote_addr"
         target => "geoip"
         database => "/opt/GeoLite2-City.mmdb"
         add_field => ["[geoip][coordinates]", "%{[geoip][longitude]}"]
         add_field => ["[geoip][coordinates]", "%{[geoip][latitude]}"]
    }
    date {
         locale => "en"
         match => ["time_local", "dd/MM/yyyy:HH:mm:ss Z"]
    }
    mutate {
         convert => ["[geoip][coordinates]", "float"]
    }
}
output {
    elasticsearch {
         hosts => ["http://192.168.200.111:9200","http://192.168.200.112:9200"]
         index => "logstash-filebeat-redis-logs-escluster-kibana-%{+YYYY.MM.dd}"
    }
```

配置说明

```
[root@elk1~]# cat /etc/logstash/conf.d/nginx_redis.conf
input { #数据源信息,需与 redis 服务器的信息保持一致
    redis {
        host => "192.168.200.113"
        port => "6379"
        password => "123"
        key => "nginx_redis"
```

```
data_type => "list"
        db => 0
   }
}
filter {
           #格式化结构的插件
    grok {
        match => {
            "message" => "%{IPV4:remote_addr} - (%{USERNAME:remote_user}|-)
\[%{HTTPDATE:time_local}\] \"%{WORD:request_me
thod} %{URIPATHPARAM:request_uri}
HTTP/%{NUMBER:http_protocol}\" %{NUMBER:http_status} %{NUMBER:body_bytes_sent}
\"%{GREEDYDATA:http_referer}\" \"%{GREEDYDATA:http_user_agent}\"
\"(%{IPV4:http x forwarded for}|-)\""
                                     } #前者代表被调用的插件函数,后者被
赋予为函数值对应键名
    }
    geoip { #分析处理访客 IP 的插件
        source => "remote_addr"
        target => "geoip"
        database => "/opt/GeoLite2-City.mmdb"
        add_field => ["[geoip][coordinates]", "%{[geoip][longitude]}"]
        add_field => ["[geoip][coordinates]", "%{[geoip][latitude]}"]
   }
    date {
        locale => "en"
        match => ["time_local", "dd/MM/yyyy:HH:mm:ss Z"] #定义时间格式
   }
    mutate {
        convert => ["[geoip][coordinates]", "float"] #将经纬度转化为浮点数
    }
}
output {
    elasticsearch {
        hosts => ["http://192.168.200.111:9200","http://192.168.200.112:9200"] #输出对象
                                                                       #输出信
        index => "logstash-filebeat-redis-logs-escluster-kibana-%{+YYYY.MM.dd}"
息的索引
   }
       #调用 geoip 插件时为了能使后续地理图制作时系统识别 gro_point 数据类型,将
输出索引页的名称改为"logstash-*"开头就可以,此外添加 API 映射也能够解决。
```

10.6、杀死之前的 logstash 进程

```
[root@elk1 ~]# ps aux | grep logstash
[root@elk1 ~]# kill -9 65970
[root@elk1 ~]# ps aux | grep logstash
root 69915 0.0 0.0 112824 980 pts/0 S+ 23:43 0:00 grep --color=auto logstash

[root@elk1 ~]# /usr/share/logstash/bin/logstash --path.settings /etc/logstash/ -f
/etc/logstash/conf.d/nginx_redis.conf &
```

10.7、通过 es-head 查看验证

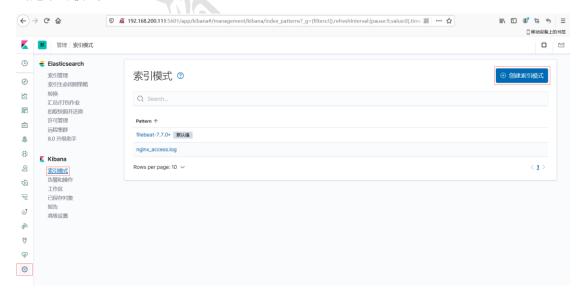


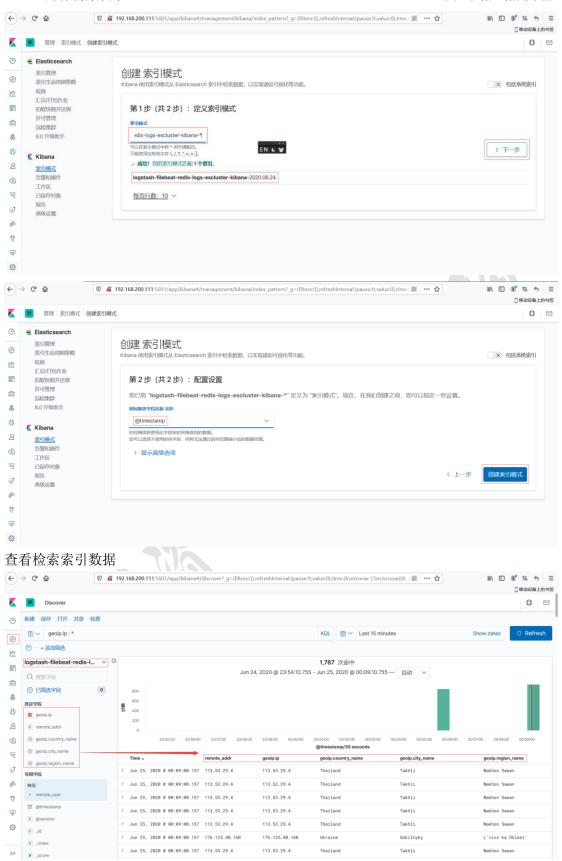
10.8、导入外网 IP 的 nginx 访问日志

在内网环境下,无法获取外网真实 IP,所以为了模拟真实的生产环境,向 nginx 的访问日志中加入以下数条数据。

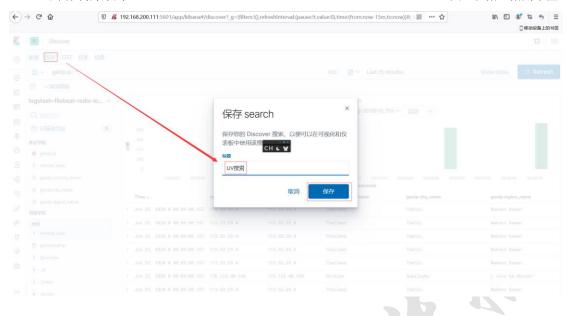
[root@web ~]# cat access.log-demo >> /var/log/nginx/access.log

10.9、制作 UV 地理位置图 创建索引模式

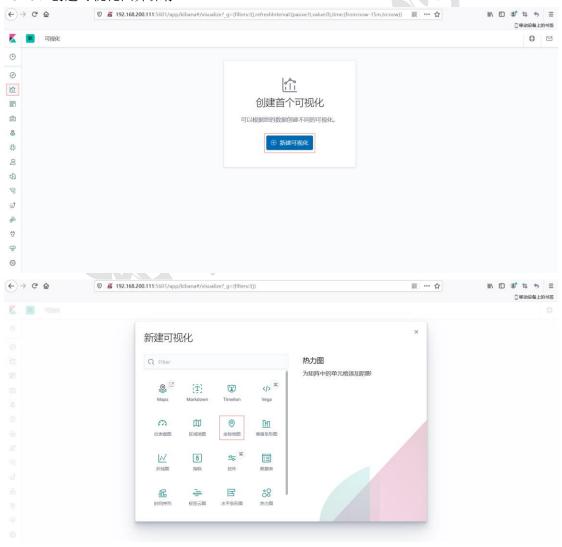


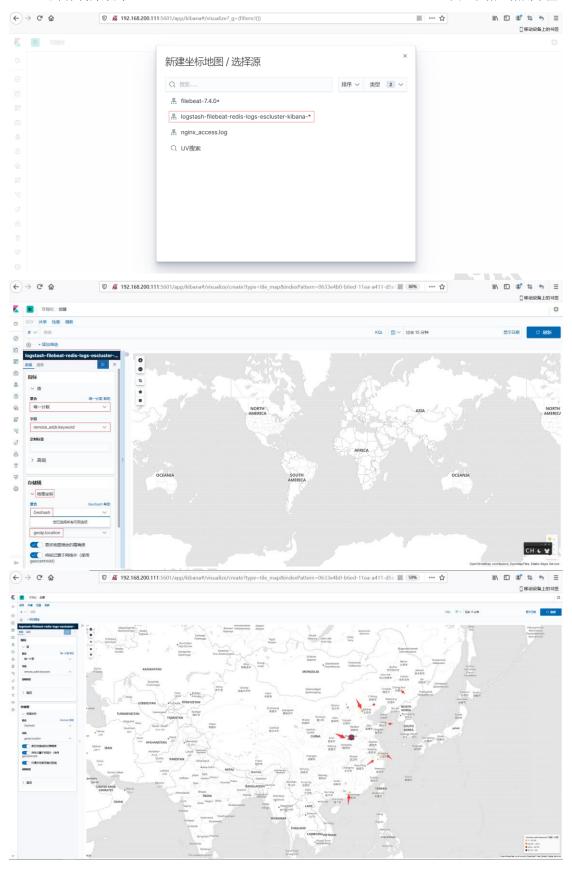


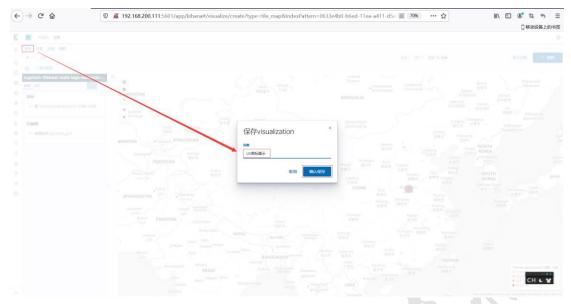
保存索引搜索



10.10、创建可视化图并保存







十一、基于 Nginx 的用户控制

```
[root@elk1 ~]# rpm -ivh epel-release-latest-7.noarch.rpm
[root@elk1 ~]# yum -y install nginx
[root@elk1 ~]# htpasswd -c /etc/nginx/conf.d/user crushlinux
[root@elk1 ~]# vim /etc/nginx/nginx.conf
         include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
116
117 }
[root@elk1 ~]# vim /etc/nginx/conf.d/kibana.conf
upstream kibana_server {
         server 192.168.200.111:5601 weight=1 max_fails=3 fail_timeout=60;
}
server {
         listen 5600;
         server_name 192.168.200.111;
         auth_basic "Kibana Access";
         auth_basic_user_file /etc/nginx/conf.d/user;
         location / {
                  proxy_pass http://kibana_server;
                  proxy_http_version 1.1;
                  proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
                  proxy_set_header Connection 'upgrade';
                  proxy_set_header Host $host;
                  proxy_cache_bypass $http_upgrade;
```

[root@elk1 ~]# netstat -lnpt grep nginx					
tcp	0	0 0.0.0.0:80	0.0.0.0:*	LISTEN	
68992/nginx: master					
tcp	0	0 0.0.0.0:5600	0.0.0.0:*	LISTEN	
68992/nginx: master					

浏览器访问测试: http://192.168.200.111:5600

