#### GZLUG 5月份线下聚会

#### 基于 KIBANA+LOGSTASH+ELASTICSEARCH 构建中央日志系统

#### About me

- □夜行人
- □ WebGame运维
- □参与游戏项目: 六界先尊、仙落凡尘、明朝传 奇、明朝时代
- □ 微信: 153467301

# Agenda

- □ 为什么要集中管理?
- □ 中央日志系统架构
- □收集PHP日志
- □ Kibana使用
- □ 存在问题

## 为什么要集中管理

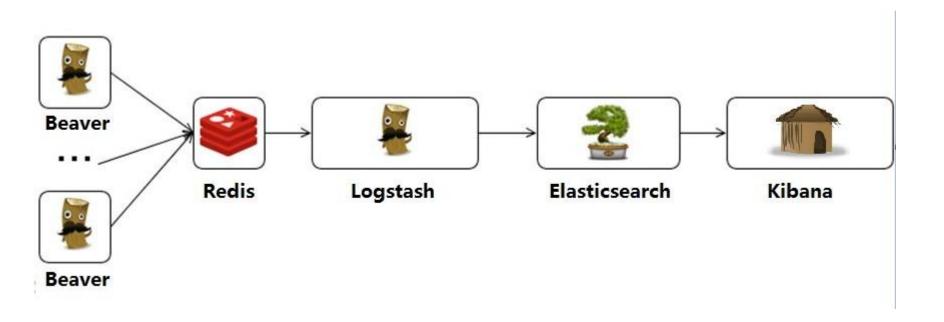
- □ 机器多,出问题就ssh去查
- □ 日志是集群里哪台机,哪个文件输出的?
- 出问题才查日志?让我们反过来,根据日志来 报警

#### 中央日志系统架构

- Logstash
  - input : redis, udpport(514), file
  - □ filter: grok、grep、urldecode
  - output: elasticsearch, nagios, gtalk
  - 处理条件: type、tags、content
- Elasticsearch
  - □ 分布式,多台机组成集群
  - RESTful,通过HTTP的GET查询,POST添加数据,DELETE删除数据

- Kibana
  - Web search interface
- Redis
  - Broker
- Beaver
  - Log shipper
- Supervisor
  - Daemon management

## 架构图



### 收集PHP日志

- □ Beaver配置
- □ Logstash配置
- □ GROK正则

#### Beaver配置

```
[beaver]
redis_url: redis://localhost:6379/0
redis_namespace: logstash:web
redis password: xxxxxxxxxxxx
[/var/log/php_error.log]
type: php
tags: web,php
```

beaver -c /data/conf/beaver/beaver.ini -t redis

#### Logstash配置

```
input
  redis
     host = "127.0.0.1"
     password => "xxxxxxxxxxx"
     key => "logstash:web"
    type => "web"
     format => "json_event"
     data_type => "list"
```

```
filter
  grok
    tags => "php"
    pattern => "%{PHPLOG}"
    patterns_dir => ["/data/central_log/logstash/etc/patterns"]
  grep
    tags => "php"
    drop => "false"
     add_tag => ['error_alert']
     match => [ "@message", "(syntax | ERROR | CRITICAL)"]
```

```
output
  #stdout { debug => true debug_format => "json" }
  elasticsearch
    host => "127.0.0.1"
  xmpp
    tags => ['error_alert']
    host => "talk.google.com"
     message => "\%{@source\_host}: \%{@message}"
     password => "xxxxxxxxx"
    user => "xxxx@gmail.com"
    users => ["johncanlam@gmail.com"]
```

#### GROK正则

- PHPLOG \[ [%{DATA:timestamp} \](?:%{GREEDYDATA:php\_error})
- □ 在线调试地址:
  <a href="http://grokdebug.herokuapp.com/">http://grokdebug.herokuapp.com/</a>

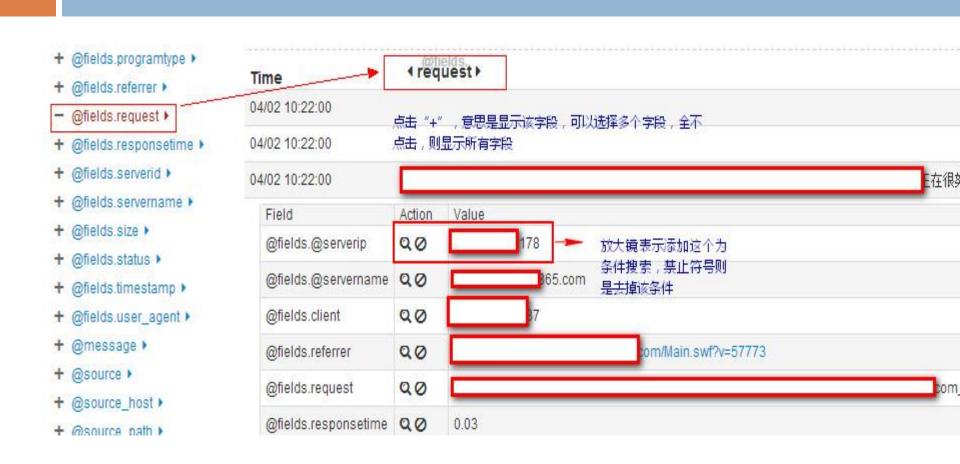
Discover

[20-May-2013 15:07:01] PHP Parse error: syntax error, unexpected '" in

\[%{DATA:timestamp}\] (?:%{GREEDYDATA:php\_error})

```
"timestamp": [
    "20-May-2013 15:07:01"
"php_error": [
    "PHP Parse error: syntax error, unexpected '^' in"
```

### Kibana使用



# 存在问题

- □ Beaver实时收集并发送日志
  - □无用日志
  - □日志量大会造成拥堵
- □日志是否传输成功无法得知
- □会丢日志

Q&A