

Elasticsearch 的监控与报警

阿里云技术专家 李靖威



自建 ELASTICSEARCH 集群



监控分类

- 资源
- ・容器
- 应用
 - -集群
 - -索引
- 调用



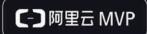
第三方监控

- ElasticHD
- Kopf
- Datadog
- Xpack Monitoring

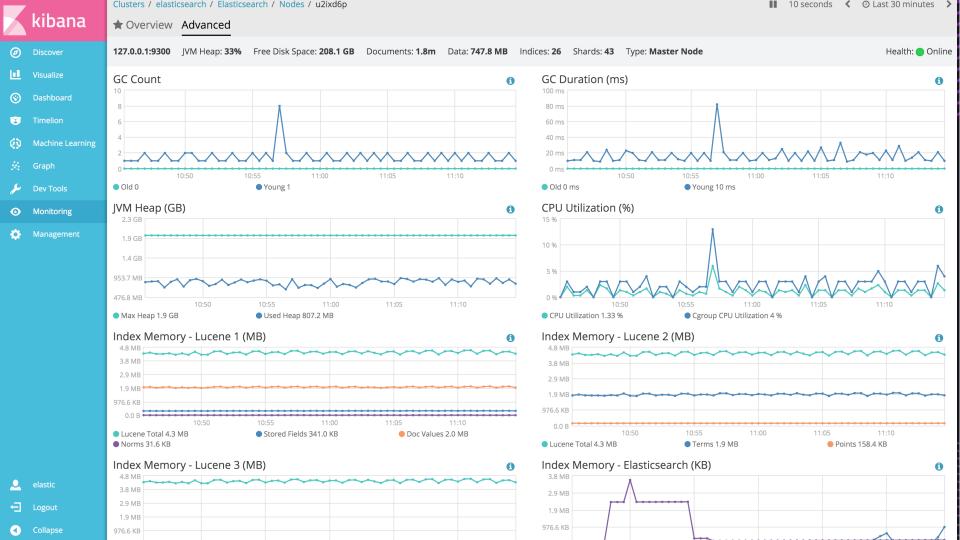


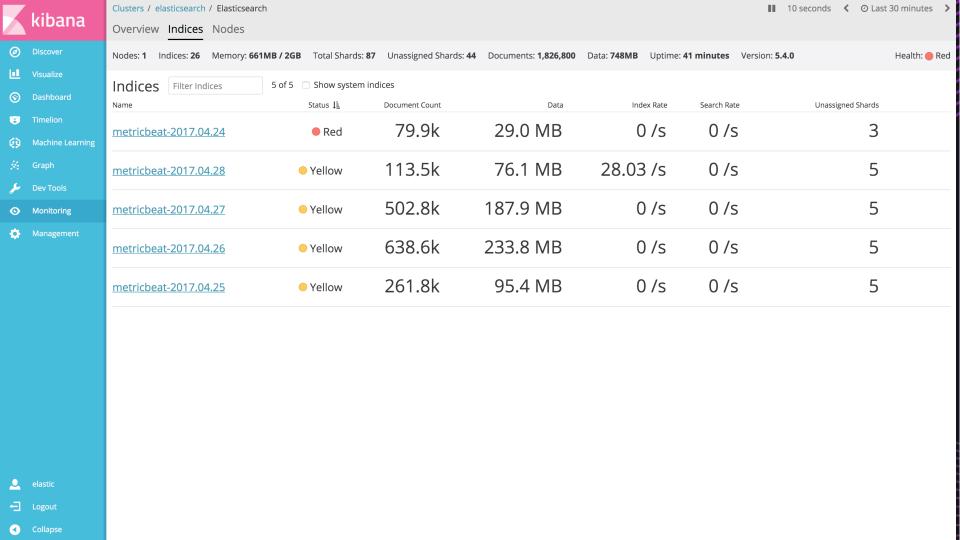
ES 监控接口

- GET /_nodes/stats
- GET /_cluster/stats
- GET /index_name/_stats
- GET /_cluster/health
- GET /_cluster/pending_tasks



ELASTICSEARCH X-PACK







X-Pack Monitoring 原理

- Collectors
- Watcher
- .monitoring 索引
- .monitoring-alerts 索引



X-Pack Monitoring Collectors

- ClusterStatsCollector
- IndexRecoveryCollector
- IndexStatsCollector
- JobStatsCollector
- NodeStatsCollector
- ShardsCollector



X-Pack Monitoring

- 可监控 Kibana、Logstash
- 只有邮件报警通知



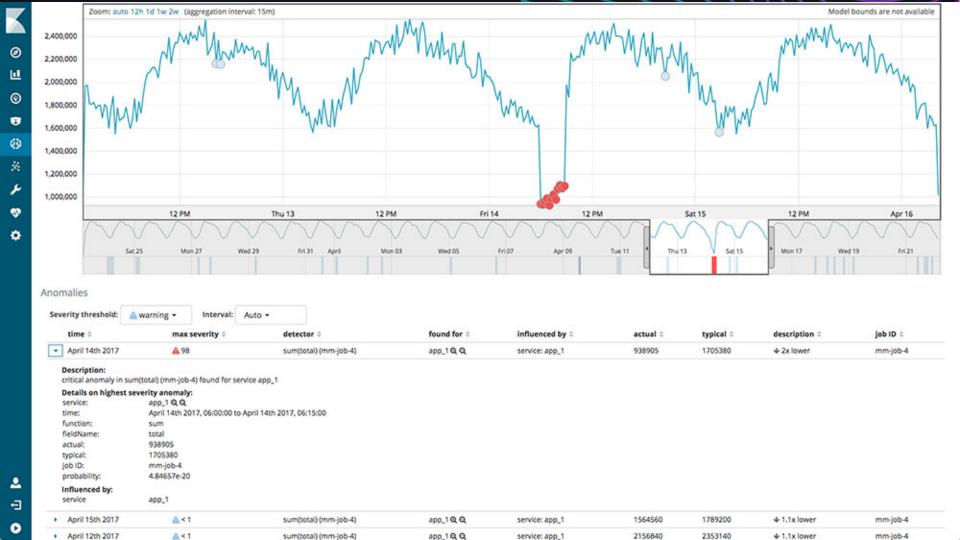
X-Pack Watcher

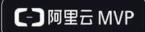
- 报警基础组件
- xpack monitoring 内置 watcher:
 - Cluster Stats
 - Elasticsearch Version Mismatch
 - Kibana Version Mismatch
 - Logstash Version Mismatch
- 内置 watcher 通过写入 .alerts 索引 , kibana 读取此索引 展示在界面上



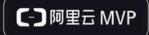
Machine Learning

- 基于索引
- 异常值检测

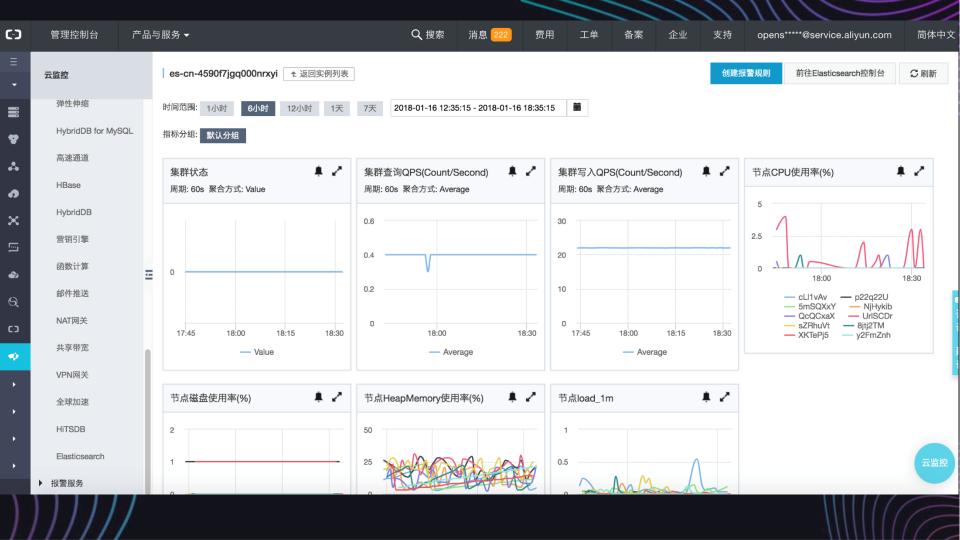




DEMO



阿里云 ELASTICSEARCH



资源范围: 实例 ▼ ② 选择应用分组时,支持使用报警模板。点击 查看报警模板最佳实践

地域: 华东 1 ▼

实例: es-cn-4590f7jgq000nr... 共1个 ▼

设置报警规则

规则名称:						
规则描述:	节点磁盘使用率	▼ 5分钟	▼ 平均值	>=	▼ 阈值	%
node:	任意node <					

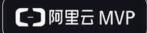
十添加报警规则

通道沉默时 间:	24小时 🔻			
连续几次超过 阈值后报警:	1	▼ ②		
生效时间:	00:00	至 23:59	•	



可里云 Elasticsearch 监控报警

- 基于阿里云云监控
- 联系人分组
- 手机、邮箱、旺旺、钉钉
- 支持报警回调
- 数据来源于 xpack 生成的 .monitoring 索引



DEMO

