


基于Kibana的二次开发扩展

牧茗
Alibaba



战略级赞助商  HUAWEI

钻石级赞助商  普翔

白金级赞助商  华夏博格

 神州数码
Digital China

金牌级赞助商  iDataAPI

合作伙伴  开源中国
oschina.net

 掘金

 语时

 IT大数说

 otpub

 Broadview
www.broadview.com.cn

 百格活动
bagevent.com

 MAXHUB
高效会议平台

ALIBABA SECURITY

基于Kibana的二次开发

--牧茗

分享目的

通过对我们在kibana上的使用场景、部分二次开发扩展、和一些扩展技术的介绍，希望以此给听众带来一些启发。



大纲

简介
二次开发
示例
开源
总结



01

简介



场景

数据类型	安全类日志数据
数据特点	格式复杂，体量庞大
业务种类	waf、anti-virus、TI
用户类型	运营小二、安全专家、技术人员
体验诉求	快速，交互友好



架构

应用

Waf

TI

Anti-Virus

Metrics

...

Load Balance

Kibana

Tengine (nginx)

Alinode (node)

Proxy

audit

compat

saved_object

sso

SchedulerX

alert

msghub

Index-pattern

Elasticsearch

数据

ODPS

Spark

Blink/Flink

SDK

Beat

...

管理

Meta

App/RBAC/TTL

运维

冷热/扩容/监控/告警

容器

Cpu/Disk/镜像



统计

用户数	数百+
es节点	500+
索引	2000+
doc	数千亿+



02

二次开发



Why

用户需求推动
数据业务导向
kibana扩展能力强
社区活跃、生命力强



面临的问题

版本更新快
前端技术更新快
代码侵入后难以维护
业务后端es版本更新跟不上

Kibana Release Notes

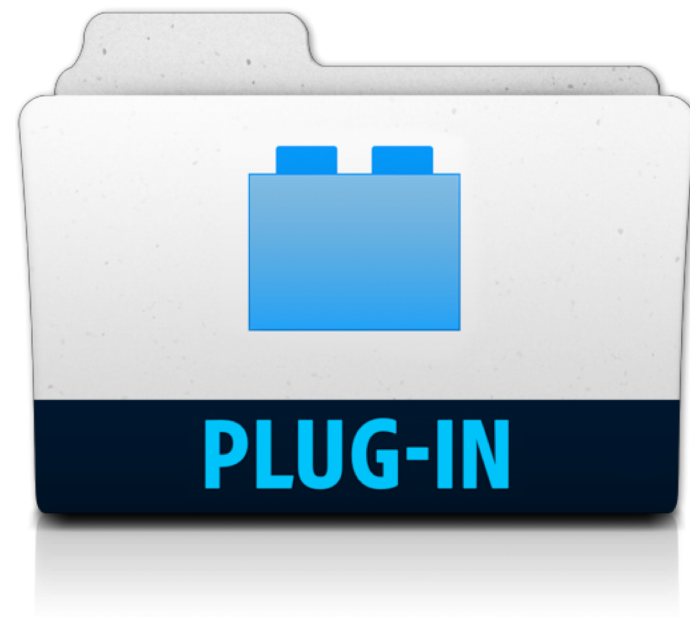
This section summarizes the changes in each release.

- [Kibana 6.4.2](#)
- [Kibana 6.4.1](#)
- [Kibana 6.4.0](#)
- [Kibana 6.3.2](#)
- [Kibana 6.3.1](#)
- [Kibana 6.3.0](#)
- [Kibana 6.2.4](#)
- [Kibana 6.2.3](#)
- [Kibana 6.2.2](#)
- [Kibana 6.2.1](#)
- [Kibana 6.2.0](#)
- [Kibana 6.1.4](#)
- [Kibana 6.1.3](#)
- [Kibana 6.1.2](#)
- [Kibana 6.1.1](#)
- [Kibana 6.1.0](#)
- [Kibana 6.0.1](#)
- [Kibana 6.0.0](#)



无侵入

一切皆plugin (server/ui)
独立app
装饰器
代理



一切皆插件



独立app

独立菜单

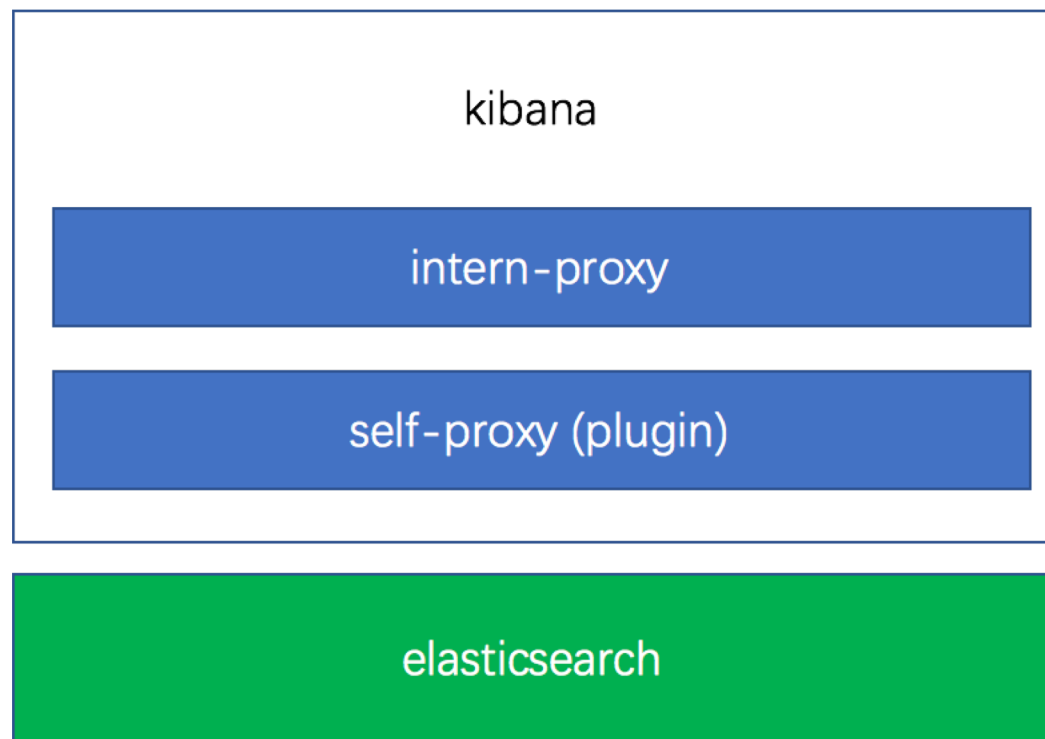
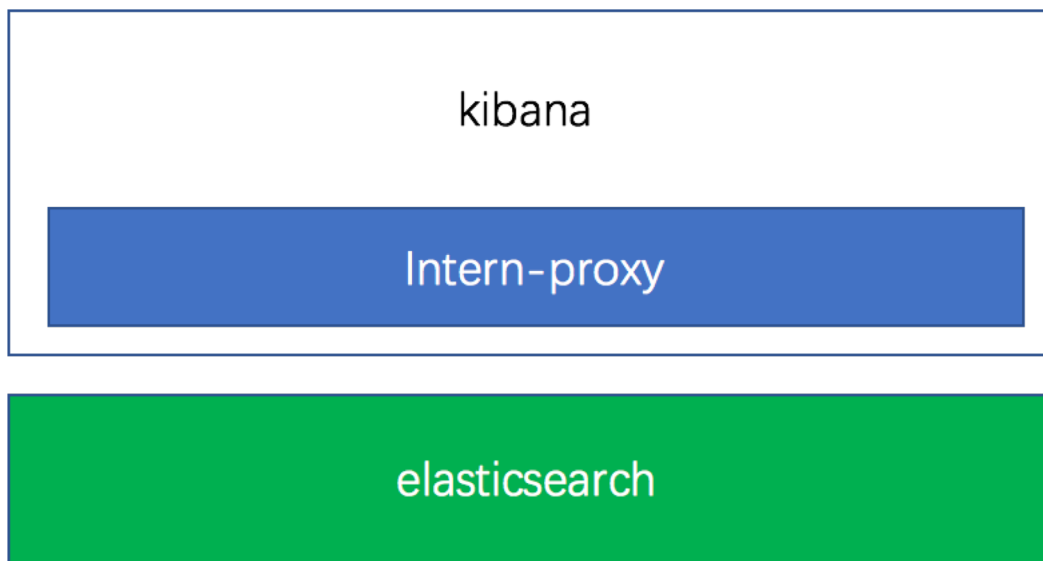
独立页面

独立逻辑

甚至多种可选技术栈



代理



插件形式的代理：

优点：可复用kibana代码

可对es查询请求，查询结果进行更改定制
可以兼容es版本

缺点：只适用于kibana层



angular装饰器:

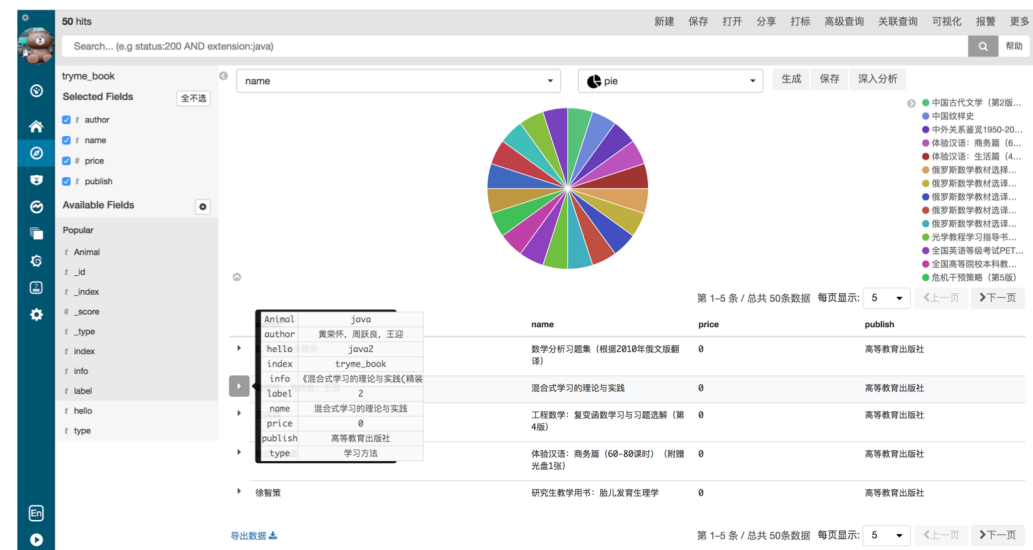
优点：无侵入更改html, javascript, css

缺点：可能会多写一些重复代码

kibana源码变动后装饰器部分的代码也需要相应变化



03 示例





关联查询插件

```
SELECT *  
FROM tryme_search  
WHERE name IN (  
  SELECT name  
  FROM tryme_book  
  WHERE price > 0  
  LIMIT 10000  
)
```

原理：
Terms
(indices.query.bool.max_clause_count)
AppState
Rison

新建关联关系

关系名: 关联测试

源数据: tryme_book

目的数据: tryme_search

过滤条件:

- price 等于(=) 0

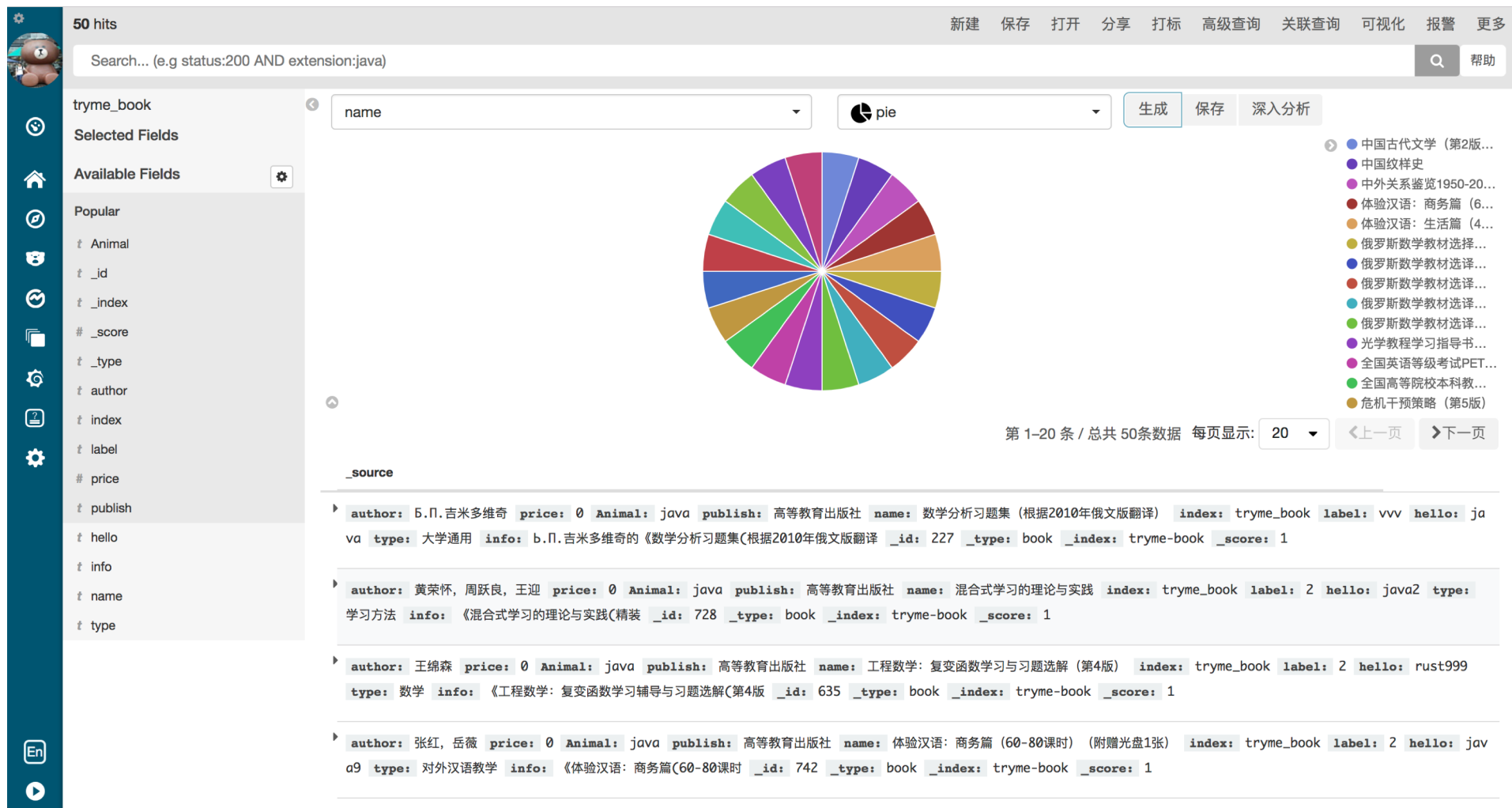
关联关系:

- author 等于(Equal) author

测试 提交 取消



Discover聚合插件



04 / 开源



Plugins



05

总结



Kibana不仅仅是Elasticsearch的UI，更是一个具备良好扩展性的框架



THANKS && QA





elastic 中文社区

专业、垂直、纯粹的 Elastic 开源技术交流社区

<https://elasticsearch.cn/>

