

1. Kibana 5.2 中文文档	3
1.1 介绍	4
1.2 设置	4
1.2.1 安装 Kibana	5
1.2.1.1 使用 .tar.gz 的方式安装 Kibana	5
1.2.1.2 使用 Debian Package 的方式安装 Kibana	7
1.2.1.3 使用 RPM 的方式安装 Kibana	9
1.2.1.4 Windows 上安装 Kibana	12
1.2.2 配置 Kibana	12
1.2.3 Docker 上运行 Kibana	14
1.2.3.1 获取镜像	15
1.2.3.2 Docker 上配置 Kibana	15
1.2.4 访问 Kibana	17
1.2.5 关联 Kibana 与 Elasticsearch	18
1.2.6 与 Tribe nodes 一起使用 Kibana	20
1.2.7 在生产环境中使用 Kibana	20
1.2.8 升级 Kibana	22
1.2.8.1 标准升级	23
1.2.8.2 标准升级与 Reindex (重建索引)	23
1.2.8.3 新安装	23
1.3 重大改变	24
1.3.1 5.0 中的重大改变	24
1.4 入门指南	26
1.4.1 加载样本数据	26
1.4.2 定义 index pattern (索引模式)	30
1.4.3 Discover (发现) 数据	30
1.4.4 Visualizing (可视化) 数据	32
1.4.5 将它们全部放入 Dashboard (仪表盘)	42
1.4.6 总结	43
1.5 Discover (发现)	43
1.5.1 设置时间过滤器	44
1.5.2 搜索数据	45
1.5.3 字段过滤器	47
1.5.4 查看文档数据	49
1.5.5 查看字段数据的统计信息	51
1.6 Visualize (可视化)	51
1.6.1 创建可视化	51
1.6.2 Area Charts (面积图)	54
1.6.3 Data Table (数据表)	57
1.6.4 Line Charts (折线图)	59
1.6.5 Markdown Widget (小部件)	62
1.6.6 Metric (度量)	63
1.6.7 Pie Charts (饼图)	64
1.6.8 Tile Maps (平铺地图)	66
1.6.9 Vertical Bar Charts (垂直条形图)	69
1.6.10 Tag Clouds (标签云)	72
1.6.11 Heatmap Chart (热力图)	73
1.7 Dashboard (仪表盘)	76
1.7.1 构建仪表盘	77
1.7.2 加载仪表板	79
1.7.3 分享仪表盘	80
1.8 Timelion	80
1.8.1 创建时间序列可视化	80
1.9 Console (控制台)	81
1.9.1 多请求支持	84
1.9.2 自动格式化	85
1.9.3 键盘快捷键	86
1.9.4 历史	87
1.9.5 控制台设置	87
1.9.6 配置控制台	88
1.9.6.1 安全控制台	89
1.10 Management (管理)	89
1.10.1 Index Pattern (索引模式)	89
1.10.2 Managing Fields (管理字段)	92
1.10.2.1 String Field Formatters (字符串字段格式化程序)	93
1.10.2.2 Date Field Formatters (日期字段格式化程序)	93
1.10.2.3 Geographic Point Field Formatters (地理点字段格式化程序)	94
1.10.2.4 Numeric Field Formatters (数值字段格式化)	94
1.10.2.5 Scripted Fields (脚本字段)	96
1.10.3 设置高级选项	97
1.10.4 管理保存的搜索, 可视化和仪表盘	99

1.11 Kibana 插件	100
1.11.1 安装插件	100
1.11.2 更新和删除插件	101
1.11.3 禁用插件	101
1.11.4 配置插件管理器	102
1.11.5 已知插件	102
1.12 版本说明	103
1.12.1 5.2.2 版本说明	104
1.12.2 5.2.1 版本说明	104
1.12.3 5.2.0 版本说明	105
1.12.4 5.1.2 版本说明	106
1.12.5 5.1.1 版本说明	106
1.12.6 5.1.0 版本说明	107
1.12.7 5.0.2 版本说明	107
1.12.8 5.0.1 版本说明	108
1.12.9 5.0.0 版本说明	108
2. 贡献者	111
3. 关于我们	112
4. 加入我们	114

Kibana 5.2 中文文档

- 介绍
- 设置
 - 安装 Kibana
 - 使用 .tar.gz 的方式安装 Kibana
 - 使用 Debian Package 的方式安装 Kibana
 - 使用 RPM 的方式安装 Kibana
 - Windows 上安装 Kibana
 - 配置 Kibana
 - Docker 上运行 Kibana
 - 获取镜像
 - Docker 上配置 Kibana
 - 访问 Kibana
 - 关联 Kibana 与 Elasticsearch
 - 与 Tribe nodes 一起使用 Kibana
 - 在生产环境中使用 Kibana
 - 升级 Kibana
 - 标准升级
 - 标准升级与 Reindex (重建索引)
 - 新安装
- 重大改变
 - 5.0 中的重大改变
- 入门指南
 - 加载样本数据
 - 定义 index pattern (索引模式)
 - Discover (发现) 数据
 - Visualizing (可视化) 数据
 - 将它们全部放入 Dashboard (仪表盘)
 - 总结
- Discover (发现)
 - 设置时间过滤器
 - 搜索数据
 - 字段过滤器
 - 查看文档数据
 - 查看字段数据的统计信息
- Visualize (可视化)
 - 创建可视化
 - Area Charts (面积图)
 - Data Table (数据表)
 - Line Charts (折线图)
 - Markdown Widget (小部件)
 - Metric (度量)
 - Pie Charts (饼图)
 - Tile Maps (平铺地图)
 - Vertical Bar Charts (垂直条形图)
 - Tag Clouds (标签云)
 - Heatmap Chart (热力图)
- Dashboard (仪表盘)
 - 构建仪表盘
 - 加载仪表板
 - 分享仪表盘
- Timelion
 - 创建时间序列可视化
- Console (控制台)
 - 多请求支持
 - 自动格式化
 - 键盘快捷键
 - 历史
 - 控制台设置
 - 配置控制台
 - 安全控制台
- Management (管理)
 - Index Pattern (索引模式)
 - Managing Fields (管理字段)
 - String Field Formatters (字符串字段格式化程序)
 - Date Field Formatters (日期字段格式化程序)
 - Geographic Point Field Formatters (地理点字段格式化程序)

最近的更新



那伊抹微笑

- 加入我们 在2分钟以前更新 • [查看变动](#)
- jinguanzhang_gaoji_001.jpg 在13分钟以前添加附件
- 关于我们 创建14分钟以前
- ApacheCN - about us - 001.jpg 在14分钟以前添加附件
- ApacheCN - about us - 002.jpg 在14分钟以前添加附件
- ApacheCN - about us - 003.jpg 在14分钟以前添加附件
- K2WQS7L\$EQ0L_{HPXE(GX8.jpg 在14分钟以前添加附件
- Console (控制台) 在28分钟以前更新 • [查看变动](#)
- 入门指南 在大约2小时以前更新 • [查看变动](#)
- Tile Maps (平铺地图) 在大约2小时以前更新 • [查看变动](#)
- 搜索数据 在大约3小时以前更新 • [查看变动](#)
- 创建可视化 在昨天19:00:53更新 • [查看变动](#)
- Heatmap Chart (热力图) 在昨天18:43:46更新 • [查看变动](#)
- LC~Q`XDH6LBF9S`JLOE6XM.png 在昨天18:22:24添加附件
- color-picker.png 在昨天18:22:24添加附件
- QQ截图20170303162321.png 在昨天18:22:24添加附件
- Vertical Bar Charts (垂直条形图) 在昨天18:16:33更新 • [查看变动](#)
- Tag Clouds (标签云) 在昨天18:16:07更新 • [查看变动](#)
- LC~Q`XDH6LBF9S`JLOE6XM.png 在昨天18:06:17添加附件
- color-picker.png 在昨天18:06:17添加附件
- QQ截图20170303162321.png 在昨天18:06:17添加附件

- Numeric Field Formatters (数值字段格式化)
- Scripted Fields (脚本字段)
- 设置高级选项
- 管理保存的搜索, 可视化和仪表盘
- Kibana 插件
 - 安装插件
 - 更新和删除插件
 - 禁用插件
 - 配置插件管理器
 - 已知插件
- 版本说明
 - 5.2.2 版本说明
 - 5.2.1 版本说明
 - 5.2.0 版本说明
 - 5.1.2 版本说明
 - 5.1.1 版本说明
 - 5.1.0 版本说明
 - 5.0.2 版本说明
 - 5.0.1 版本说明
 - 5.0.0 版本说明

介绍

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/introduction.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159380>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

Kibana 是一个设计与 Elasticsearch 一起工作的, 开放源码的, 用于分析以及可视化的平台。

您可以使用 Kibana 来 search (查询), view (浏览) 并且可以与存储在 Elasticsearch indices (索引) 中的数据交互。您可以很容易的以各种各样的 charts (图表), tables (表) 和 maps (地图) 样式来针对 data (数据) 执行高级的 data analysis (数据分析) 以及 visualize (可视化)。

Kibana 使得我们可以很容易的了解海量数据。它非常简单, 基于浏览器的界面使得您可以快速的创建并且实时显示修改的 Elasticsearch 查询的 dashboards (仪表盘)。

Kibana 的配置是一件很简单的事情。在几分钟内您就可以成功安装 Kibana 并且开始探索 Elasticsearch indices (索引) 中的数据 - 没有代码, 不需要额外的基础设施。

设置

- 支持的平台
- Elasticsearch 版本

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/setup.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159382>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

本节包含有关如何设置 Kibana 并使其运行的内容, 包括:

- 下载
- 安装
- 启动
- 配置
- 升级

支持的平台

Kibana 软件包是针对 Linux, Darwin 和 Windows 平台来提供和测试的。由于 Kibana 在 Node.js 上运行, 我们为这些平台包含了所必要的 Node.js 二进制文件。不支持对单独维护的 Node.js 版本来运行 Kibana。

Elasticsearch 版本

应将 Kibana 配置为运行在相同版本的 Elasticsearch 节点上。这是官方所支持的配置。

运行在 Kibana 和 Elasticsearch 之间的 major version (主要版本) 不一致的情况下是不支持的 (例如。Kibana 5.x 和 Elasticsearch 2.x), 也不支持在 Kibana 比 Elasticsearch 的次要版本还大的情况下运行 (例如。Kibana 5.1 和 Elasticsearch 5.0)。

运行在高于 Kibana 的 minor version (次要版本) 的 Elasticsearch 通常是可以工作的, 以便于促进首先升级 Elasticsearch 的过程 (例如。Kibana 5.0 和 Elasticsearch 5.1)。在此配置中, 将在 Kibana 启动时记录一条警告, 因此它只是暂时的, 直到 Kibana 升级到与 Elasticsearch 相同的版本为止。

运行在 Kibana 和 Elasticsearch 之间的 patch version (补丁版本) 不一致的情况下是完全支持的 (例如。Kibana 5.0.0 和 Elasticsearch 5.0.1), 然而我们也鼓励用户运行相同版本的 Kibana 和 Elasticsearch 直到 patch version (补丁版本)。

安装 Kibana

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/install.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159426>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

Kibana 提供了下面的软件包格式:

格式	说明
tar.gz / zip	该 tar.gz 软件包提供了针对在 Linux 和 Darwin 上的安装, 并且是 Kibana 入门指南的最佳选择。 使用 .tar.gz 的方式安装 Kibana 和 Windows 上安装 Kibana
deb	该 deb 软件包适用于 Debian, Ubuntu 和其它基于 Debian 的系统。Debian 软件包可以从 Elastic 官网或者从我们的 Debian 仓库中下载。 使用 Debian Package 的方式安装 Kibana
rpm	该 rpm 软件包适用于在 Red Hat, Centos, SLES, OpenSuSE 和其它基于 RPM 的系统上进行安装。RPMs 软件包可以从 Elastic 官网或者从我们的 RPM 仓库中下载。 使用 RPM 的方式安装 Kibana
docker	可以获取一个用于将 Kibana 作为 Docker 容器运行的镜像。它附带预装的 X-Pack, 可从 Elastic Docker registry 中获得。

重要:
如果您的 Elasticsearch 环境受 [X-Pack Security](#) 保护, 请参阅 [Using Kibana with X-Pack Security](#) 以获取其它设置说明。

使用 .tar.gz 的方式安装 Kibana

- 下载并且安装 Linux 64 位的软件包
- 下载并且安装 Linux 32 位的软件包
- 下载并且安装 Darwin 软件包
- 从命令行运行 Kibana
- 通过配置文件配置 Kibana
- .tar.gz 档案的目录布局

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/targz.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159428>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

Kibana 针对 Linux 和 Darwin 平台提供了软件包。这些软件包是使用 Kibana 最简单的格式。

最新稳定版的 Kibana 可以在 [下载 Kibana](#) 页面中找到。其它版本可以在 [历史版本页面](#) 中找到。

下载并且安装 Linux 64 位的软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 Linux 64 位档案可以使用下面的命令来下载以及安装:

```
wget
https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-linux-x86_64.
tar.gz
shasum kibana-5.2.2-linux-x86_64.tar.gz # 1
tar -xzf kibana-5.2.2-linux-x86_64.tar.gz
cd kibana/ # 2
```

1 使用 [发布的 SHA](#) 来比较 sha1sum 或 shasum 生成的 SHA

2	此目录称为 <code>\$KIBANA_HOME</code> .
---	------------------------------------

下载并且安装 Linux 32 位的软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 Linux 32 位档案可以使用下面的命令来下载以及安装：

```
wget
https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-linux-x86.tar
.gz
shalsum kibana-5.2.2-linux-x86.tar.gz # 1
tar -xzf kibana-5.2.2-linux-x86.tar.gz
cd kibana/ # 2
```

1	使用 发布的 SHA 来比较 shalsum 或 shasum 生成的 SHA
2	此目录称为 <code>\$KIBANA_HOME</code> .

下载并且安装 Darwin 软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 Darwin 档案可以使用下面的命令来下载以及安装：

```
wget
https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-darwin-x86_64
.tar.gz
shasum kibana-5.2.2-darwin-x86_64.tar.gz # 1
tar -xzf kibana-5.2.2-darwin-x86_64.tar.gz
cd kibana/ # 2
```

1	使用 发布的 SHA 来比较 shalsum 或 shasum 生成的 SHA
2	此目录称为 <code>\$KIBANA_HOME</code> .

从命令行运行 Kibana

Kibana 可以从命令行通过如下的命令来启动：

```
./bin/kibana
```

默认情况下，Kibana 在前台运行，会打印它自己的日志到标准输出（stdout），并且可以通过按下 Ctrl-C 来停止 Kibana。

通过配置文件配置 Kibana

默认情况下 Kibana 从 `$KIBANA_HOME/config/kibana.yml` 加载它的配置。此配置文件的格式在 [配置 Kibana](#) 中进行了说明。

.tar.gz 档案的目录布局

该 .tar.gz 软件包是完全自包含的。默认情况下，所有文件和目录都包含在 `$KIBANA_HOME` - 解压缩归档时创建的目录。

这是非常方便的，因为在开始使用 Kibana 时你不必创建任何目录，卸载 Kibana 就像删除 `$KIBANA_HOME` 目录一样简单。但是，建议更改配置和数据目录的默认位置，以便以后不会删除重要的数据。

类型	说明	默认位置	设置
----	----	------	----

home	Kibana 主目录或者 \$KIBANA_HOME	解压缩归档时创建的目录	
bin	二进制脚本，包括用于启动 Kibana server 的 kibana 和用于安装插件的 kibana-plugin	\$KIBANA_HOME\bin	
config	配置文件，包括 kibana.yml	\$KIBANA_HOME\config	
data	Kibana 以及它的插件写入磁盘的数据文件的位置。	\$KIBANA_HOME\data	
optimize	Transpiled 源代码。某些管理操作（例如。插件安装）导致源代码被即时的 retranspiled。	\$KIBANA_HOME\optimize	
plugins	插件文件位置。每个插件将会包含在一个子目录中。	\$KIBANA_HOME\plugins	

使用 Debian Package 的方式安装 Kibana

- 导入 Elastic PGP KEY
- 从 APT 仓库安装
- 手动下载以及安装 Debian 软件包
- SysV init vs systemd
- 使用 SysV init 运行 Kibana
- 使用 systemd 运行 Kibana
- 通过配置文件配置 Kibana
- Debian 软件包的目录布局

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/deb.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159431>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

这个针对 Debian 软件包的 Kibana 可以从我们的官网 或者 APT 仓库 下载。它可用于在任何像 Debian 和 Ubuntu 这种基于 Debian 系统的平台上安装 Kibana。

最新稳定版的 Kibana 可以在 [下载 Kibana](#) 页面中找到。其它版本可以在 [历史版本页面](#) 中找到。

导入 Elastic PGP KEY

我们使用 Elastic Signing Key (PGP 密钥 D88E42B4，可从 <https://pgp.mit.edu> 获取) 签名所有的软件版，指纹如下：

```
4609 5ACC 8548 582C 1A26 99A9 D27D 666C D88E 42B4
```

下载并且安装公共的签名密钥：

```
wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo
apt-key add -
```

从 APT 仓库安装

一开始您可能需要在 Debian 上安装 apt-transport-https 软件包：

```
sudo apt-get install apt-transport-https
```

保存这个仓库定义到 /etc/apt/sources.list.d/elastic-5.x.list：

```
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/5.x/apt stable main" |
sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/elastic-5.x.list
```

警告：

不要使用 add-apt-repository，因为它将添加一个 deb-src entry（条目），然而我们并没有提供源码包。如果您已经添加了 deb-src entry（条目），您将看到一个类似下面的错误：

```
Unable to find expected entry 'main/source/Sources' in Release file (Wrong sources.list entry or malformed file)
```

从 /etc/apt/sources.list 中删除 deb-src entry（条目），然后再安装应该就可以如预期一样运行了。

您可以使用如下方式来安装 Kibana Debina 软件包：

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install kibana
```

警告：

如果同一个 Kibana 仓库存在两个 entry（条目），在执行 apt-get update 时将看到一个类似下面的错误：

```
Duplicate sources.list entry
https://artifacts.elastic.co/packages/5.x/apt/ ...`
```

检查 /etc/apt/sources.list.d/kibana-5.x.list 文件中重复的 entry（条目）或者在 /etc/apt/sources.list.d/ 和 /etc/apt/sources.list 文件中的文件中找到重复的条目。

手动下载以及安装 Debian 软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 Debian 软件包可以使用下面的命令从网站下载以及安装：

64 位：

```
wget
https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-amd64.deb
shasum kibana-5.2.2-amd64.deb # 1
sudo dpkg -i kibana-5.2.2-amd64.deb
```

1 使用 发布的 SHA 来比较 sha1sum 或 shasum 生成的 SHA

32 位：

```
wget https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-i386.deb
shasum kibana-5.2.2-i386.deb # 1
sudo dpkg -i kibana-5.2.2-i386.deb
```

1 使用 发布的 SHA 来比较 sha1sum 或 shasum 生成的 SHA

SysV init vs systemd

在安装之后 Kibana 并不会自动启动。如何去启动以及停止 Kibana 取决于系统是使用的 SysV init 还是 systemd（使用新的发行版）。您可以通过运行此命令来确定正在使用哪个：

```
ps -p 1
```

使用 SysV init 运行 Kibana

通过 update-rc.d 命令来配置 Kibana 以在系统启动时来自动运行：

```
sudo update-rc.d kibana defaults 95 10
```

可以使用 service 命令来启动或者停止 Kibana：


```
sudo -i service kibana start
sudo -i service kibana stop
```

如果 Kibana 因任何原因不能启动，它将会打印失败的原因至 STDOUT。可以在 `/var/log/kibana` 中找到日志文件。

使用 systemd 运行 Kibana

为了配置 Kibana 在系统启动时来自动运行，运行如下命令：

```
sudo /bin/systemctl daemon-reload
sudo /bin/systemctl enable kibana.service
```

可以使用如下命令来启动或者停止 Kibana：

```
sudo systemctl start kibana.service
sudo systemctl stop kibana.service
```

这些命令不提供关于 Kibana 是否成功启动的反馈。相反，这些信息将会写入位于 `/var/log/kibana/` 中的日志文件中。

通过配置文件配置 Kibana

默认情况下 Kibana 从 `/etc/kibana/kibana.yml` 加载它的配置。此配置文件的格式在 [配置 Kibana](#) 中进行了说明。

Debian 软件包的目录布局

该 Debian 软件包针对基于 Debian 的系统将配置文件，日志和数据目录放置在合适的位置：

类型	说明	默认位置	设置
home	Kibana 主目录或者 <code>\$KIBANA_HOME</code>	<code>/usr/share/kibana</code>	
bin	二进制脚本，包括用于启动 Kibana server 的 <code>kibana</code> 和用于安装插件的 <code>kibana-plugin</code>	<code>/usr/share/kibana/bin</code>	
config	配置文件，包括 <code>kibana.yml</code>	<code>/etc/kibana</code>	
data	Kibana 以及它的插件写入磁盘的数据文件的位置。	<code>/var/lib/kibana</code>	
optimize	Transpiled 源代码。某些管理操作（例如。插件安装）导致源代码被即时的 retranspiled。	<code>/usr/share/kibana/optimize</code>	
plugins	插件文件位置。每个插件将会包含在一个子目录中。	<code>/usr/share/kibana/plugins</code>	

使用 RPM 的方式安装 Kibana

- 导入 Elastic PGP KEY
- 从 RPM 仓库安装
- 手动下载以及安装 Debian 软件包
- SysV init vs systemd
- 使用 SysV init 运行 Kibana
- 使用 systemd 运行 Kibana
- 通过配置文件配置 Kibana
- RPM 软件包的目录布局

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/rpm.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159433>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

这种针对 RMP 软件包的 Kibana 可以从[我们的官网](#)或者 [RPM 仓库](#) 下载。它可用于在任何像 OpenSUSE, SLES, CentOS, Red Hat 和 Oracle 企业版 这种基于 RMP 系统的平台上安装 Kibana。

注意：

RPM 的安装方式不支持一些像 SLES 11 和 CentOS5.5 这样老版本的 RPM 系统。请参阅 [使用 .tar.gz 的方式安装 Kibana](#) 中的安装方式。

最新稳定版的 Kibana 可以在 [下载 Kibana](#) 页面中找到。其它版本可以在 [历史版本页面](#) 中找到。

导入 Elastic PGP KEY

我们使用 ElasticSigning Key (PGP 密钥 D88E42B4 , 可从 <https://pgp.mit.edu> 获取) 签名所有的软件版, 指纹如下:

```
4609 5ACC 8548 582C 1A26 99A9 D27D 666C D88E 42B4
```

下载并且安装公共的签名密钥:

```
rpm --import https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch
```

从 RPM 仓库安装

针对基于 RedHat 发布的系统在 /etc/yum.repos.d/ 目录中创建一个名为 kibana.repo 的文件, 或者针对在基于 OpenSuSE 发布的系统在 /etc/zypp/repos.d/ 目录中创建对应的文件, 内容如下:

```
[kibana-5.x]
name=Kibana repository for 5.x packages
baseurl=https://artifacts.elastic.co/packages/5.x/yum
gpgcheck=1
gpgkey=https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch
enabled=1
autorefresh=1
type=rpm-md
```

然后您的仓库就可以准备使用了。可以使用下列合适的命令来安装 Kibana:

```
sudo yum install kibana # 1
sudo dnf install kibana # 2
sudo zypper install kibana # 3
```

- | | |
|---|---|
| 1 | 在 CentOS 和其它较老的基于 Red Hat 发布的系统使用 yum 命令。 |
| 2 | 在 Fedora 和其它更新的 Red Hat 发布的系统使用 dnf 命令。 |
| 3 | 在基于 OpenSUSE 发布的系统上使用 zypper 命令。 |

手动下载以及安装 Debian 软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 RPM 软件包可以使用下面的命令从网站下载以及安装:

64 位:

```
wget
https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-x86_64.rpm
shasum kibana-5.2.2-x86_64.rpm
sudo rpm --install kibana-5.2.2-x86_64.rpm
```

- | | |
|---|---|
| 1 | 使用 发布的 SHA 来比较 sha1sum 或 shasum 生成的 SHA |
|---|---|

32 位:

```
wget https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-i686.rpm
shasum kibana-5.2.2-i686.rpm
sudo rpm --install kibana-5.2.2-i686.rpm
```

1 使用 发布的 SHA 来比较 sha1sum 或 shasum 生成的 SHA

SysV init vs systemd

在安装之后 Kibana 并不会自动启动。如何去启动以及停止 Kibana 取决于系统是使用的 SysV init 还是 systemd (使用新的发行版)。您可以通过运行此命令来确定正在使用哪个：

```
ps -p 1
```

使用 SysV init 运行 Kibana

通过 chkconfig 命令来配置 Kibana 以在系统启动时来自动运行：

```
sudo chkconfig --add kibana
```

可以使用 service 命令来启动或者停止 Kibana：

```
sudo -i service kibana start
sudo -i service kibana stop
```

这些命令不提供关于 Kibana 是否成功启动的反馈。相反，这些信息将会写入位于 /var/log/kibana/ 中的日志文件中。

使用 systemd 运行 Kibana

为了配置 Kibana 在系统启动时来自动运行，运行如下命令：

```
sudo /bin/systemctl daemon-reload
sudo /bin/systemctl enable kibana.service
```

可以使用如下命令来启动或者停止 Kibana：

```
sudo systemctl start kibana.service
sudo systemctl stop kibana.service
```

这些命令不提供关于 Kibana 是否成功启动的反馈。相反，这些信息将会写入位于 /var/log/kibana/ 中的日志文件中。

通过配置文件配置 Kibana

默认情况下 Kibana 从 /etc/kibana/kibana.yml 加载它的配置。此配置文件的格式在 [配置 Kibana](#) 中进行了说明。

RPM 软件包的目录布局

该 RPM 软件包针对基于 RPM 的系统将配置文件，日志和数据目录放置在合适的位置：

类型	说明	默认位置	设置

home	Kibana 主目录或者 <code>\$KIBANA_HOME</code>	/usr/share/kibana	
bin	二进制脚本，包括用于启动 Kibana server 的 <code>kibana</code> 和用于安装插件的 <code>kibana-plugin</code>	/usr/share/kibana/bin	
config	配置文件，包括 <code>kibana.yml</code>	/etc/kibana	
data	Kibana 以及它的插件写入磁盘的数据文件的位置。	/var/lib/kibana	
optimize	Transpiled 源代码。某些管理操作（例如。插件安装）导致源代码被即时的 retranspiled。	/usr/share/kibana/optimize	
plugins	插件文件位置. 每个插件将会包含在一个子目录中。	/usr/share/kibana/plugins	

Windows 上安装 Kibana

- 下载并且安装 .zip 软件包
- 从命令行运行 Kibana
- 通过配置文件配置 Kibana
- .tar.gz 档案的目录布局

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/windows.html>
译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159435>
贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

可以使用 .zip 软件包在 Windows 系统上安装 Kibana。
最新稳定版的 Kibana 可以在 [下载 Kibana](#) 页面中找到。其它版本可以在 [历史版本页面](#) 中找到。

下载并且安装 .zip 软件包

针对 Kibana v5.2.2 的 .zip Windows 档案可以从 <https://artifacts.elastic.co/downloads/kibana/kibana-5.2.2-windows-x86.zip> 下载。
使用您喜欢的解压工具来解压它。然后会创建一个名为 `kibana-5.2.2-windows-x86` 的文件夹，我们称它为 `$KIBANA_HOME`，CD（切换）到 `$KIBANA_HOME` 目录中去，例如：

```
CD c:\kibana-5.2.2-windows-x86
```

从命令行运行 Kibana

Kibana 可以从命令行通过如下的命令来启动：

```
.\bin\kibana
```

默认情况下，Kibana 在前台运行，会打印它自己的日志到标准输出（stdout），并且可以通过按下 Ctrl-C 来停止 Kibana。

通过配置文件配置 Kibana

默认情况下 Kibana 从 `$KIBANA_HOME/config/kibana.yml` 加载它的配置。此配置文件的格式在 [配置 Kibana](#) 中进行了说明。

.tar.gz 档案的目录布局

该 .zip 软件包是完全自包含的。默认情况下，所有文件和目录都包含在 `$KIBANA_HOME` - 解压缩归档时创建的目录。
这是非常方便的，因为在开始使用 Kibana 时你不必创建任何目录，卸载 Kibana 就像删除 `$KIBANA_HOME` 目录一样简单。
但是，建议更改配置和数据目录的默认位置，以便以后不会删除重要的数据。

类型	说明	默认位置	设置
home	Kibana 主目录或者 <code>\$KIBANA_HOME</code>	解压缩归档时创建的目录	
bin	二进制脚本，包括用于启动 Kibana server 的 <code>kibana</code> 和用于安装插件的 <code>kibana-plugin</code>	<code>\$KIBANA_HOME\bin</code>	
config	配置文件，包括 <code>kibana.yml</code>	<code>\$KIBANA_HOME\config</code>	
data	Kibana 以及它的插件写入磁盘的数据文件的位置。	<code>\$KIBANA_HOME\data</code>	
optimize	Transpiled 源代码。某些管理操作（例如。插件安装）导致源代码被即时的 retranspiled。	<code>\$KIBANA_HOME\optimize</code>	
plugins	插件文件位置. 每个插件将会包含在一个子目录中。	<code>\$KIBANA_HOME\plugins</code>	

配置 Kibana

- 表 1. Kibana 配置设置

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/settings.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159438>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

Kibana 服务在启动时从 kibana.yml 文件中获取属性。默认设置将 Kibana 配置为在 localhost : 5601 上运行。要更改主机或端口号，或连接到运行在不同主机上运行的 Elasticsearch，您需要更新 kibana.yml 文件。您还可以启动 SSL 并设置各种其它的选项。

表 1. Kibana 配置设置

配置	说明
<code>server.port</code> :	默认值：5601 Kibana 由后端服务器提供服务。此设置指定要使用的端口。
<code>server.host</code> :	默认值：“localhost” 此设置指定后端服务器的主机。
<code>server.basePath</code> :	使您能够指定如果您在代理后运行的 Kibana 的路径。这只影响 Kibana 生成的 URL 除 basePath 值。此设置不能以斜杠 (/) 结尾。
<code>server.maxPayloadBytes</code> :	默认值：1048576 传入服务器请求的最大有效负载大小（以字节为单位）。
<code>server.name</code> :	默认值：“your-hostname” 用于标识此 Kibana 实例的可读的显示名称。
<code>server.defaultRoute</code> :	默认值：“/app/kibana” 此设置指定打开 Kibana 时的默认路由。您可以使用此设置。
<code>elasticsearch.url</code> :	默认值：“http://localhost:9200” 要用于所有查询的 Elasticsearch 实例的 URL。
<code>elasticsearch.preserveHost</code> :	默认值：true 当此设置的值为 true 时，Kibana 使用 <code>server.host</code> 设置中指定的使用连接到此 Kibana 实例的主机的主机名。
<code>kibana.index</code> :	默认值：“.kibana” Kibana 使用 Elasticsearch 中的索引来存储保存的搜索，可视一个新索引。
<code>kibana.defaultAppId</code> :	默认值：“discover” 要加载的默认应用程序。
<code>tilemap.url</code> :	Kibana 用于在 tilemap 可视化中显示地图图块的图块服务的 URL。默认情况下，仍可以覆盖此参数以使用自己的 Tile Map Service。例如：“ https://tiles.elastic.co/v2/default/{z}/{x}/{y}.png?elastic_tile_service=true ”
<code>tilemap.options.minZoom</code> :	默认值：1 最小缩放级别。
<code>tilemap.options.maxZoom</code> :	默认值：10 最大缩放级别。
<code>tilemap.options.attribution</code> :	默认：“© [Elastic Tile Service](https://www.elastic.co/elastic-tile-service)”
<code>tilemap.options.subdomains</code> :	tile 服务使用的子域的数组。指定带有令牌的 URL 的子域的位置 {s}。
<code>elasticsearch.username</code> : 和 <code>elasticsearch.password</code> :	如果您的 Elasticsearch 受基本认证保护，这些设置提供 Kibana 服务器用于在启动您的 Kibana 用户仍需要使用通过 Kibana 服务器代理的 Elasticsearch 进行身份验证。
<code>server.ssl.cert</code> : 和 <code>server.ssl.key</code> :	分别指向 PEM 格式 SSL 证书和 SSL 密钥文件的路径。这些文件为从 Kibana 服务。
<code>elasticsearch.ssl.cert</code> : 和 <code>elasticsearch.ssl.key</code> :	提供 PEM 格式 SSL 证书和密钥文件路径的可选设置。这些文件验证您的 Elasticsearch。
<code>elasticsearch.ssl.ca</code> :	可选设置，使您能够为 Elasticsearch 实例指定证书颁发机构的 PEM 文件的路径。
<code>elasticsearch.ssl.verify</code> :	默认值：true 要忽略 SSL 证书的有效性，请将此设置的值更改为 false。
<code>elasticsearch.pingTimeout</code> :	默认值：值 <code>elasticsearch.requestTimeout</code> 设置以毫秒为单位的时间等待 Elasticsearch。
<code>elasticsearch.requestTimeout</code> :	默认值：30000 等待来自后端或 Elasticsearch 的响应的时间（以毫秒为单位）。此

<code>elasticsearch.requestHeadersWhitelist</code> :	默认值:['authorization'] 要发送到 Elasticsearch 的 Kibana 客户端头标 (一个空列表)。
<code>elasticsearch.customHeaders</code> :	默认值: { } 要发送到 Elasticsearch 的 (header name) 标题名称和值。不管如何配置 <code>elasticsearch.requestHeadersWhitelist</code> header
<code>elasticsearch.shardTimeout</code> :	默认值: 0 Elasticsearch 等待来自分片的响应的的时间 (以毫秒为单位)。设置为 0
<code>elasticsearch.startupTimeout</code> :	默认值: 5000 重试前在 Kibana 启动时等待 Elasticsearch 的时间 (以毫秒为单位)。
<code>pid.file</code> :	指定 Kibana 创建进程标识文件的路径。
<code>logging.dest</code> :	默认值: <code>stdout</code> 允许您指定 Kibana 存储日志输出的文件。
<code>logging.silent</code> :	默认值: <code>false</code> 将此设置的值设置 <code>true</code> 为禁止所有日志记录输出。
<code>logging.quiet</code> :	默认值: <code>false</code> 将此设置的值设置 <code>true</code> 为禁止除错误消息之外的所有日志记录输出。
<code>logging.verbose</code>	默认值: <code>false</code> 将此设置的值设置为 <code>true</code> 记录所有事件, 包括系统使用信息和所有
<code>ops.interval</code>	默认值: 5000 设置示例系统和过程性能指标的间隔 (以毫秒为单位)。最小值为 1
<code>status.allowAnonymous</code>	默认值: <code>false</code> 如果启用了验证, 则将此设置为 <code>true</code> 允许未经身份验证的用户访问
<code>console.enabled</code>	默认值: <code>true</code> 设置为 <code>false</code> 可禁用控制台。切换这将导致服务器在下次启动时重新加载
<code>console.proxyFilter</code>	默认值: <code>.*</code> 用于验证来自控制台的任何传出请求的正则表达式列表。如果没有匹
<code>console.proxyConfig</code>	基于代理目标的配置选项列表。使用此选项可以为特定主机设置自定义超时或 SSL 证书。这组标准来完成的, 这将根据每个请求进行检查。然后, 来自所有匹配规则的配置。有效匹配关键字 <code>match.protocol</code> , <code>match.host</code> , <code>match.port</code> 和 <code>match.path</code> 配置任何值。有关示例, 请参阅配置控制台。
<code>elasticsearch.tribe.url</code> :	用于所有查询的 Elasticsearch 部落实例的可选 URL。
<code>elasticsearch.tribe.username</code> : 和 <code>elasticsearch.tribe.password</code> :	如果您的 Elasticsearch 受基本认证保护, 这些设置提供 Kibana 服务器用于在启动您的 Kibana 用户仍需要使用通过 Kibana 服务器代理的 Elasticsearch 进行身份验证
<code>elasticsearch.tribe.ssl.cert</code> : 和 <code>elasticsearch.tribe.ssl.key</code> :	提供 PEM 格式 SSL 证书和密钥文件路径的可选设置。这些文件验证您的 Elasticsearch
<code>elasticsearch.tribe.ssl.ca</code> :	可选设置, 使您能够为 Elasticsearch 实例指定证书颁发机构的 PEM 文件的路径。
<code>elasticsearch.tribe.ssl.verify</code> :	默认值: <code>true</code> 要忽略 SSL 证书的有效性, 请将此设置的值更改为 <code>false</code> 。
<code>elasticsearch.tribe.pingTimeout</code> :	默认值: 值 <code>elasticsearch.tribe.requestTimeout</code> 设置以毫秒为单位的时间。
<code>elasticsearch.tribe.requestTimeout</code> :	默认值: 30000 等待来自后端或 Elasticsearch 的响应的的时间 (以毫秒为单位)。此
<code>elasticsearch.tribe.requestHeadersWhitelist</code> :	默认值:['authorization'] 要发送到 Elasticsearch 的 Kibana 客户端 header 设置为 [] (一个空列表)。
<code>elasticsearch.tribe.customHeaders</code> :	默认值: { } 要发送到 Elasticsearch 的 header name 和 value。不管如何配置 <code>elasticsearch.requestHeadersWhitelist</code> header

Docker 上运行 Kibana

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/docker.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159440>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

针对 Kibana 的 Docker 镜像档案可以从 Elastic Docker registry 获取。该镜像与 X-Pack 一起安装。

注意:

X-Pack 预安装在该镜像中。在 X-Pack 安装后, Kibana 希望连接到也安装了 X-Pack 的 Elasticsearch 集群。

获取镜像

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/_pulling_the_image.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159450>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

Kibana 的 Docker 镜像的获取很简单，只要针对 Elastic Docker registry 发出一个 docker pull 命令即可。

针对 Kibana 5.2.2 的 Docker 镜像可以使用下面的命令获取：

```
docker pull docker.elastic.co/kibana/kibana:5.2.2
```

Docker 上配置 Kibana

- Bind-mounted 配置
- 环境变量配置
- 表 2. Docker 环境变量
- Docker 中的默认值

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/_configuring_kibana_on_docker.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159452>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

针对 Kibana 的配置 Docker 镜像提供了几种配置方法。最常见的方法是像在 配置 Kibana 中描述的 kibana.yml 文件一样，然而也提供了相应的环境变量来定义配置。

Bind-mounted 配置

在 Docker 上配置 Kibana 的一种方式是通过 bind-mounting 来提供一个 kibana.yml 文件。与 docker-compse 一样，这个 bind-mount 可以指定成下面这样：

```
services:
  kibana:
    image: docker.elastic.co/kibana/kibana:5.2.2
    volumes:
      - ./kibana.yml:/usr/share/kibana/config/kibana.yml
```

环境变量配置

在 Docker 中，Kibana 也可以通过环境变量来配置。下列映射是可用的：

表 2. Docker 环境变量

环境变量	Kibana 配置
ELASTICSEARCH_CUSTOMHEADERS	elasticsearch.customHeaders
ELASTICSEARCH_PASSWORD	elasticsearch.password
ELASTICSEARCH_PINGTIMEOUT	elasticsearch.pingTimeout
ELASTICSEARCH_PRESERVEHOST	elasticsearch.preserveHost
ELASTICSEARCH_REQUESTHEADERSWHITELIST	elasticsearch.requestHeadersWhitelist
ELASTICSEARCH_REQUESTTIMEOUT	elasticsearch.requestTimeout
ELASTICSEARCH_SHARDTIMEOUT	elasticsearch.shardTimeout
ELASTICSEARCH_SSL_CA	elasticsearch.ssl.ca

ELASTICSEARCH_SSL_CERT	elasticsearch.ssl.cert
ELASTICSEARCH_SSL_KEY	elasticsearch.ssl.key
ELASTICSEARCH_SSL_VERIFY	elasticsearch.ssl.verify
ELASTICSEARCH_STARTUPTIMEOUT	elasticsearch.startupTimeout
ELASTICSEARCH_URL	elasticsearch.url
ELASTICSEARCH_USERNAME	elasticsearch.username
KIBANA_DEFAULTAPPID	kibana.defaultAppId
KIBANA_INDEX	kibana.index
LOGGING_DEST	logging.dest
LOGGING_QUIET	logging.quiet
LOGGING_SILENT	logging.silent
LOGGING_VERBOSE	logging.verbose
OPS_INTERVAL	ops.interval
PID_FILE	pid.file
SERVER_BASEPATH	server.basePath
SERVER_HOST	server.host
SERVER_MAXPAYLOADBYTES	server.maxPayloadBytes
SERVER_NAME	server.name
SERVER_PORT	server.port
SERVER_SSL_CERT	server.ssl.cert
SERVER_SSL_KEY	server.ssl.key
XPACK_MONITORING_ELASTICSEARCH_URL	xpack.monitoring.elasticsearch.url
XPACK_MONITORING_ELASTICSEARCH_USERNAME	xpack.monitoring.elasticsearch.username
XPACK_MONITORING_ELASTICSEARCH_PASSWORD	xpack.monitoring.elasticsearch.password
XPACK_MONITORING_ENABLED	xpack.monitoring.enabled
XPACK_MONITORING_MAX_BUCKET_SIZE	xpack.monitoring.max_bucket_size
XPACK_MONITORING_MIN_INTERVAL_SECONDS	xpack.monitoring.min_interval_seconds
XPACK_MONITORING_NODE_RESOLVER	xpack.monitoring.node_resolver
XPACK_MONITORING_REPORT_STATS	xpack.monitoring.report_stats
XPACK_MONITORING_KIBANA_COLLECTION_ENABLED	xpack.monitoring.kibana.collection.enabled
XPACK_MONITORING_KIBANA_COLLECTION_INTERVAL	xpack.monitoring.kibana.collection.interval
XPACK_MONITORING_UI_CONTAINER_ELASTICSEARCH_ENABLED	xpack.monitoring.ui.container.elasticsearch.enabled
XPACK_SECURITY_ENABLED	xpack.security.enabled
XPACK_SECURITY_COOKIE_NAME	xpack.security.cookieName
XPACK_SECURITY_ENCRYPTIONKEY	xpack.security.encryptionKey
XPACK_SECURITY_SECURECOOKIES	xpack.security.secureCookies

<code>XPACK_SECURITY_SESSIONTIMEOUT</code>	<code>xpack.security.sessionTimeout</code>
--	--

这些变量可以用 `dock-compose` 来设置，例如：

```
services:
  kibana:
    image: docker.elastic.co/kibana/kibana:5.2.2
    environment:
      SERVER_NAME: kibana.example.org
      ELASTICSEARCH_URL: http://elasticsearch.example.org
```

环境变量优先覆盖 `kibana.yml` 文件中的配置。

Docker 中的默认值

以下配置在使用 Docker 镜像时具有不同的默认值：

配置	默认值
<code>server.host</code>	<code>"0"</code>
<code>elasticsearch.url</code>	<code>http://elasticsearch:9200</code>
<code>elasticsearch.username</code>	<code>elastic</code>
<code>elasticsearch.password</code>	<code>changeme</code>
<code>xpack.monitoring.ui.container.elasticsearch.enabled</code>	<code>true</code>

这些配置定义在 `kibana.yml` 文件中。它们可以使用一个 自定义的 `kibana.yml` 文件，或者通过 环境变量 来覆盖默认值。

访问 Kibana

- 检测 Kibana 状态

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/access.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159442>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

Kibana 是一个可通过端口 5601 访问的 Web 应用程序。您所需要做的就是将 Web 浏览器指向 Kibana 正在运行的机器，并且指定端口号。例如，`localhost:5601` 或 `http://YOURDOMAIN.com:5601`。

在访问 Kibana 时，默认情况下将加载 “发现” 页面，并选择默认的索引模式。time filter（时间过滤器）设置为 last 15 minutes（最近 15 分钟），搜索查询设置为 match-all（*）。

如果没有看到任何文档，请尝试将 time filter（时间过滤器）设置为更宽的时间范围。如果你还没有看到任何结果，可能的原因是索引中没有任何文档。

检测 Kibana 状态

您可以通过导航到达 Kibana 服务器的状态页 `localhost:5601/status`。状态页面显示有关服务器资源使用情况的信息，并列出了已安装的插件。

Status: **Green**

tsathoggua

Heap Total (MB)	118.91	Heap Used (MB)	96.80	Load	2.31, 2.52, 2.31
Response Time Avg (ms)	10.37	Response Time Max (ms)	51.40	Requests Per Second	0.60

Status Breakdown

ID	Status
ui settings	✔ Ready
plugin:kibana@1.0.0	✔ Ready
plugin:elasticsearch@1.0.0	✔ Kibana index ready
plugin:timelion@5.0.0-alpha4	✔ Ready
plugin:console@1.0.0	✔ Ready
plugin:kbn_doc_views@1.0.0	✔ Ready
plugin:kbn_vislib_vis_types@1.0.0	✔ Ready
plugin:markdown_vis@1.0.0	✔ Ready
plugin:metric_vis@1.0.0	✔ Ready
plugin:spy_modes@1.0.0	✔ Ready
plugin:status_page@1.0.0	✔ Ready
plugin:table_vis@1.0.0	✔ Ready

关联 Kibana 与 Elasticsearch

- 开始探索数据
- Kibana 与 Elasticsearch 动态映射

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/connect-to-elasticsearch.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159444>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

在您可以开始使用 Kibana 之前，您需要告诉它要探索哪个 Elasticsearch 索引。在第一次访问 Kibana 时，系统会提示您定义匹配一个或多个索引的名称的 index pattern（索引模式）。就是这样，这就是开始使用 Kibana 所需要的全部配置。您可以随时从“管理Management”选项卡添加 index pattern（索引模式）。

建议：

默认情况下，Kibana 连接到运行的 Elasticsearch 实例为 `localhost`。要连接到其它 Elasticsearch 实例，请修改 `kibana.yml` 配置文件中的 Elasticsearch URL，然后重新启动 Kibana。有关在生产节点中使用 Kibana 的细节，请参阅 [在生产环境中使用 Kibana](#)。

以下为使用 Kibana 配置访问指定索引的步骤：

1. 将浏览器指向端口 5601 以访问 Kibana UI。例如，`localhost:5601` 或 `http://YOURDOMAIN.com:5601`。
 - a.

Configure an index pattern

In order to use Kibana you must configure at least one index pattern. Index patterns are used to identify the Elasticsearch index to run search and analytics against. They are also used to configure fields.

☒ **Index contains time-based events**

☐ **Use event times to create index names** [DEPRECATED]

Index name or pattern

Patterns allow you to define dynamic index names using * as a wildcard. Example: logstash-*

logstash-*

☐ **Do not expand index pattern when searching** (Not recommended)

By default, searches against any time-based index pattern that contains a wildcard will automatically be expanded to query only the indices that contain data within the currently selected time range.

Searching against the index pattern *logstash-** will actually query elasticsearch for the specific matching indices (e.g. *logstash-2015.12.21*) that fall within the current time range.

Time-field name ⓘ [refresh fields](#)

Create

- 指定匹配一个或多个索引的名称的 **index pattern**（索引模式）。默认情况下，Kibana 猜测你正在使用 Logstash 提供给 Elasticsearch 的数据。如果是这样，您可以使用默认值 `logstash-*` 作为 index pattern（索引模式）。星号（*）匹配索引名称中的零个或多个字符。如果您的 Elasticsearch 索引遵循某些其他命名约定，请输入适当的 pattern（模式）。“pattern（模式）”也可以简单地是单个索引的名称。
- 选择包含要用于执行基于时间的比较的时间戳的索引字段。Kibana 读取索引映射以列出包含 timestamp（时间戳）的所有字段。如果您的索引没有基于时间的数据，请禁用“Index contains time-based events（包含基于时间的事件的索引）”选项。

警告：
使用事件时间创建索引名称在此版本的 Kibana 中已弃用。对该功能的支持将在下一个主要的 Kibana 版本中完全删除。Elasticsearch 2.1 包括复杂的日期解析 API，Kibana 用于确定日期信息，无需在索引模式名称中指定日期。

- 单击 Create（创建）以添加索引模式。此第一个模式将自动配置为默认模式。当您有多个索引模式时，可以通过单击“Management（管理）”>“Index Patterns（索引模式）”中索引模式标题上方的星形图标来指定要使用哪个索引模式。

以上步骤全部完成之后，Kibana 现在已经与 Elasticsearch 中的数据完成关联了。Kibana 针对 matching index 的配置来展示一个只读的字段列表。

注意：
Kibana 依靠动态映射机制在可视化中使用字段并管理 `.kibana` 索引。如果已禁用动态映射，则需要手动提供 Kibana 用于创建可视化的字段的映射。有关详细信息，请参阅 [Kibana 与 Elasticsearch 动态映射](#)。

开始探索数据

您已经准备好开始了解数据了：

- 从“Discover（发现）”页面以交互式的方式搜索和浏览数据。
- 从“Visualize（可视化）”页面绘制并映射数据
- 从 Dashboard（仪表盘）

有关这些核心 Kibana 概念的分步介绍，请参阅 [入门指南](#) 教程。

Kibana 与 Elasticsearch 动态映射

默认情况下，Elasticsearch 为字段启用了 [动态映射](#)。Kibana 需要动态映射以在可视化中正确地使用字段，以及管理存储了已保存的搜索，可视化和仪表板的 `.kibana` 索引。

如果您的 Elasticsearch 用例需要您禁用动态映射，您需要手动提供 Kibana 用于创建可视化的字段的映射。您还需要为 `.kibana` 索引手动启用动态映射。

以下过程假设 `.kibana` 索引在 Elasticsearch 中不存在，并且在 `elasticsearch.yml` 文件中 `index.mapper.dynamic` 设置为 `false`：

- 启动 Elasticsearch。

2. 创建 .kibana 索引并且启用动态映射。

```
PUT .kibana
{
  "index.mapper.dynamic": true
}
```

3. 启动 Kibana 并导航到 Web UI，然后验证是否没有与动态映射相关的错误消息。

与 Tribe nodes 一起使用 Kibana

- 为 tribe node 配置 Kibana
- 限制

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tribe.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159460>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

针对数据检索可以将 Kibana 的 Elasticsearch 连接配置为一个 **tribe node**。因为 tribe node 不能创建索引，所以 Kibana 另外需要到节点的单独连接以维持状态。配置后，搜索和可视化将使用 tribe node 检索数据，并且管理操作（例如保存仪表盘）将发送到非 tribe node。

为 tribe node 配置 Kibana

在配置 elasticsearch 时把所有 tribe node 相同的配置选项放在 kibana.yml 文件中。选项的前缀为 elasticsearch.tribe，并且最低要求为 url：

当配置为使用部落节点时，修改 Kibana 状态的操作将发送到节点 elasticsearch.url。搜索和可视化将从节点 elasticsearch.tribe.url 检索数据。可以使用节点作为 elasticsearch.url 配置 tribe node 指向的一个集群的一部分。

有关配置的完整列表，请参阅 [配置 Kibana](#)。

限制

由于使用哪个群集的模糊性，Kibana 中禁用了某些功能：

- Console（控制台）
- Managing users and roles with the x-pack plugin

在生产环境中使用 Kibana

- 使用 Kibana 与 X-Pack
- 启用 SSL
- 跨多个 Elasticsearch 节点的负载均衡

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/production.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159446>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

如何部署 Kibana 主要取决于您的使用情况。如果您是唯一的用户，则可以在本地计算机上运行 Kibana，并将其配置为指向要与之交互的任何 Elasticsearch 实例。相反，如果您有大量的重度 Kibana 用户，您可能需要在多个连接到同一 Elasticsearch 实例的 Kibana 实例上进行负载均衡。

虽然 Kibana 不是资源密集型程序，但是我们仍然建议从您的 Elasticsearch data（数据）或 master（主）节点独立运行 Kibana。要在 Elasticsearch 集群中的节点上分发 Kibana 流量，您可以在同一台计算机上运行 Kibana 和 Elasticsearch 客户机节点。有关更多信息，请参阅 [跨多个 Elasticsearch 节点进行负载均衡](#)。

使用 Kibana 与 X-Pack

您可以使用 X-Pack Security 来控制用户可以通过 Kibana 访问的 Elasticsearch data（数据）。

当您安装 X-Pack 时后，Kibana 用户必须登录。他们需要具有 `kibana_user` 角色来访问他们将在 Kibana 中使用的索引。

如果用户加载了一个 Kibana 仪表盘，并且它访问的索引中有未被授权查看的数据，那么他们会收到一条错误，指示该索引不存在。X-Pack Security 目前不提供控制哪些用户可以加载哪些仪表盘的方法。

有关设置 Kibana 用户以及如何配置 Kibana 以使用 X-Pack 的信息，请参阅 <https://www.elastic.co/guide/en/x-pack/5.2/kibana.html>。

启用 SSL

Kibana 支持客户端请求和 Kibana 服务器发送到 Elasticsearch 的请求的 SSL 加密。

要加密浏览器和 Kibana 服务器之间的通信，请在 `kibana.yml` 配置 `ssl_key_file`，`ssl_cert_file` 属性：

```
# SSL for outgoing requests from the Kibana Server (PEM formatted)
server.ssl.key: /path/to/your/server.key
server.ssl.cert: /path/to/your/server.crt
```

如果您使用的是 X-Pack Security 或是为 Elasticsearch 提供的 HTTPS 端点的代理，则可以将 Kibana 配置为通过 HTTPS 访问 Elasticsearch，以便对 Kibana 服务器和 Elasticsearch 之间的通信进行加密。

为此，当您在 `kibana.yml` 文件中配置 Elasticsearch URL 时需要指定 HTTPS 协议：

```
elasticsearch: "https://<your_elasticsearch_host>.com:9200"
```

如果您针对 Elasticsearch 使用了一个自签名的证书，在 `kibana.yml` 文件中指定 `ca` 属性来指定 PEM 文件的位置。设置此 `ca` 属性可让您保留此 `verify_ssl` 选项。

```
# If you need to provide a CA certificate for your Elasticsearch
instance, put
# the path of the pem file here.
ca: /path/to/your/ca/cacert.pem
```

跨多个 Elasticsearch 节点的负载均衡

如果您的 Elasticsearch 集群有多个节点，则跨节点分发 Kibana 请求的最简单方法是在与 Kibana 相同的服务器上只运行 Elasticsearch Coordinating 节点。唯一的 Elasticsearch 节点本质上是作为集群一部分的智能负载均衡器。它们处理传入的 HTTP 请求，根据需要将操作重定向到集群中的其他节点，并收集并返回结果。有关更多信息，请参阅 Elasticsearch 指南中的 [Node](#)。

为了使用本地客户机节点来负载均衡 Kibana 请求：

1. 在与 Kibana 相同的计算机上安装 Elasticsearch。
2. 将节点配置为仅 Coordinating 节点。在 `elasticsearch.yml` 文件中，设置 `node.datanode.master` 和 `node.ingest` 为 `false`：

```
# 3. You want this node to be neither master nor data node nor
ingest node, but
#   to act as a "search load balancer" (fetching data from nodes,
#   aggregating results, etc.)
#
node.master: false
node.data: false
node.ingest: false
```

3. `elasticsearch.yml` `cluster.name`：

```
cluster.name: "my_cluster"
```

4. `elasticsearch.yml` `network.host` `transport.host` `transport` `HTTP`

```
network.host: localhost
http.port: 9200

# by default transport.host refers to network.host
transport.host: <external ip>
transport.tcp.port: 9300 - 9400
```

5. kibana kibana.yml elasticsearch.url localhost:9200

```
# The Elasticsearch instance to use for all your queries.
elasticsearch.url: "http://localhost:9200"
```

升级 Kibana

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/upgrade.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159448>

贡献者: 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

重要:

在升级 Kibana 之前:

- 请参阅 [重大改变](#) 文档。
- 在升级生产服务器之前, 在开发环境中测试升级。
- 使用 Elasticsearch [快照](#) 功能备份数据。您无法回滚到早期版本, 除非您有数据的备份。
- 如果您使用自定义插件, 请检查是否有可用的兼容版本。

取决于您要从那个 Kibana 的版本开始升级, 升级的过程会有所差异。请参阅下表来决定应该使用的升级过程:

Upgrade From (升级自)	Upgrade To (升级到)	Supported Upgrade Type (支持的升级类型)
3.x	5.x	新安装
4.0 or 4.1	5.x	标准升级与 Reindex (重建索引)
4.x >= 4.2	5.x	标准升级
5.0.0 pre GA	5.x	标准升级与 Reindex (重建索引)
5.x	5.y	标准升级 (当 y > x)

重要:

如果您从 Kibana 4.1 或 4.0 升级, 则需要重构索引。

即使您运行的是 Kibana 4.2 或更高版本, 如果您以前从 Kibana 4.0 或 4.1 升级的话, 您将需要在 [升级](#) 到 5.x 时执行 [标准升级与 Reindex \(重建索引\)](#)。

这是由于 Elasticsearch 的要求, 最初在 Elasticsearch 2.0 之前创建的任何索引必须重新索引, 即使它当前在 Elasticsearch 2.x 中工作。

当移动到 5.x 时您只需要做到这一次。

注意:

在 Kibana 4.x 中保存的搜索, 可视化和创建的仪表板通常与 5.x 相兼容。

标准升级

- 使用 deb 或 rpm 软件包升级
- 使用 zip 或 tar.gz 存档文件升级

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/upgrade-standard.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159454>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

标准升级是升级 Kibana 最直接的方式，当您从 Kibana 4.2 或更高版本升级时，这是可以成功的。

如果您还没有升级，请参阅此[表](#)以验证您的 Kibana 版本是否支持标准升级。

注意：

如果您已经在 Kibana 中保存并且/或者导出依赖于 Elasticsearch Query DSL 上的对象了，请确保检查了 Elasticsearch 的 [重大改变](#) 文档，并按照这些说明执行必要的修复步骤。

使用 deb 或 rpm 软件包升级

1. 使用适用于您系统的命令停止现有的 Kibana 进程。
2. 使用 rpm 或 dpkg 安装新软件包。所有文件应放置在正确的位置，并且配置文件不应被覆盖。

注意：

相比 5.0+ 来说，Kibana 4.x 使用不同的配置位置，所以如果你从 4.x 升级，你将需要把旧的配置（`/opt/kibana/config/kibana.yml`）信息复制到新的配置（`/etc/kibana/kibana.yml`）中。

确保您删除或更新 [重大改变](#) 文档中说明的任何配置，否则 Kibana 将无法启动。

3. 通过删除现有插件并使用 `kibana-plugin` 脚本重新安装相应的版本来升级任何插件。有关更多信息，请参阅 [插件](#) 文档。
4. 使用适用于您系统的命令启动新的 Kibana 进程。

使用 zip 或 tar.gz 存档文件升级

1. 提取 zip 或 tar.gz 到一个新目录，以确保不会覆盖 `config` 或 `data` 目录。
2. 将文件从 `config` 旧安装的目录复制到新安装的目录。确保您删除或更新 [重大改变](#) 文档中说明的任何配置，否则 Kibana 将无法启动。
3. 将文件从 `data` 旧安装的目录复制到新安装的目录。
4. 使用 `kibana-plugin` 脚本为您的新安装的软件安装所有插件的适用版本。有关更多信息，请参阅 [插件](#) 文档。
5. 停止旧的 Kibana 进程。
6. 启动新的 Kibana 进程。

标准升级与 Reindex（重建索引）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/upgrade-standard-reindex.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159456>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

您必须在 Elasticsearch 中执行 reindex，无论什么时候您正在升级有一个在 Elasticsearch 2.0 之前创建安的 .kibana 索引的 Kibana。

如果您直接从 Kibana 4.1 或 4.0 升级，以及以前从 4.1 或 4.0 升级到的 Kibana 4.2+ 的现有安装时，就是这种情况。

Reindexing（重建索引）是使用直接从现有索引 updated syntax（更新的语法）和 mappings（映射）来创建新索引的过程。尽管可以手动执行此操作，但我们建议您使用 Elasticsearch 迁移插件，如 Elasticsearch [Reindex to upgrade](#) 指南中所描述的那样。

注意：

Elasticsearch 迁移插件创建版本化的 `.kibana` 索引以及指向它的 [索引别名](#)。Kibana 5.0 支持此索引别名，但是如果您想在此弹性堆栈升级期间运行 Kibana 4.x，则需要在 `kibana.yml` 文件中使用 `kibana.index` 配置将 Kibana 4.x 安装配置为指向版本索引。

完成索引后，您可以按照 [标准升级](#) 中的说明进行操作。

新安装

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/upgrade-new-install.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159458>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

Kibana 4.0 引进了一个重大的架构改革。因此，底层的 .kibana schema（模式）发生了巨大的变化，从 Kibana 3.0 升级需要重新创建所有的可视化，dashboard（仪表盘），等等。

重大改变

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/breaking-changes.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159384>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

本节主要讨论在将应用程序从 Kibana 的一个版本的迁移到另一个版本时需要注意的变化。

5.0 中的重大改变

- 针对 DEB/RPM 软件包的 URL 改变
- Kibana 默认绑定为 localhost
- Markdown headers（标题）
- Linux 软件包安装目录
- 插件安装程序现在有自己的 executable（可执行的）命令
- 只有已列入白名单的客户端 header 才会发送到 Elasticsearch
- server.defaultRoute 现在总是有前缀 server.basePath
- 静态资源的目录列表不再渲染
- 控制台日志使用 UTC 格式显示日期/时间
- 平均列不再与标准差一起呈现
- 聚合的最小大小已从 0 更改为 1
- 5.0 之前创建的 dashboard（仪表盘）
- 使用先前已弃用的 Elasticsearch 功能保存的对象

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/breaking-changes-5.0.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159462>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

本节主要讨论在将应用程序迁移到 Kibana 5.0 时需要注意的改变。

针对 DEB/RPM 软件包的 URL 改变

细节：先前的 `packages.elastic.co` URL 已更改为 `artifacts.elastic.co`

影响：确保在运行升级过程之前更新 repository（存储库）文件，否则您的操作系统可能看不到新的软件包。

Kibana 默认绑定为 localhost

Pull Request 8013

细节：为了安全的目的，Kibana（如 Elasticsearch）现在绑定到 localhost 而不是 0.0.0.0（所有地址）。以前绑定到 0.0.0.0 也导致了 Windows 用户的问题。

影响：如果在不允许 localhost 绑定的容器/环境中运行 Kibana，这将导致 Kibana 无法启动，除非在 kibana.yml 文件中配置 server.host 为有效的 IP 地址/主机，等等。

Markdown headers（标题）

Pull Request 7855

细节：作为解决 Kibana 产品中的安全问题 [ESA-2016-03](#)（CVE-2016-1000220）中的一部分，markdown 发生版本冲突。

影响：由于修复了 ESA-2016-03，headers（标题）的 markdown 格式略有变化。

以前，标题是使用 `###` 后紧跟标题定义的：

```
###Packetbeat:
  [Dashboard](#/dashboard/Packetbeat-Dashboard)
  [Web transactions](#/dashboard/HTTP)
```


它现在应该定义如下 (# 和标题之间有一个空格):

```
### Packetbeat:
  [Dashboard] (/#/dashboard/Packetbeat-Dashboard)
  [Web transactions] (/#/dashboard/HTTP)
```

Linux 软件包安装目录

Pull Request 7308

细节: 为了与 Elasticsearch 软件包一致, Kibana 现在会将二进制文件安装在 `/usr/share/kibana` 配置文件在 `/etc/kibana`。以前, 他们都位于 `/opt/kibana`。

影响: 除了了解 Kibana 二进制文件和配置文件的新位置, 您可能需要根据需要更新自动化脚本。

插件安装程序现在有自己的 executable (可执行的) 命令

Pull Request 6402

细节: 新的安装程序可以在 `/bin/kibana-plugin`。当安装/删除 Kibana 插件时, 现在将调用 `kibana-plugin` 而不是主要的 `kibana` 脚本。

影响: 您可能需要更新自动化脚本。

只有已列入白名单的客户端 header 才会发送到 Elasticsearch

Pull Request 6896

细节: 从浏览器客户端到 Elasticsearch 的唯一 header 是通过 `elasticsearch.requestHeadersWhitelist` 服务器配置设置的。

影响: 如果您依赖 Elasticsearch 中的客户端 header, 则需要在 `kibana.yml` 文件中将您指定的 header 列入白名单

server.defaultRoute 现在总是有前缀 server.basePath

Pull Request 6953

细节: 当访问 default route (默认路由) 时, base path (基本路径) 配置现在位于默认路由配置之前。

影响: 如果你依靠 `defaultRoute` 和 `basePath` 配置, 你将需要从你的 `defaultRoute` `basePath`。

静态资源的目录列表不再渲染

Pull Request 6764

细节: 如果您尝试访问目录, 服务器不再显示静态文件列表。

影响: 如果您之前依赖此行为, 您将需要通过反向代理来显示基础目录列表。

控制台日志使用 UTC 格式显示日期/时间

Pull Request 8534

细节: 所有服务器日志现在都以 UTC 而不是服务器的本地时间显示。

影响: 如果以自动方式解析 Kibana 服务器日志的时间戳, 请确保更新自动化以适应 UTC 值。

平均列不再与标准差一起呈现

Pull Request 7827

细节: 从 Kibana 的早期开始, 向数据表添加标准差度量也导致将平均列添加到该数据表。现在不再是这样的。

影响: 如果要在同一个数据表中同时具有标准偏差和平均值, 则应像添加其他任何指标一样添加这两个列。

聚合的最小大小已从 0 更改为 1

Pull Request 8339

细节：Elasticsearch 已删除为 terms aggregations (词条聚合) 指定大小为 0 的功能，因此 Kibana 的最小值已调整为更适合的了。

影响：任何依赖于 size = 0 的已保存可视化将需要更新。

5.0 之前创建的 dashboard (仪表盘)

细节：在 Kibana 5.0 中加载 4.x 仪表板会导致仪表板的元数据发生内部更改，您可以通过保存仪表板来保留此更改。

影响：此更改不会影响仪表板本身的功能，但必须在使用某些功能 (如 X-Pack 报告) 之前保存仪表板。

使用先前已弃用的 Elasticsearch 功能保存的对象

细节：从 Kibana 4.3 开始，用户已经能够通过通用 JSON 编辑器任意修改过滤器。如果用户以这种方式利用任何已弃用的 Elasticsearch 功能，那么它们将在 Kibana 中导致错误，因为它们已从 Elasticsearch 5.0 中删除。有关更多详细信息，请参阅 Elasticsearch 文档。

影响：Discover (发现)，Visualize (可视化) 和 Dashboard (仪表盘) 将对依赖于已删除的 Elasticsearch 功能的任何已保存对象都会发生错误。用户需要更新任何受影响的过滤器的 JSON。

入门指南

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/getting-started.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159510>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

准备好了解 Kibana 的一些实践经验了吗？本教程将向您介绍如何：

- 加载样本数据集到 Elasticsearch 中
- 定义 index pattern (索引模式)
- 使用 Discover (发现) 来探索样本数据
- 对样本数据进行 Visualize (可视化)
- 将可视化聚合到 Dashboard (仪表盘)

在您开始实践之前，请确保您已经 [安装Kibana](#) 并且已经 [关联 Kibana 与 Elasticsearch](#) 了。

您可能还对这些视频教程感兴趣：

- [高级 Kibana 介绍，饼图](#)
- [数据发现，条形图和折线图](#)
- [平铺地图](#)
- [嵌入Kibana可视化](#)

加载样本数据

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tutorial-load-dataset.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159567>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

本节中的教程依赖以下数据集：

- 莎士比亚全集，适当解析成多个领域。下载此数据，[点击这里：shakespeare.json](#)。
- 一组虚构的账户，随机生成的数据。下载此数据，[点击这里：accounts.zip](#)
- 一组随机生成的日志文件。下载此数据，[点击这里：logs.jsonl.gz](#)

数据集的两个被压缩。使用下面的命令来解压缩文件：

```
unzip accounts.zip
gunzip logs.jsonl.gz
```

Shakespeare (莎士比亚) 数据集以下列 schema (模式) 进行组织：

```
{
  "line_id": INT,
  "play_name": "String",
  "speech_number": INT,
  "line_number": "String",
  "speaker": "String",
  "text_entry": "String",
}
```

accounts (帐户) 数据集以下列 schema (模式) 进行组织 :

```
{
  "account_number": INT,
  "balance": INT,
  "firstname": "String",
  "lastname": "String",
  "age": INT,
  "gender": "M or F",
  "address": "String",
  "employer": "String",
  "email": "String",
  "city": "String",
  "state": "String"
}
```

对于日志数据集的方案有几十个不同的 fields , 但在本教程中使用更多的是 :

```
{
  "memory": INT,
  "geo.coordinates": "geo_point"
  "@timestamp": "date"
}
```

在此之前, 我们加载莎士比亚数据集, 我们需要建立一个映射的字段。映射划分的文件索引成逻辑组, 并指定一个 field 的特征, 如该领域的搜索性或是否它的标记化, 或分解成单独的词。

使用以下命令来为莎士比亚数据集设置 mapping (映射) :

```
curl -XPUT http://localhost:9200/shakespeare -d '{
  "mappings" : {
    "_default_" : {
      "properties" : {
        "speaker" : { "type": "string", "index" : "not_analyzed" },
        "play_name" : { "type": "string", "index" : "not_analyzed" },
        "line_id" : { "type" : "integer" },
        "speech_number" : { "type" : "integer" }
      }
    }
  }
};
```

该 mapping (映射) 指定了数据集下列特质：

1. speaker 字段是不分析的字符串。在这个 filed (字段) 中的字符串被视为一个单独的单元，即使在这个 field (字段) 中有多个单词。
2. 这同样适用于 play_name 字段。
3. line_id 和 speech_number 字段是整数。

日志数据集需要映射，通过将 **geo_point** 类型应用于这些字段，将日志中的 latitude (纬度) /longitude (经度) 对标记为地理位置。

使用以下命令建立日志 geo_point mapping (映射)：

```
curl -XPUT http://localhost:9200/logstash-2015.05.18 -d '{
  "mappings": {
    "log": {
      "properties": {
        "geo": {
          "properties": {
            "coordinates": {
              "type": "geo_point"
            }
          }
        }
      }
    }
  }
};

curl -XPUT http://localhost:9200/logstash-2015.05.19 -d '{
  "mappings": {
    "log": {
      "properties": {
        "geo": {
          "properties": {
            "coordinates": {
              "type": "geo_point"
            }
          }
        }
      }
    }
  }
};

curl -XPUT http://localhost:9200/logstash-2015.05.20 -d '{
  "mappings": {
    "log": {
      "properties": {
        "geo": {
          "properties": {
            "coordinates": {
              "type": "geo_point"
            }
          }
        }
      }
    }
  }
};
```

accounts (账目) 数据集不需要任何 mapping (映射) , 所以在这一点上 , 我们已经准备好使用 Elasticsearch 的 bulk API 加载数据集 , 使用以下命令 :

```
curl -XPOST 'localhost:9200/bank/account/_bulk?pretty' --data-binary @accounts.json
curl -XPOST 'localhost:9200/shakespeare/_bulk?pretty' --data-binary @shakespeare.json
curl -XPOST 'localhost:9200/_bulk?pretty' --data-binary @logs.jsonl
```

这些命令可能需要一些时间来执行 , 这取决于可用的计算资源。

验证成功加载使用下面的命令 :

```
curl 'localhost:9200/_cat/indices?v'
```

您应该看到类似以下的输出 :

index		pri	rep	docs.count	docs.deleted	store.size
yellow open	bank			5	1	1000
418.2kb	418.2kb					
yellow open	shakespeare			5	1	111396
17.6mb	17.6mb					
yellow open	logstash-2015.05.18			5	1	4631
15.6mb	15.6mb					
yellow open	logstash-2015.05.19			5	1	4624
15.7mb	15.7mb					
yellow open	logstash-2015.05.20			5	1	4750
16.4mb	16.4mb					

定义 index pattern (索引模式)

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tutorial-define-index.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159569>

贡献者 : 片刻 , 那伊抹微笑 , ApacheCN , Apache中文网

每一组加载到 Elasticsearch 的数据具有一个 index pattern (索引模式) 。在上一节中 , 莎士比亚数据集有一个为 shakespeare 的索引 , accounts (账户) 数据集有一个名为 bank 的索引。index pattern (索引模式) 是字符串与可选的通配符组合的 , 并可匹配多个索引。例如 , 在共同使用的日志记录的情况下 , 一个典型的索引名称包含在 YYYY.MM.DD 格式的日期 , 并为五月的索引模式将类似于 logstash-2015.05*。

在本教程中 , 我们已经加载将工作指标的名称相匹配的模式。

打开浏览器 , 然后导航到 localhost:5601。单击 Settings 选项卡 , 然后在 Indices 标签 , 点击 Add New 定义一个新的索引模式。两份样本数据集 , 莎士比亚戏剧和财务账目 , 不包含时间序列数据。确保 Index contains time-based event 没有勾选 , 当你创建这些数据集索引模式选中该复选框。指定 shakes* 作为莎士比亚数据集索引模式 , 单击 Create 来定义索引模式 , 然后定义第二个索引模式命名为 ba*。

该 Logstash 数据集确实包含时间序列数据 , 所以点击之后 Add New 定义这组数据的索引 , 确保 Index contains time-based event 勾选上 , 并从 Time-field name 的下拉框选择 @timestamp 选项。

注意 :

在你定义索引模式时 , 与该模式匹配的索引必须存在于 Elasticsearch 中。这些索引必须包含数据。

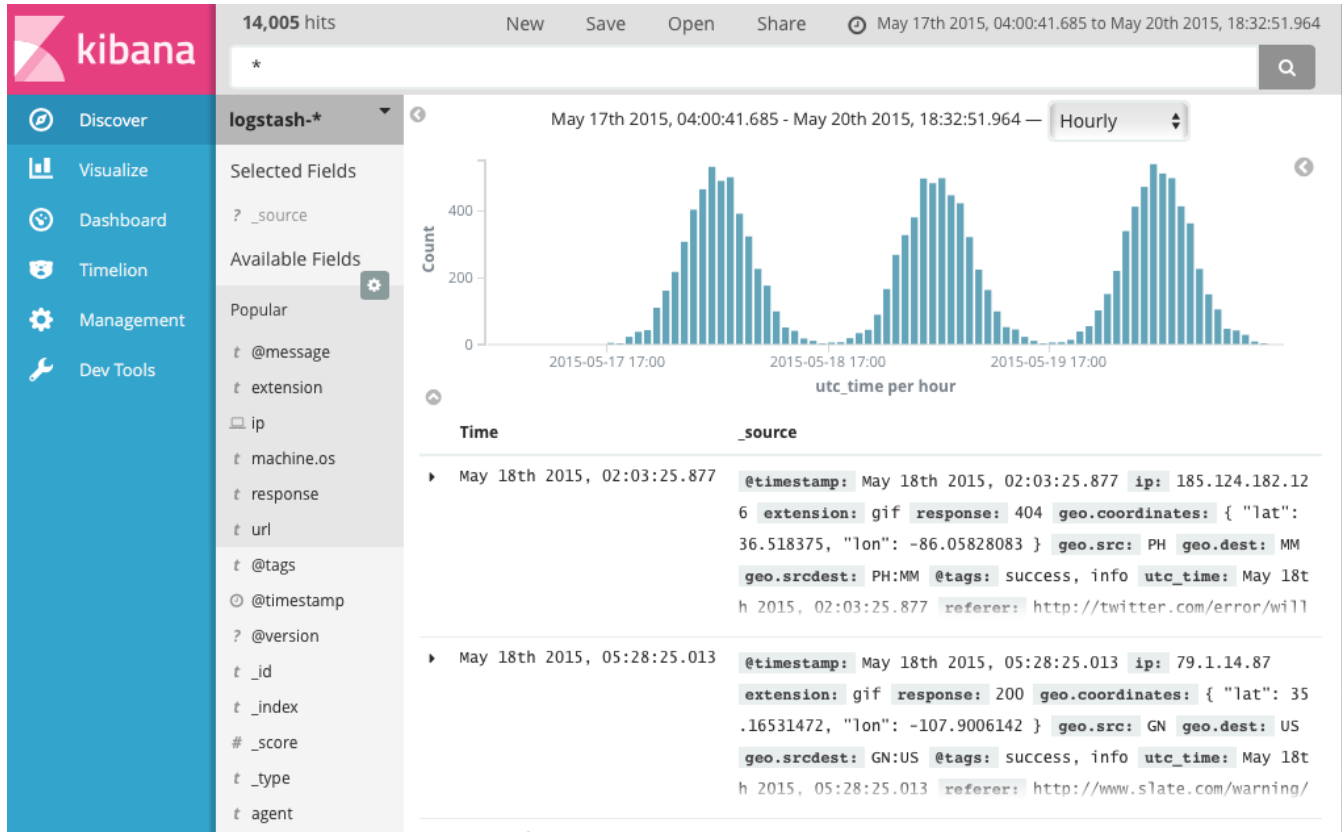
Discover (发现) 数据

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tutorial-discovering.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159571>

贡献者: 片刻, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

点击导航栏的 Discover, 从而显示 Kibana 的数据发现功能:



在 query (查询) 栏, 你可以输入 [Elasticsearch query](#) 来搜索你要的数据。你可以在 Discover 页面进行结果的探索分析并且可以在 Visualize (可视化) 页面创建可视化视图用于保存搜索结果。

当前的索引模式的结果显示在 query (查询) 栏的下面。索引模式确定在提交查询时的搜索索引。要搜索不同的索引集, 请从下拉菜单中选择不同的模式。要添加一个索引模式, 请到 Management/Kibana/Index Patterns 下并点击 Add New。

你可以通过使用字段名称和你感兴趣的值来构造搜索。使用数字字段, 你可以使用比较运算符, 例如: 大于 (>)、小于 (<)、等于 (=)。你可以将逻辑运算符 AND、OR 和 NOT 链接在一起, 全部用大写。

去尝试一下, 选择 ba* 的索引模式, 并 query 栏中输入一下的查询字符串。

```
account_number:<100 AND balance:>47500
```

这个查询返回的结果是: 在 0~99 之间并且余额超过 47,500 美元的账户会员。

当搜索 bank 的样本数据时, 它返回的 5 结果: 账户会员 8, 32, 78, 85 和 97。

5 hits

account_number:<100 AND balance:>47500

Discover

ba*

Selected Fields

? _source

Available Fields

Popular

account_number

t address

t _id

t _index

_score

t _type

age

balance

t city

t email

t employer

t firstname

t gender

t lastname

t state

_source

account_number: 32 balance: 48,086 firstname: Dillard lastname: Mcpherson age: 34 gender: F address: 702 Quentin Street employer: Quailcom email: dillardmcpherson@quailcom.com city: Veguita state: IN _id: 32 _type: account _index: bank _score: 2

account_number: 78 balance: 48,656 firstname: Elvira lastname: Patterson age: 23 gender: F address: 834 Amber Street employer: Assistix email: elvirapatterson@assistix.com city: Dunbar state: TN _id: 78 _type: account _index: bank _score: 2

account_number: 8 balance: 48,868 firstname: Jan lastname: Burns age: 35 gender: M address: 699 Visitation Place employer: Glasstep email: janburns@glasstep.com city: W akulla state: AZ _id: 8 _type: account _index: bank _score: 2

account_number: 85 balance: 48,735 firstname: Wilcox lastname: Sellers age: 20 gender: M address: 212 Irving Avenue employer: Confrenzy email: wilcox sellers@confrenzy.com city: Kipp state: MT _id: 85 _type: account _index: bank _score: 2

account_number: 97 balance: 49,671 firstname: Karen lastname: Trujillo age: 40 gender: F address: 512 Cumberland Walk employer: Tsunamia email: karentrujillo@tsunamia.com city: Fredericktown state: MO _id: 97 _type: account _index: bank _score: 2

默认情况下，会为每一个匹配文件显示所有的字段。要选择想要显示的文档字段，请将鼠标悬停在可用的字段列表上，然后点击你想要包含的字段旁边的 add 按钮。

例如：如果你只添加 account_number 字段，那么显示将会改为一个包含 5 个 account numbers（会员账户）的简单列表：

5 hits

account_number:<100 AND balance:>47500

Discover

ba*

Selected Fields

account_number

Available Fields

Popular

t address

t _id

t _index

_score

t _type

age

account_number

32

78

8

85

97


Visualizing（可视化）数据

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tutorial-visualizing.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159573>


贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网


为了可视化你的数据，在导航页点击 Visualize。





Visualize / Step / 1


Create New Visualization


 Discover


 **Visualize**

 Dashboard


 Timelion

 Management


 Dev Tools

 **Area chart**


Great for stacked timelines in which the total of all series is more important than comparing any two or more series. Less useful for assessing the relative change of unrelated data points as changes in a series lower down the stack will have a difficult to gauge effect on the series above it.

 **Data table**


The data table provides a detailed breakdown, in tabular format, of the results of a composed aggregation. Tip, a data table is available from many other charts by clicking grey bar at the bottom of the chart.

 **Line chart**


Often the best chart for high density time series. Great for comparing one series to another. Be careful with sparse sets as the connection between points can be misleading.

 **Markdown widget**

Useful for displaying explanations or instructions for dashboards.

 **Metric**

One big number for all of your one big number needs. Perfect for showing a count of hits, or the exact average a numeric field.

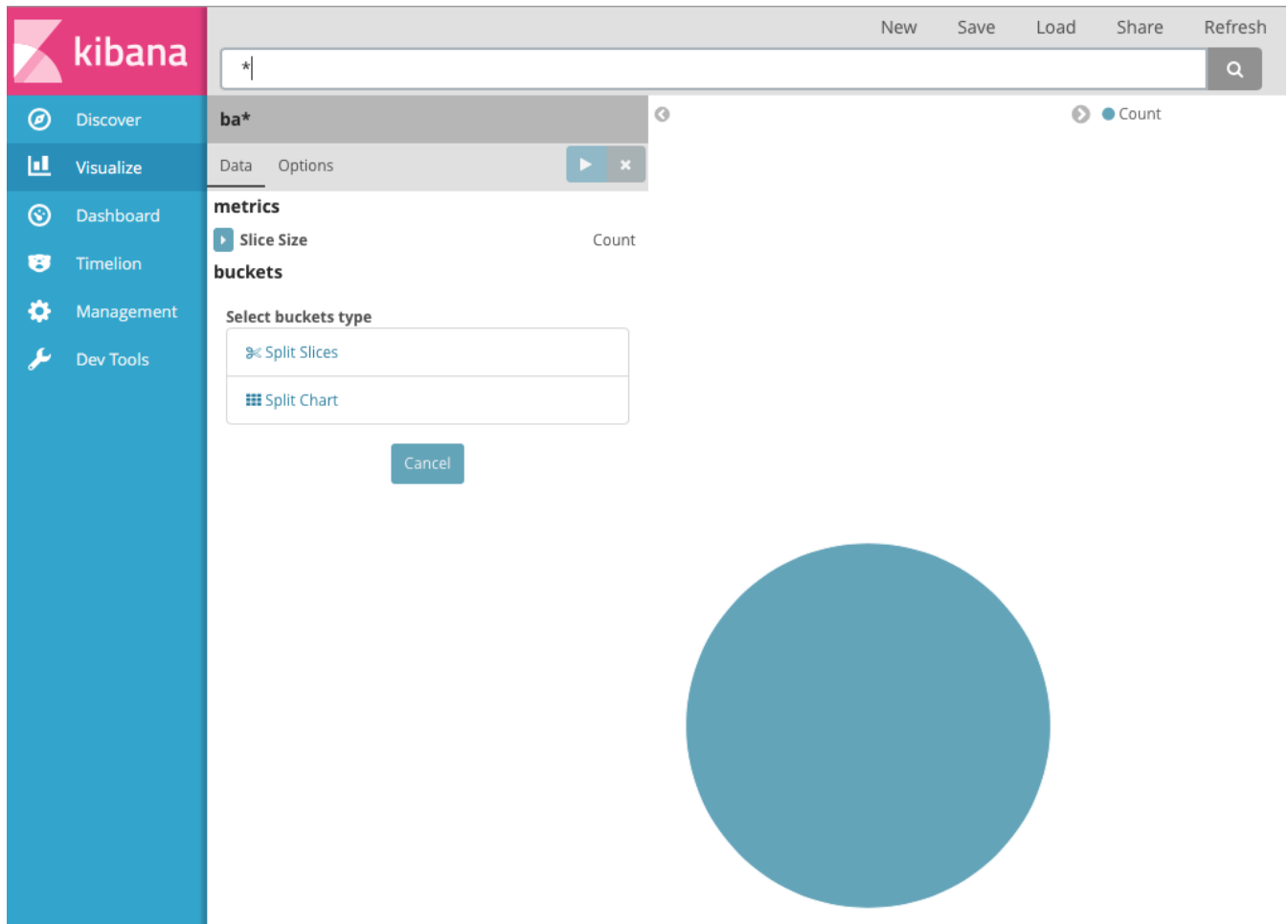
 **Pie chart**

Pie charts are ideal for displaying the parts of some whole. For example, sales percentages by department. Pro Tip: Pie charts are best used sparingly, and with no more than 7 slices per pie.

可视化工具可以是你通过多种方式来查看你的数据。例如：让我们使用最原始可视化，用饼图在样例的银行账户数据中，来观察账户余额。

一开始，在可视化列表中点击 Pie chart（饼图）。你就可以在已保存的搜索构建可视化或输入新的搜索条件。要输入新的搜索条件，你首先需要选择一个索引模式以指定你要搜索的索引。我们想要搜索账户数据，就可以选择 `ba*` 的索引模式。

默认搜索匹配所有的文档。最初，单个“slice（切片）”包含整个饼图。



要在饼图中指定显示的内容，你需要使用一个 Elasticsearch 的 **bucket aggregation**。一个 bucket aggregation (桶聚合) 会对你的搜索匹配条件的文档进行排序为不同的类别，也叫做：buckets。例如：账号数据包含每一个账号 balance (余额)。使用一个桶聚合，你就可以建立多个账户的余额范围，并找出多少个账户属于每个范围。

为每一个范围定义一个 bucket：

1. 点击 Split Slices 的 bucket 类型。
2. 在 Aggregation 列表中选择 Range (范围)。
3. 在字段列表中选择 balance (余额) 字段。
4. 点击 4 次 Add Range (添加范围)，使总的搜索范围为 6。
5. 定义如下的范围：

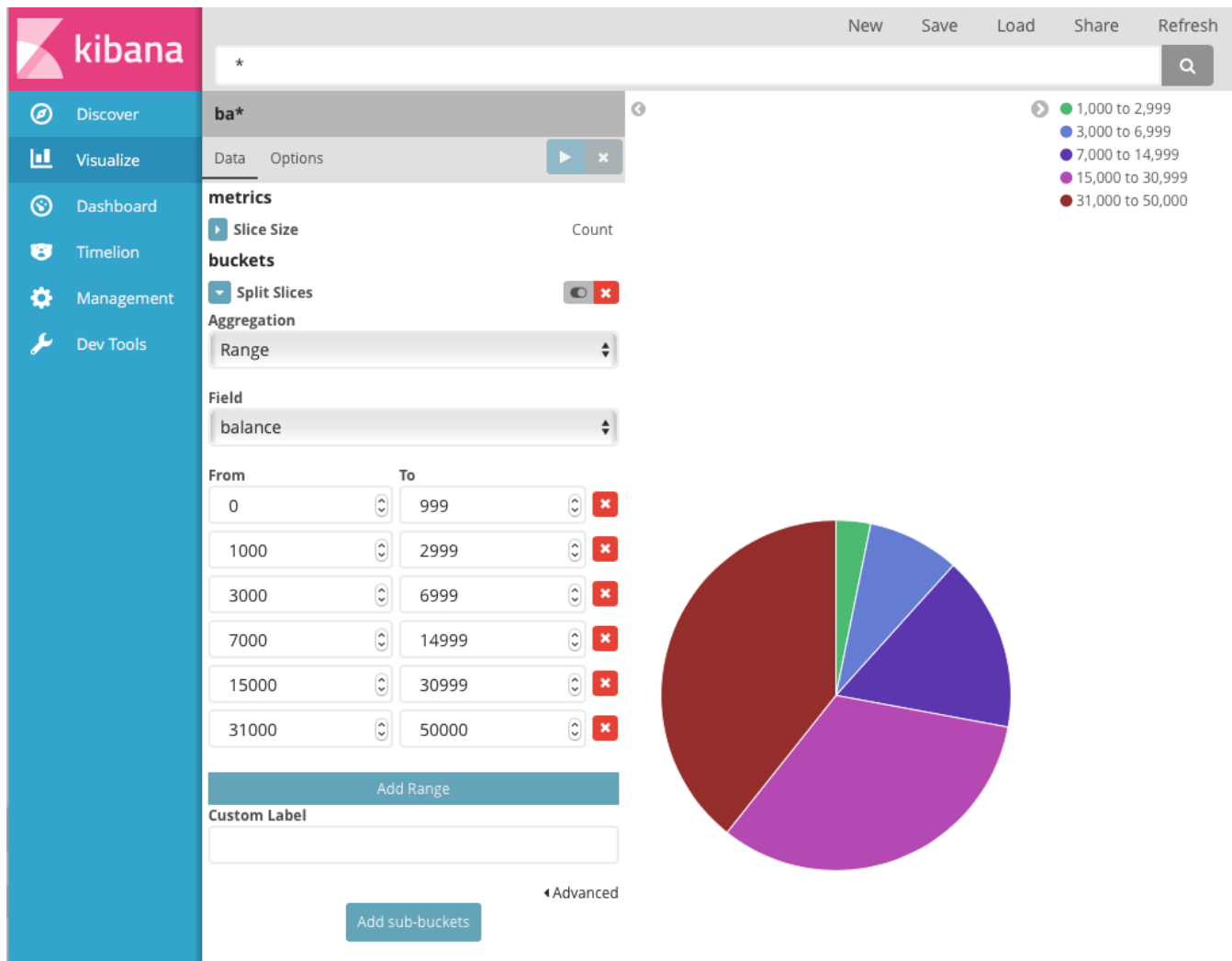
0	999
1000	2999
3000	6999
7000	14999
15000	30999
31000	50000

- 6. 点击 应用更改



来更新图表。

现在你可以看到 1000个 账户有多少比例落入到每一个 balance (余额) 范围。

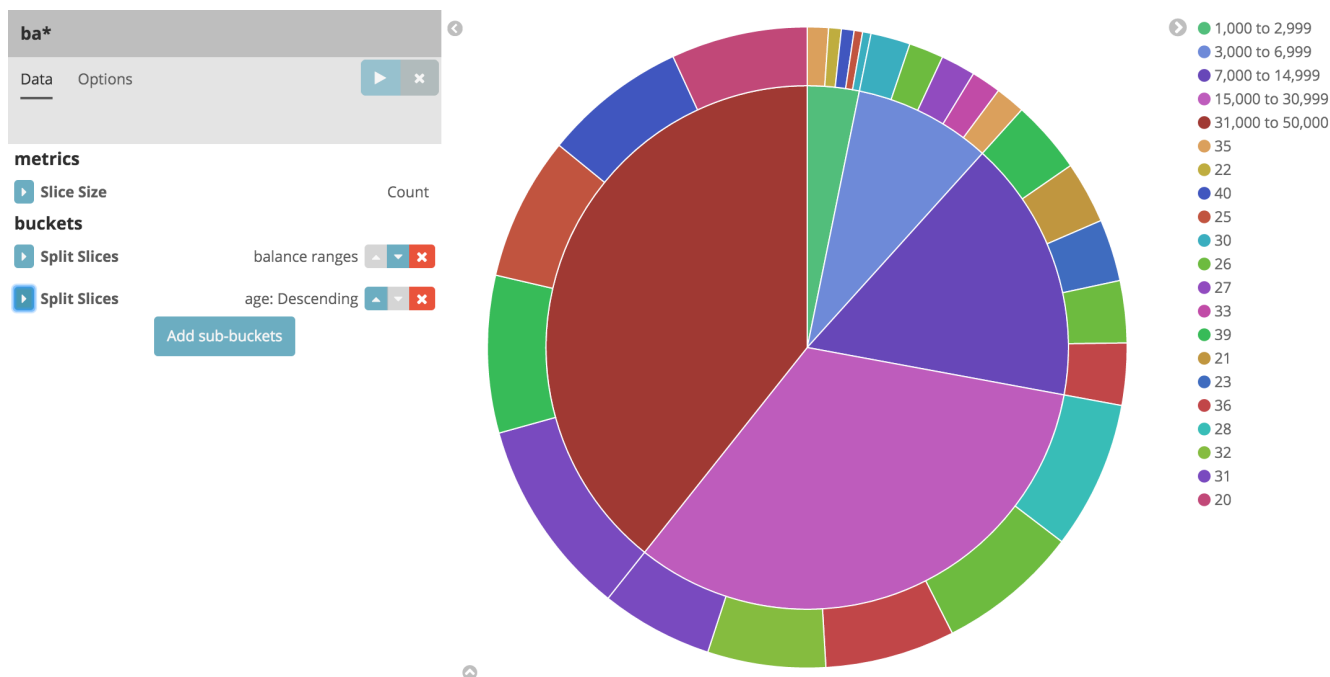


让我们来看看数据的另一个维度：账户的持有人的 age（年龄）。通过添加其他的桶聚合，你可以看到在每一个余额范围内账户持有人的年龄：

1. 在 buckets 列表下面，点击 Add sub-buckets。
2. 在 buckets 类型列表内，点击 Split Slices。
3. 在聚合列表内，选择 Terms。
4. 在字段列表内，选择 age。
5. 点击应用更改



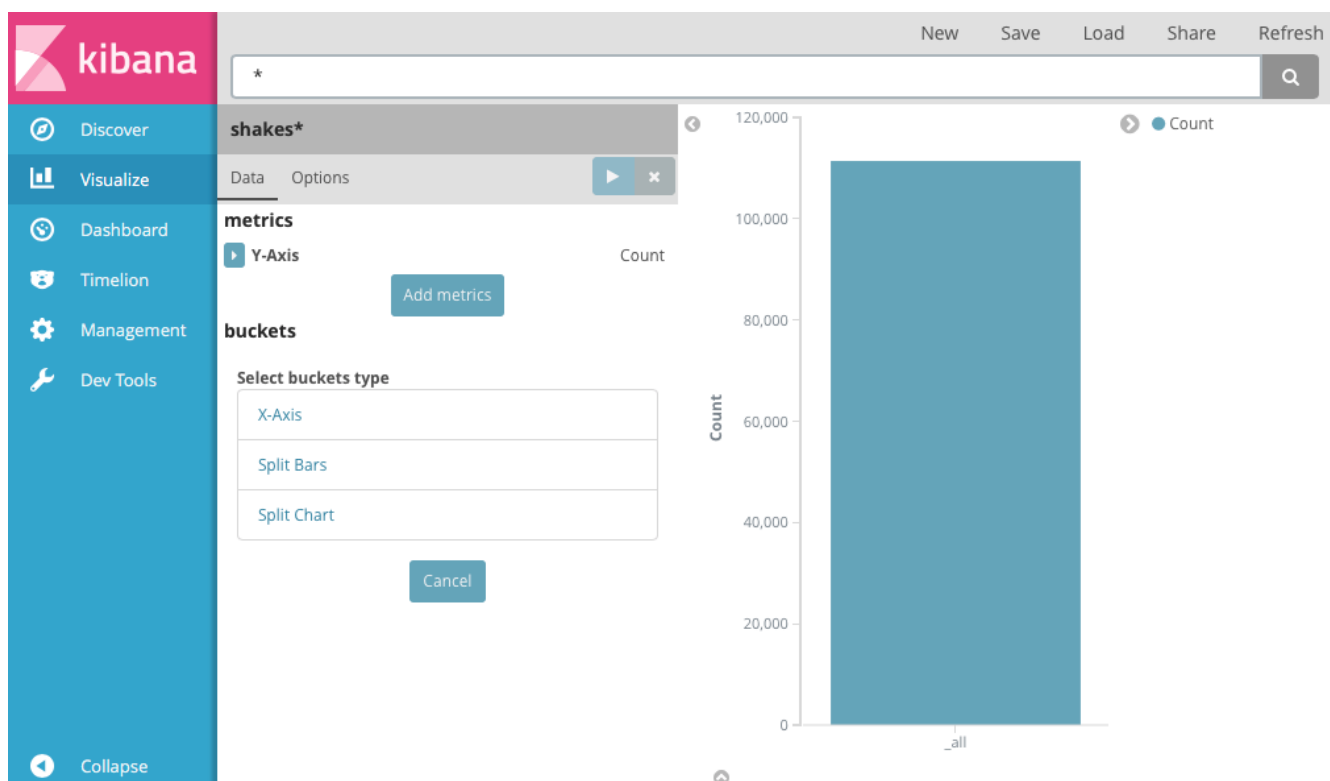
现在你可以看到，账户持有人的年龄分解显示在环形的余额范围内。



要保存此图表以便以后使用，请单击保存并输入名称 Pie Example。

接下来，我们将看看莎士比亚数据集中的数据。让我们来看看这些剧本在讲话部分的数量上如何比较，并在条形图中显示信息：

1. 单击 New 并选择 Vertical bar chart（条形图）。
2. 选择 shakes* 索引模式。由于您尚未定义任何值区，因此您会看到一个大 bar，显示符合预设通配符查询的文件总数。



3. 要显示沿 y 轴每次播放的 speaking parts（口语部分）数，您需要配置 Y 轴度量聚合。度量聚合基于从搜索结果提取的值计算度量。要获取每次播放的讲话部分数，请选择 Unique Count 聚合，然后从字段列表中选择 speaker。您还可以给轴一个自定义标签，说话部分。

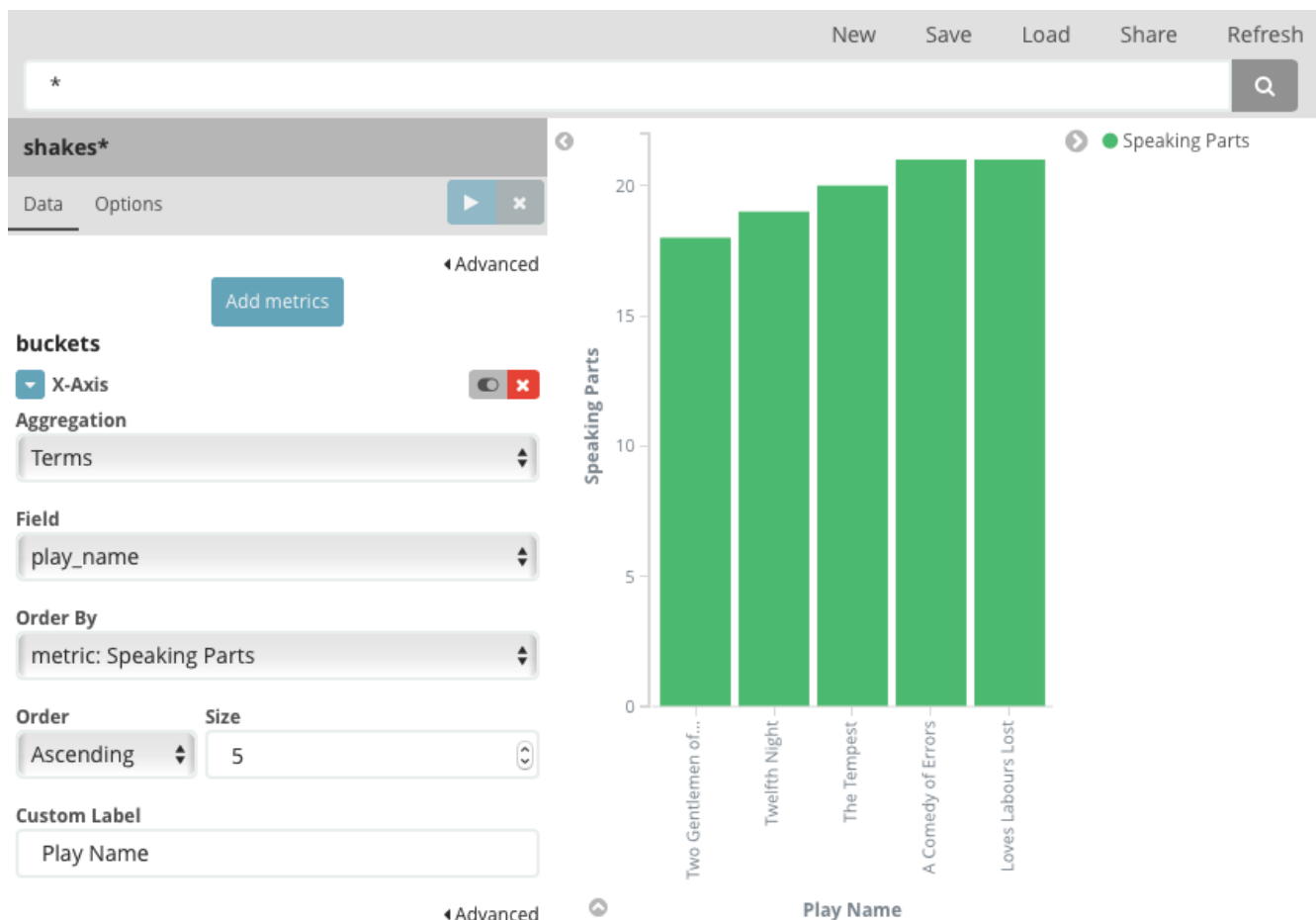
4. 要显示不同的播放长 x 轴，选择 X 轴桶类型，从聚合列表中选择 Terms，并从字段列表中选择 play_name。要按字母顺序列出，请选择

Ascending。您还可以给轴自定义标签，播放名称。

5. 单击应用更改



以查看结果。



请注意，play names（演员名称）如何显示为整个短语，而不是分解成单个单词。这是我们在教程开始时做的 mapping（映射）的结果，在我们将 play_name 字段标记为 not analyzed（不分析）时。

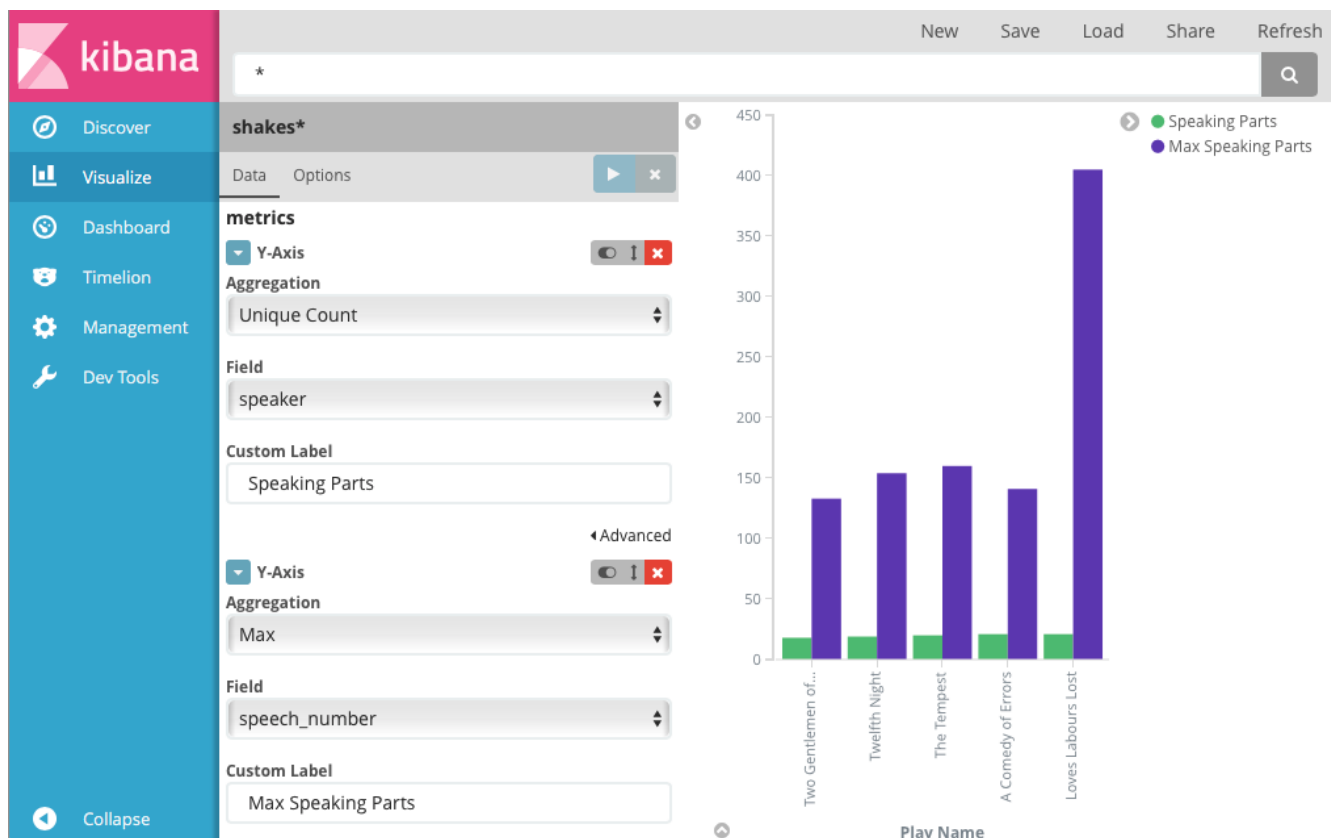
悬停在每个条形图上，可显示每个演员的讲话部分的数量作为工具提示。要关闭工具提示并为可视化配置其他选项，请选择可视化生成器的 Options 标签。

现在你有一个最小的演员莎士比亚戏剧的列表，你可能也很好奇，看到这些戏剧中通过显示给定部分的最大数量的演讲，对个体演员最大的要求。

1. 单击添加指标以添加 Y 轴 聚合。
2. 选择最大聚合并选择 speech_number 字段。
3. 单击选项并将条形模式更改为分组。
4. 单击应用更改



您的图表现在应该如下所示:



正如你所看到的，Love's Labours Lost 与其他剧本相比具有异常高的最大语言数量，因此可能对演员的记忆提出更多的要求。

注意说话部分的数量 Y 轴是从零开始的，但条形开始部分为 18。为了使差异显著，将 Y 轴以更接近最小值的值开始，转到选项，然后选择将 Scale Y-Axis to data bounds (缩放 Y 轴到数据范围)。

使用名称 Bar Example 保存此图表。

接下来，我们将使用 板块地图 图表来显示我们的日志文件示例数据中的地理信息。

1. 单击 New。
2. 选择 Tile map。
3. 选择 logstash-* 索引模式。
4. 设置我们要浏览的事件的时间范围：
5. 单击 Kibana 工具栏中的时间选择器。
6. 单击 Absolute。
7. 将开始时间设置为 2015 年 5 月 18 日，结束时间设置为 2015 年 5 月 20 日。

Quick

Relative

Absolute

From:

2015-05-18 00:00:00.000

YYYY-MM-DD HH:mm:ss.SSS

To: Set To Now

2015-05-20 00:00:00.000

YYYY-MM-DD HH:mm:ss.SSS

Go

<

May 2015

>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06

<

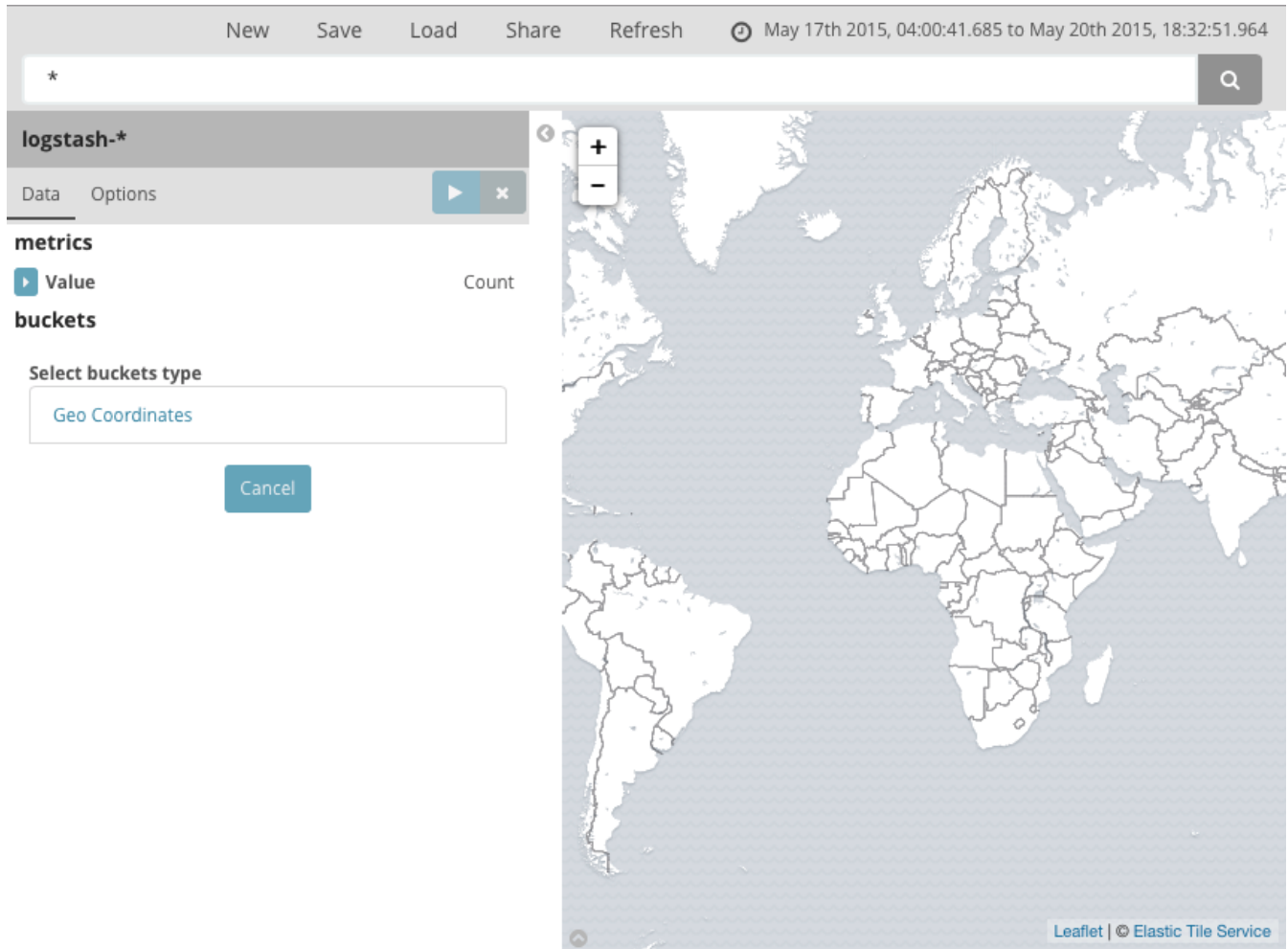
May 2015

>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06

- a. 设置好时间范围后，点击 Go 按钮，然后点击右下角的小向上箭头关闭时间选择器。

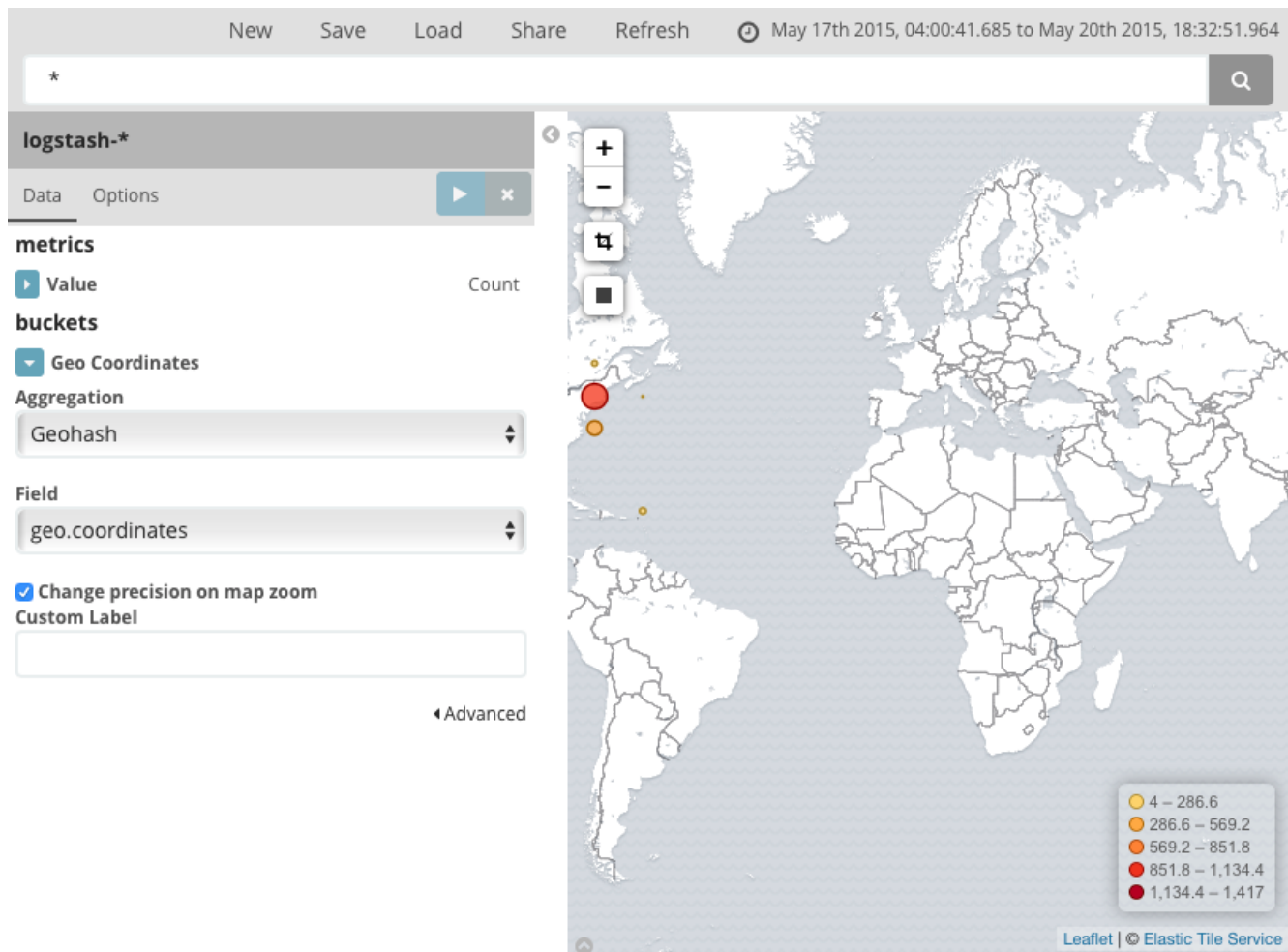
您会看到世界地图，因为我们还没有定义任何值区：



要从日志文件映射地理坐标，请选择 Geo Coordinates 作为存储桶，然后单击应用更改



您的图表现在应该如下所示：



您可以通过单击和拖动导航地图，使用



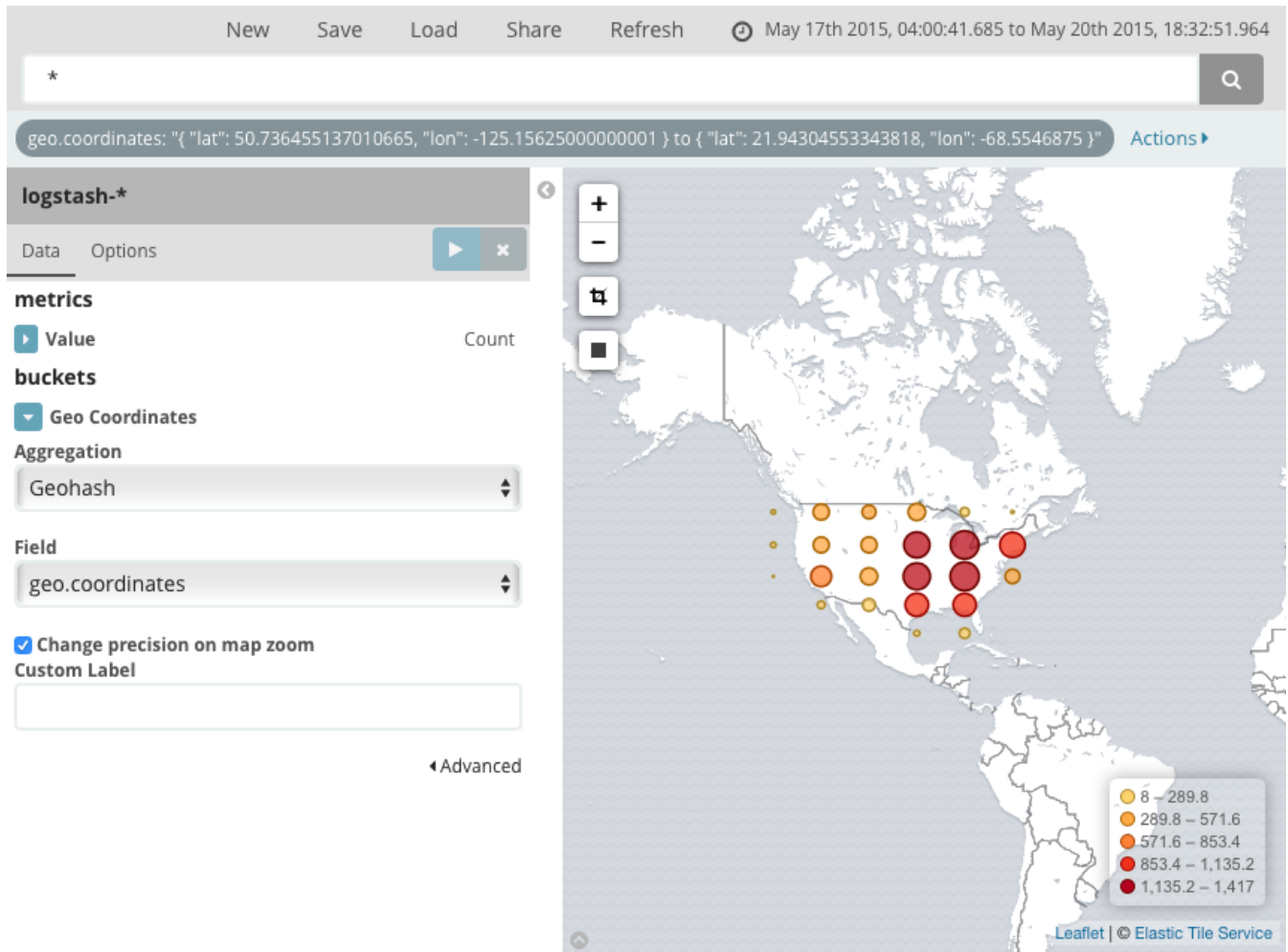
按钮进行缩放，或者点击 Fit Data Bounds



按钮缩放到包括所有点的最低级别。您还可以通过单击 Latitude/Longitude Filter



按钮并在地图上绘制边界框来包括或排除矩形区域。应用的过滤器显示在查询栏下方。悬停在过滤器上会显示控件以切换，固定，反转或删除过滤器。



使用名称 Map 示例保存此地图。最后，创建一个 Markdown 小部件以显示额外的信息：

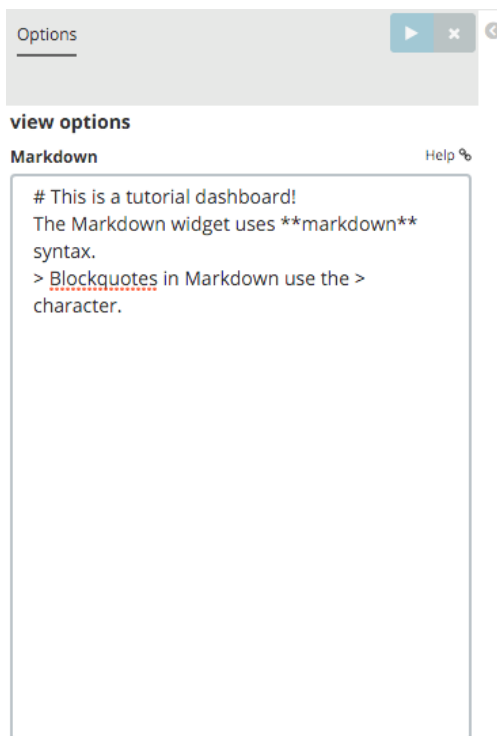
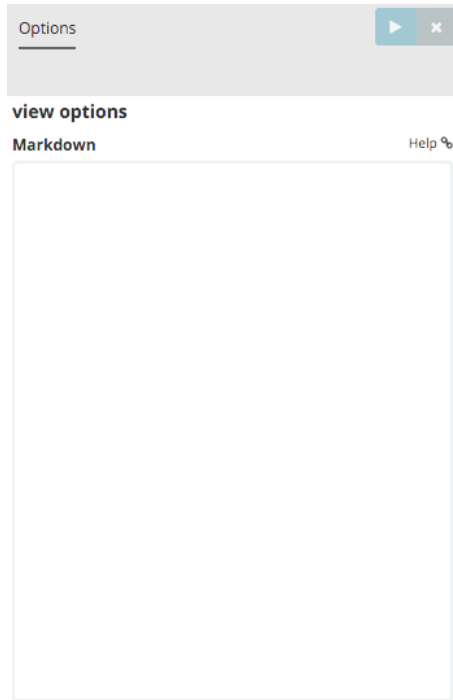
1. 单击 New。
2. 选择 Markdown widget。
3. 在字段中输入以下文本：

```
# This is a tutorial dashboard!
The Markdown widget uses **markdown** syntax.
> Blockquotes in Markdown use the > character
```

4. 单击应用更改



将在预览窗格中渲染 Markdown。



This is a tutorial dashboard!

The Markdown widget uses **markdown** syntax.

Blockquotes in Markdown use the > character.

使用名称 Markdown Example 保存此可视化。

将它们全部放入 Dashboard（仪表盘）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tutorial-dashboard.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159575>

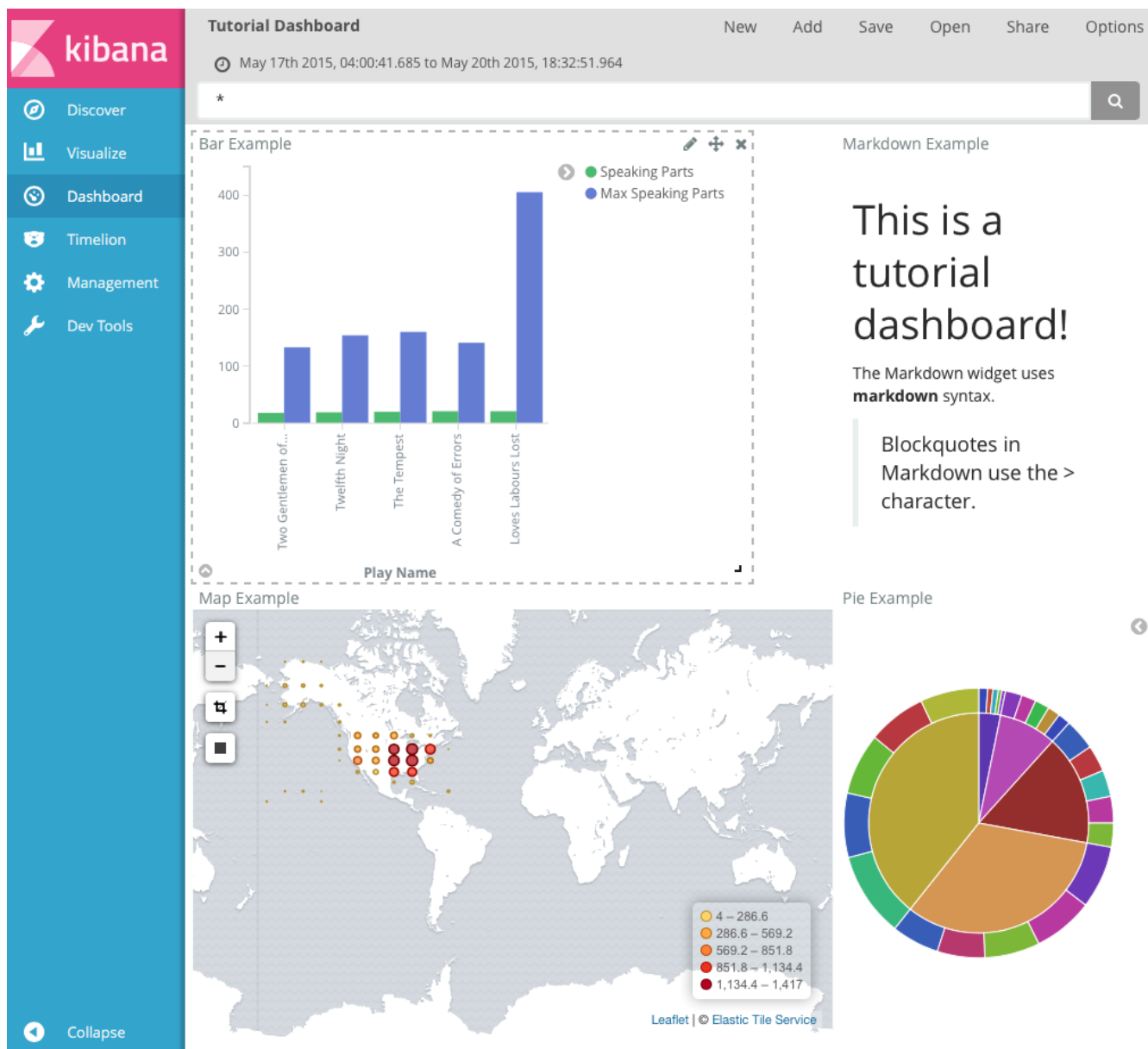
贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

Dashboard（仪表板）是您可以排列并且共享的可视化的集合。要构建包含本教程中保存的可视化对象的仪表板：

1. 点击侧边导航栏中的 Dashboard。
2. 单击 Add 以展示要保存的可视化列表。
3. 单击 Markdown Example，Pie Example，Bar Example 和 Map Example，然后通过单击列表底部的小向上箭头关闭可视化列表。

悬停在可视化对象上显示容器控件，使您可以编辑，移动，删除和调整可视化对象的大小。

您的样本仪表板应该结束了大约看起来像这样：



要获取要共享的链接或 HTML 代码以将信息中心嵌入到网页中，请保存信息中心，然后点击 Share。

总结

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/wrapping-up.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159577>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

现在你已经掌握了基础知识，你已经准备好开始用 Kibana 来探索你自己的数据了。

1. 请参阅 [Discover \(发现\)](#) 页面，了解更多关于搜索和数据过滤的信息。
2. 请参阅 [Visualize \(可视化\)](#) 页面，了解更多关于 Kibana 提供的所有可视化类型的信息。
3. 请参阅 [Management \(管理\)](#) 页面，了解更多关于配置 Kibana 和管理已保存对象的信息。
4. 请参阅 [Console \(控制台\)](#) 页面，了解更多关于用于向 Elasticsearch 提交 REST 请求的交互式控制台 UI 的信息。

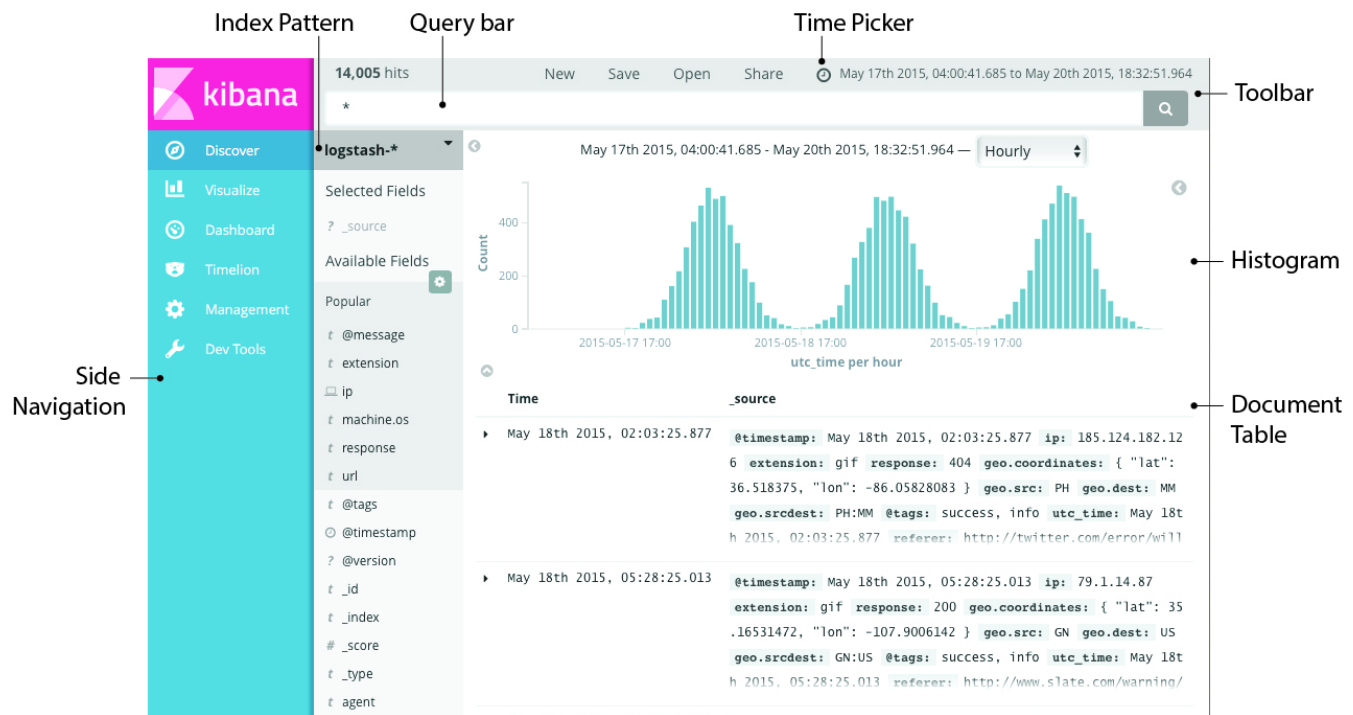
Discover (发现)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/discover.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159586>

贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

您可以从 Discover（发现）页面以交互的方式来探索数据。您可以访问每个索引中与所选索引模式匹配的每个文档。您可以提交搜索查询，过滤搜索结果以及查看文档数据。您还可以查看与搜索查询匹配的文档数，并获取字段值统计信息。如果为所选索引模式配置了时间字段，文档随时间的分布被显示在页面顶部的直方图中。



设置时间过滤器

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/set-time-filter.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159588>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

时间过滤器将搜索结果限制为特定的时间段。如果索引包含 time-based events（基于时间的事件）并且为所选索引模式配置了 time-field（时间字段），则可以设置时间过滤器。

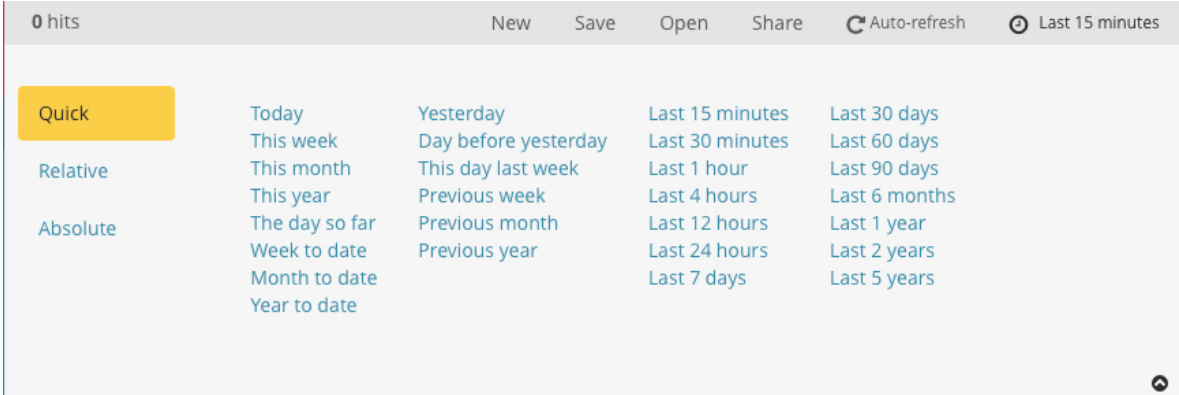
默认情况下，时间过滤器设置为最近 15 分钟。您可以使用时间选择器更改时间过滤器，或者在页面顶部的直方图中选择特定的时间间隔或时间范围。

使用时间选择器设置时间过滤器：

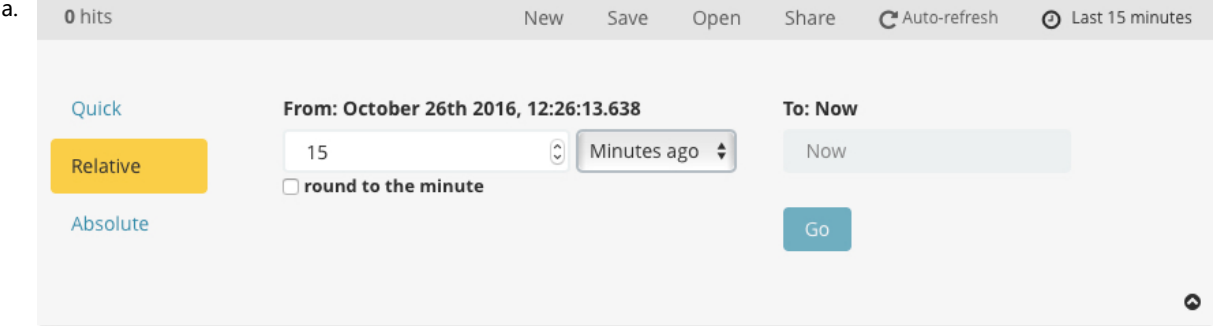
1. 单击 Kibana 工具栏中的时间选择器



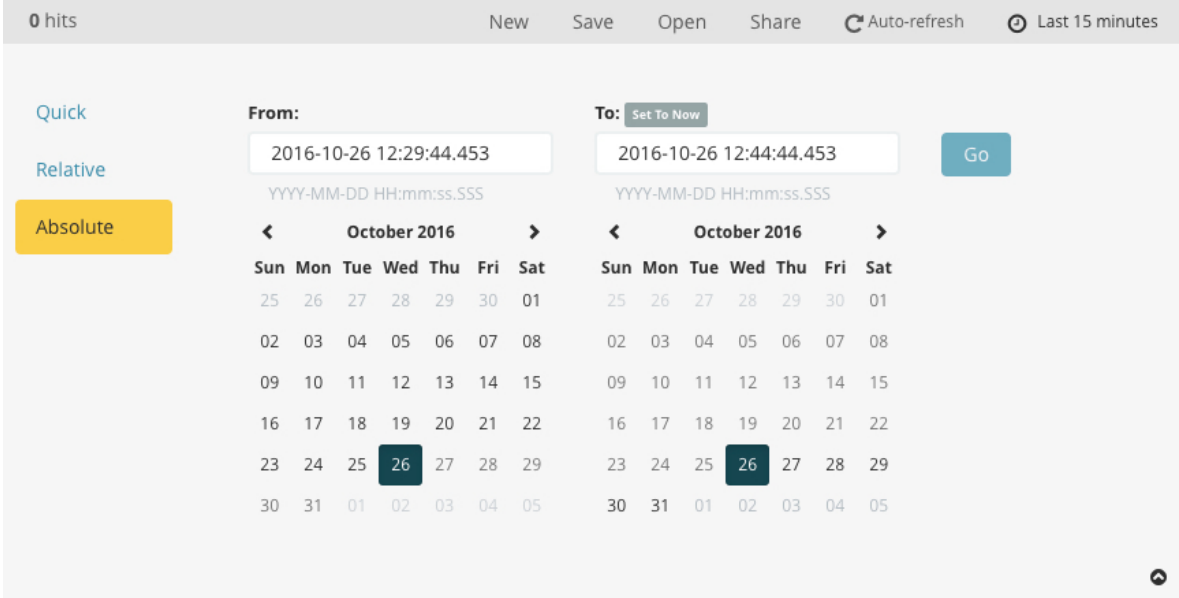
2. 要设置快速过滤器，请单击其中一个快捷方式链接。
 - a.



3. 要指定相对于当前时间的时间过滤器，请单击 Relative（相对的）并将开始时间指定为秒，分钟，小时，天，月或年前的数字。



4. 要指定时间过滤器的开始和结束时间，请单击 Absolute（绝对的）并选择开始和结束日期。您可以通过编辑 To 和 From 字段来调整时间。



a.

5. 单击右下角的插入符号以关闭时间选择器。

要从直方图中设置时间过滤器，请执行以下操作之一：

- 单击表示要放大的时间间隔的栏。
- 单击并拖动以查看特定的时间范围。您必须使用光标在图表的背景上开始选择，当您将鼠标悬停在有效的起点上时，光标将变为加号。

您可以使用浏览器的“Back（后退）”按钮撤消更改。

显示的时间范围和间隔显示在直方图上。缺省情况下，根据时间段自动设置时间间隔。要使用不同的间隔，请单击链接并选择间隔。

搜索数据

- [保存搜索](#)
- [打开保存的搜索](#)
- [更改您正在搜索的索引](#)

- 刷新搜索结果

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/search.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159590>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

您可以通过在查询栏中输入搜索条件来搜索与当前索引模式匹配的索引。您可以执行简单的文本搜索，使用 Lucene [查询语法](#)，或使用完整的基于 JSON 的 [Elasticsearch Query DSL](#)。

当您提交搜索请求时，柱状图，文档表和字段列表会更新以反映搜索结果。命中的总数（匹配文档）显示在工具栏中。文件表显示前五百次点击。默认情况下，匹配按时间倒序排列，最新的文档将首先显示。您可以通过单击时间列标题来反转排序顺序。您还可以通过任何索引字段中的值对表进行排序。有关详细信息，请参阅[排序文档表](#)。

要搜索数据，请在查询栏中输入搜索条件，然后按 Enter 键或单击 Search



将请求提交到 Elasticsearch。

- 要执行自由文本搜索，只需输入文本字符串。例如，如果您正在搜索 Web 服务器日志，则可以输入 safari 以搜索术语为 safari 的所有字段。
- 要在特定字段中搜索值，请在该值前面添加字段的名称。例如，您可以输入 `status:200` 以查找 status（状态）字段中包含值为 200 的所有条目。
- 要搜索值范围，您可以使用括号范围语法 [START_VALUE TO END_VALUE]。例如，要查找具有 4xx 状态代码的条目，您可以输入 `status:[400 TO 499]`。
- 要指定更复杂的搜索条件，可以使用布尔运算符 AND，OR 和 NOT。例如，要查找具有 4xx 状态代码且扩展名为 php 或 html 的条目，您可以输入 `status:[400 TO 499] AND (extension:php OR extension:html)`。

注意：

这些示例使用 Lucene 查询语法。您还可以使用 Elasticsearch Query DSL 提交查询。有关示例，请参阅 Elasticsearch Reference 中的 [查询字符串语法](#)。

保存搜索

保存搜索可让您将其重新加载到 Discover（发现）中，并将其用作 Visualize（可视化）的基础。保存搜索将同时保存搜索查询字符串和当前选定的索引模式。

要保存当前搜索：

1. 单击 Kibana 工具栏中的 Save。
2. 输入搜索的名称，然后单击 Save。

您可以从 Management/Kibana/Saved Objects 导入，导出和删除保存的搜索。

打开保存的搜索

要将保存的搜索加载到 Discover 中：

1. 单击 Kibana 工具栏中的打开。
2. 选择要打开的搜索。

如果保存的搜索与不同于当前选择的索引模式相关联，则打开保存的搜索也会更改所选的索引模式。

更改您正在搜索的索引

当您提交搜索请求时，搜索与当前选择的索引模式匹配的索引。当前索引模式显示在工具栏下方。要更改要搜索的索引，单击索引模式并选择不同的索引模式。

有关索引模式的详细信息，请参阅[创建索引模式](#)。

刷新搜索结果

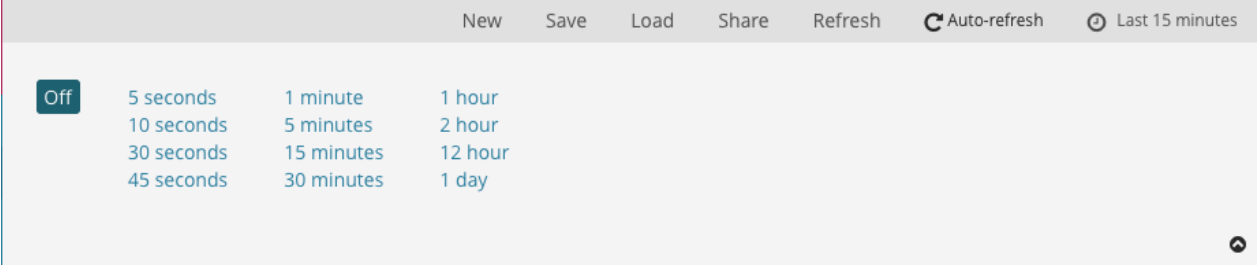
随着更多的文档被添加到您正在搜索的索引，在发现和用于显示可视化显示的搜索结果获取过时。您可以配置刷新间隔，以定期重新提交搜索以检索最新结果。

要启用自动刷新：

1. 单击 Kibana 工具栏中的 Time Picker



- (时间选择)。
- 单击 Auto refresh (自动刷新)。
- 从列表中选择刷新间隔。



启用自动刷新时，将在时间选择器旁显示刷新时间间隔以及暂停按钮。为了临时禁用自动刷新，请单击 Pause。

注意：
如果未启用自动刷新，则可以通过单击 Refresh 来手动刷新可视化。

字段过滤器

- 管理过滤器
- 编辑过滤器

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/field-filter.html>

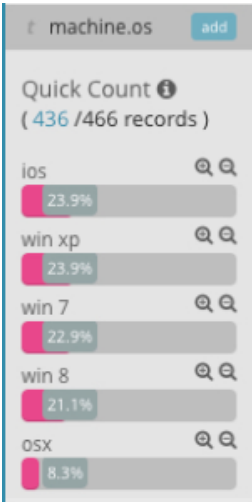
译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159592>

贡献者：片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

您可以过滤搜索结果以仅显示字段中包含特定值的那些文档。您还可以创建排除包含指定字段值的文档的 negative filters (负过滤器)。从字段列表或文档表中添加字段过滤器。除了创建正和负过滤器之外，凭证表还使您能够筛选字段是否存在。应用的过滤器显示在查询栏下方。负过滤器显示为红色。

要从字段列表中添加过滤器：

- 单击要过滤的字段名称。这将显示该字段的前五个值。



- a.
- 要添加正过滤器，请单击 Positive Filter 按钮
- 要添加负过滤器，请单击 Negative Filter 按钮



。这将排除在字段中包含该值的文档。

要从“文档”表中添加过滤器：

- 通过单击文档表格条目左侧的“Expand (展开)”按钮
- a.



，展开“文档”表中的文档。

Time ▾	_source
▼ October 21st 2016, 16:36:00.038	response: 404 @message: 120.252.217.241 - - [2016-10-21T23:36:00.038Z] "GET /uploads/robert-curbeam.jpg HTTP/1.1" 404 2658 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/534.24 (KHTML, like Gecko) Chrome/11.0.696.50 Safari/534.24" index: logstash-0 @timestamp: October 21st 2016, 16:36:00.038 ip: 120.252.217.2
Table	JSON
🔍 @message	🔍 🔍 🗑️ * 120.252.217.241 - - [2016-10-21T23:36:00.038Z] "GET /uploads/robert-curbeam.jpg HTTP/1.1" 404 2658 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/534.24 (KHTML, like Gecko) Chrome/11.0.696.50 Safari/534.24"
🔍 @tags	🔍 🔍 🗑️ * success, info

2. 要添加正过滤器，请单击字段名称右侧的 Positive Filter 按钮



。这仅包括在字段中包含该值的那些文档。

3. 要添加负过滤器，请单击字段名称右侧的 Negative Filter 按钮



。这将排除在字段中包含该值的文档。

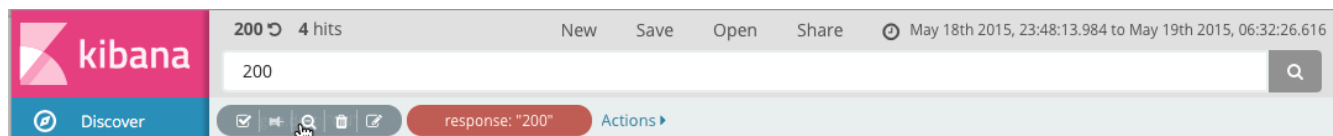
4. 要筛选文档是否包含字段，请单击字段名称右侧的 Exists 按钮



。这仅包括包含该字段的那些文档。

管理过滤器

要修改过滤器，请将鼠标悬停在过滤器上，然后单击其中一个操作按钮。



Enable Filter (启用过滤器)

禁用过滤器，而不删除它。再次单击以重新启用过滤器。对角线条表示禁用过滤器。



Pin Filter (固定过滤器)

固定过滤器。当您切换Kibana中的上下文时，固定的过滤器将保留。例如，您可以在Discover中固定过滤器，并且在切换到“可视化”时它保持在原位。

请注意，过滤器基于特定的索引字段 - 如果正在搜索的索引不包含固定过滤器中的字段，则它不起作用。



Toggle Filter (切换过滤器)

从正极滤波器切换到负极滤波器，反之亦然。



Remove Filter (删除过滤器)

删除过滤器。



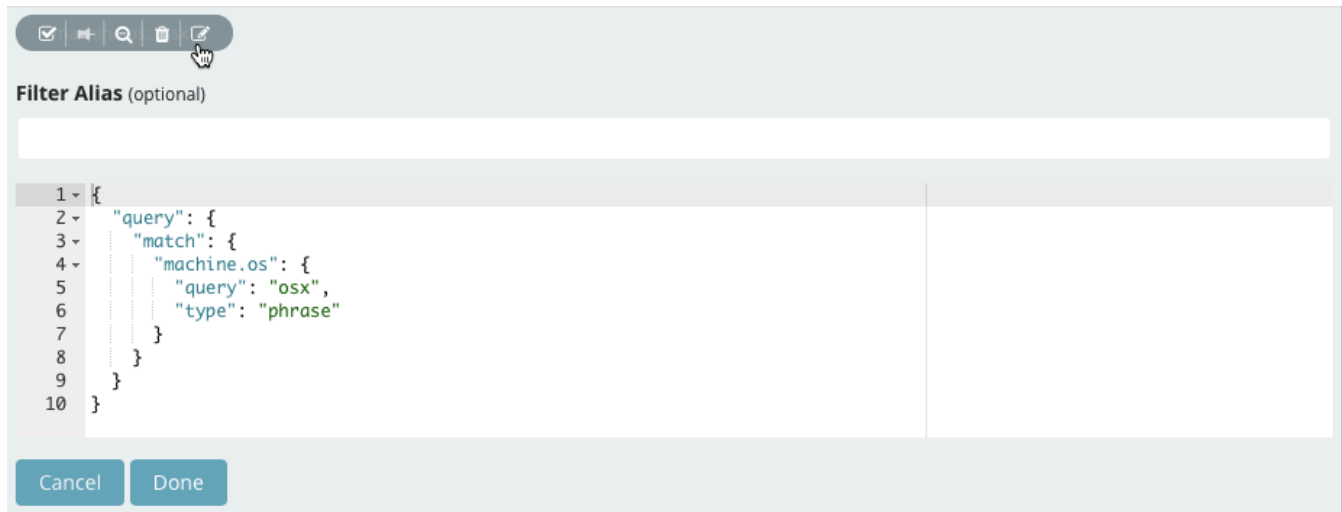
Edit Filter (编辑过滤器)

编辑过滤器定义。允许您手动更新过滤器查询并为过滤器指定标签。

要对所有应用的过滤器应用过滤器操作，请单击 Actions 并选择操作。

编辑过滤器

您可以编辑过滤器以直接修改执行过滤搜索结果的过滤器查询。这使您能够创建基于多个字段的更复杂的过滤器。



例如，您可以使用 [bool 查询](#) 为示例日志数据创建过滤器，该过滤器显示源自加拿大或中国的导致 404 错误的匹配结果：

```
{
  "bool": {
    "should": [
      {
        "term": {
          "geoip.country_name.raw": "Canada"
        }
      },
      {
        "term": {
          "geoip.country_name.raw": "China"
        }
      }
    ],
    "must": [
      {
        "term": {
          "response": "404"
        }
      }
    ]
  }
}
```

查看文档数据

- 排序文档列表
- 将字段列添加到文档表列表
- 从文档列表中移除字段列

原文链接:<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/document-data.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160000>

贡献者：^_^o~ 努力！，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

在你提交一个搜索请求时，将会有最新的 500 个与搜索请求匹配的文档在文档列表中列出来。你可以通过在 [Advanced Settings（高级设置）](#) 中的 `discover.sampleSize` 属性来配置文档列表中列出来的文档个数。默认情况下，列表显示为所选索引模式和文档 `_source` 配置的时间字段的本地化版本。你可以 [将字段列添加到文档表列表](#)。你也可以根据文档列表中任意索引字段来 [排序文档列表](#)。

你可以通过点击文档列表项左边的展开按钮



来查看文档的字段数据。

Time ▾	_source
▼ October 21st 2016, 16:36:00.038	<pre>response: 404 @message: 120.252.217.241 - - [2016-10-21T23:36:00.038Z] "GET /uploads/robert-curbeam.jpg HTTP/1.1" 404 2658 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/534.24 (KHTML, like Gecko) Chrome/11.0.696.50 Safari/534.24" index: logstash-0 @timestamp: October 21st 2016, 16:36:00.038 ip: 120.252.217.2</pre>
Table	JSON Link to /logstash-0/apache/AVfjdviPSup0DA6QWbZ
🔍 @message	<pre>120.252.217.241 - - [2016-10-21T23:36:00.038Z] "GET /uploads/robert-curbeam.jpg HTTP/1.1" 404 2658 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Linux i686) AppleWebKit/534.24 (KHTML, like Gecko) Chrome/11.0.696.50 Safari/534.24"</pre>
🔍 @tags	<pre>success, info</pre>

如果需要查看原始的 JSON 文档（已格式化展示），可以点击 JSON 标签。

如果需要分页展示文档数据，可以点击文档的超链接。你可以将连接添加为书签或分享这个链接，以便直接访问特定文档。

可以通过点击按钮



来显示或隐藏文档中的字段列。

可以点击按钮

[来收起文档详情。](#)

排序文档列表

你可以通过文档列表中的任意索引字段的值来对文档进行排序。如果为当前索引模式配置了时间字段，则默认情况下按照时间顺序对文档进行排序。

要更改排序规则，请将鼠标悬停在要排序的字段名称上，然后点击排序按钮。再次单击以反转排序顺序。

将字段列添加到文档表列表

默认情况下，文档列表显示的是所选索引模式和文档_source 配置的时间字段的本地化版本。您可以从“field”列表或从文档的字段数据向表中添加字段。

如果是从字段列表中添加字段列，可以将鼠标悬停在对应的字段上面，并点击它的 add 按钮。

如果是从文档的字段数据中添加字段列，可以展开文档并点击字段的



按钮。

添加的字段列替换了文档表中的 `_source` 列。添加的字段也将添加到 “已选择的字段” 列表中。

如果需要重新排列字段列，可以将鼠标悬停在你想要移动的列的头部并点击 向左 或 向右 按钮。



从文档列表中移除字段列

如果需要从文档列表中移除字段列，可以将鼠标悬停在你想要移除列的头部，并点击 移除按钮



。

查看字段数据的统计信息

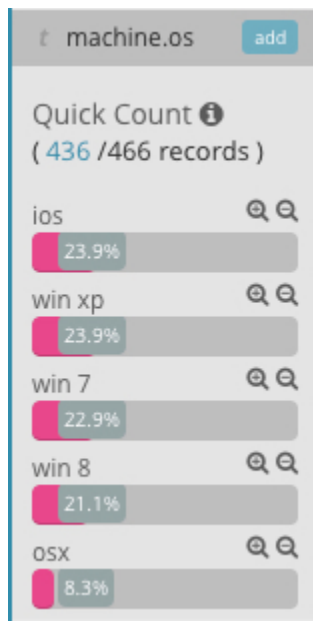
原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/viewing-field-stats.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160009>

贡献者：[^_^o~ 努力！](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

从字段列表中，你可以查看文档列表中有多少文档包含一个特定的字段，包含文档数为前 5 的值，以及包含每个值得文档所占的比率。

如果需要查看字段数据的统计信息，可以点击字段列表中对应字段的名字。



Visualize (可视化)

Visualize (可视化) 可以让你在 Elasticsearch 索引中的数据上创建可视化。您也可以构建 [Dashboard \(仪表盘 \)](#) 来展示相关的可视化。

Kibana 的可视化是基于elasticsearch的查询基础之上的，通过运用一系列的 [elasticsearch aggregations \(聚合 \)](#) 来提取以及处理数据，你也可以用创建图表的方式来展示你所需要的数据趋势、峰值、低值。

您可以从 [Discover \(发现 \)](#) 中已保存的 Search (搜索) 创建可视化，或者从新的搜索查询开始。

创建可视化

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/createvis.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159547>

贡献者：[stealthsYang](#)，[那伊抹微笑](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

为了创建可视化：

1. 点击侧面导航的 Visualize (可视化)。

2.选择可视化类型：

Area Charts (面积图)	可视化几个不同组的总贡献。
Data Table (数据表)	显示组合聚合的原始数据。
Line Charts (折线图)	比较不同的组。
Markdown Widget (小部件)	显示自由格式信息或说明。
Metric (度量)	显示单个数字。
Pie Charts (饼图)	显示每个资源相对全部的贡献。
Pie Charts (饼图)	将单词显示为云，其中字的大小对应于其重要性。
Tile Maps (平铺地图)	将聚合的结果与地理位置相关联。
Timeseries	计算和组合来自多个时间序列数据集的数据。
Vertical Bar Charts (垂直条形图)	在条形图中绘制图形值。

3.指定搜索查询以检索可视化的数据：

- 要输入新的搜索条件，请选择包含要显示数据的索引的索引模式。这将打开具有匹配所选索引中的所有文档的通配符查询的可视化构建器。
- 要从保存的搜索构建可视化，请单击要使用的已保存搜索的名称。这将打开可视化构建器并加载所选查询。

注意：
从保存的搜索构建可视化文件时，对保存的搜索的任何后续修改将自动反映在可视化中。要禁用自动更新，您可以断开可视化与保存的搜索。

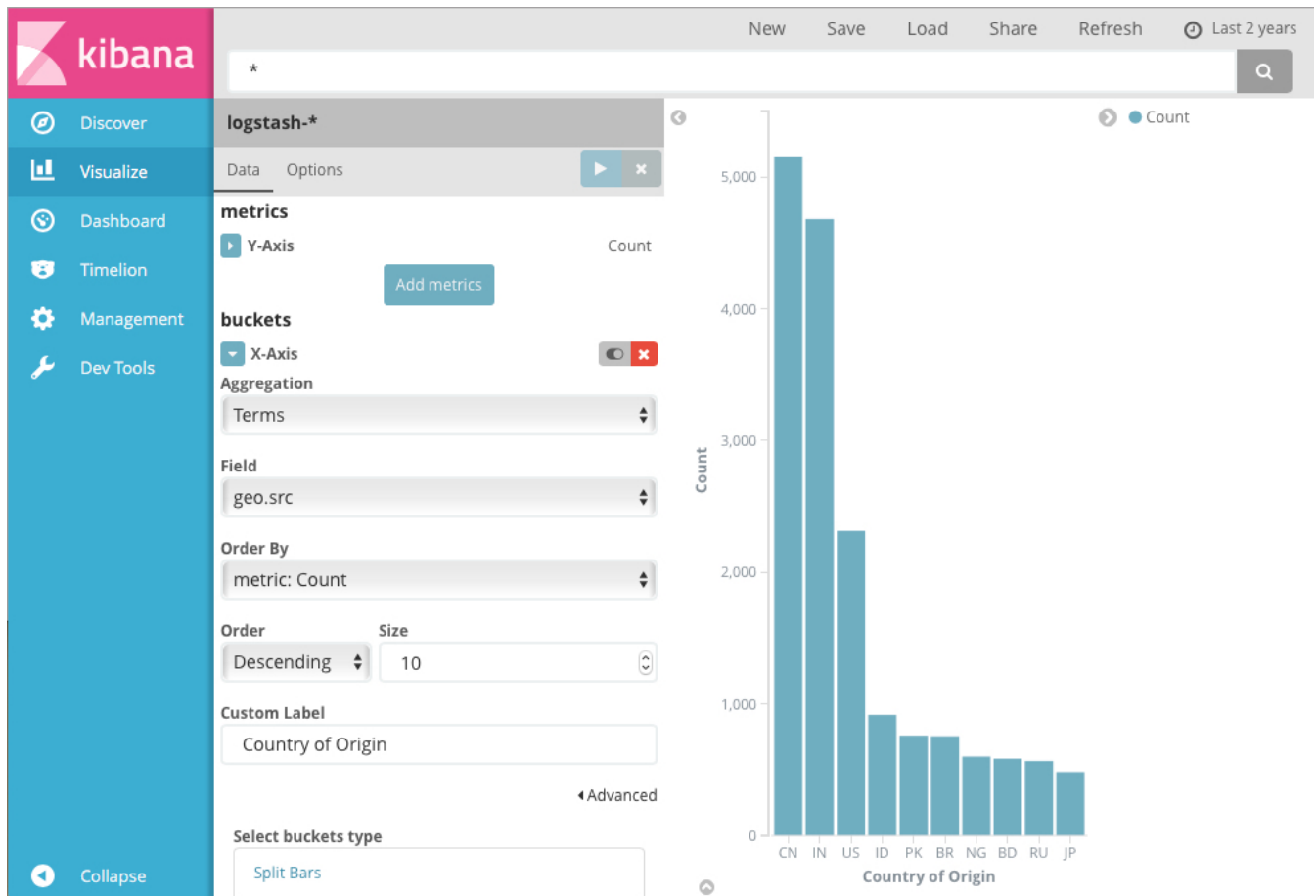
4.在可视化构建器中，为可视化的 Y 轴选择度量聚合：

- count
- average
- sum
- min
- max
- unique count
- median (50th percentile)
- percentiles
- percentile ranks

5.对于可视化X轴，选择一个存储桶聚合：

- date histogram
- range
- terms
- filters
- significant terms

例如，如果您正在索引 Apache 服务器日志，则可以创建条形图，通过在 `geo.src` 字段中指定 `terms`（词条）聚合来显示通过地理位置分配的传入请求：

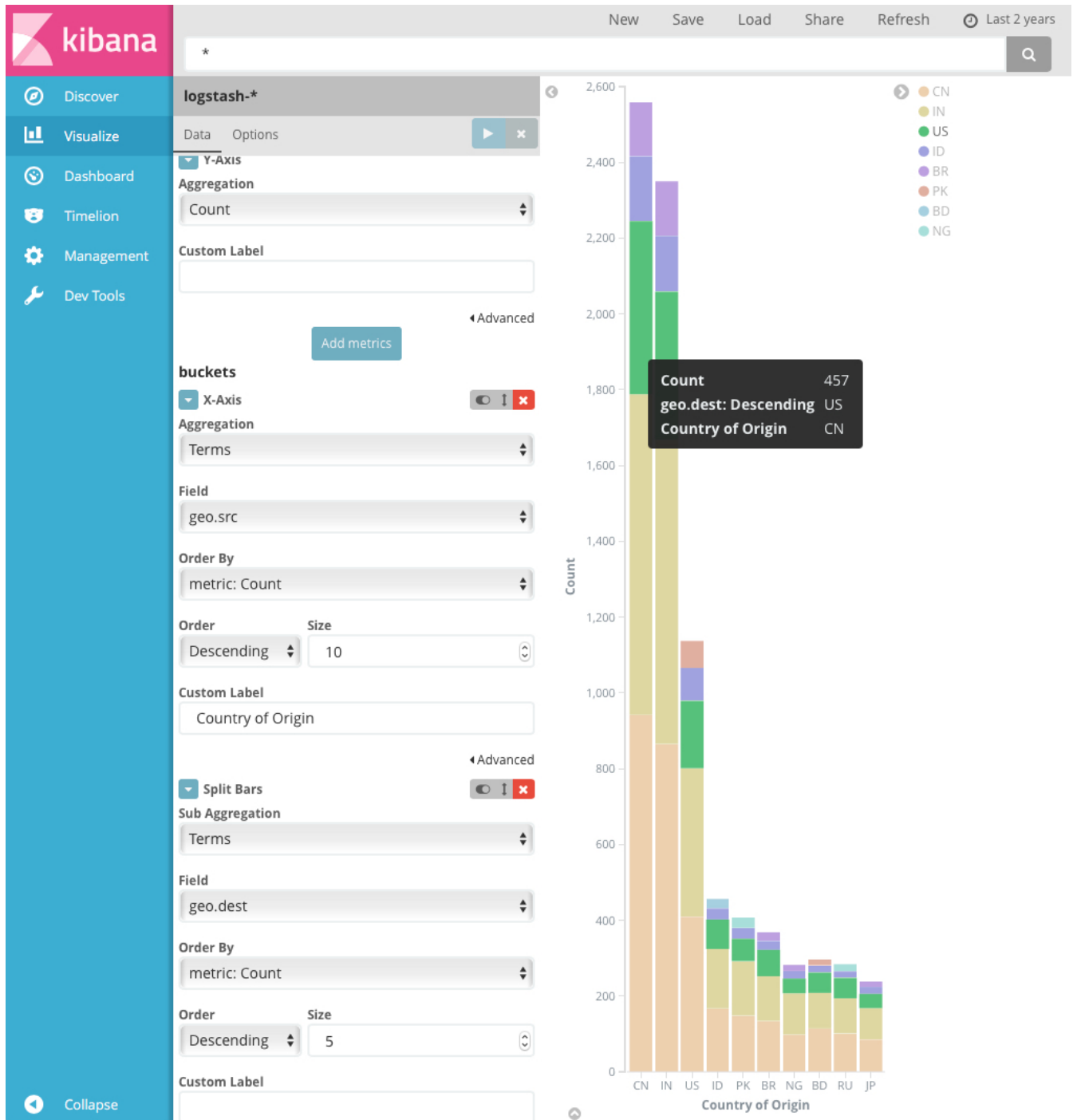


上面图表中 Y 轴表示的不同的国家，X 轴显示的是对应的国家。

条形、线形或面积图表的可视化使用 Y 轴的度量和 X 轴的桶。桶的存储类似于 sql group by。饼图，运用 slice size（切片大小）的度量和切片大小数量的 bucket（桶）。

您可以通过指定子聚合来进一步分解数据。第一个聚合确定任何后续聚合的数据集。子聚合按顺序应用 - 您可以拖动聚合以更改其应用顺序。

例如，您可以在 `geo.dest` 字段上添加 `terms`（词条）子聚合到原始国家条形图，以查看这些请求所针对的位置。



有关使用子聚合的更多信息，请参阅 [Kibana, Aggregation Execution Order, and You](#)。

Area Charts (面积图)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/area-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159603>

贡献者：stealthsYang，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

该图表的 Y 轴是 metrics (度量) 轴，下面的聚合适用于这个轴线：

Count

该 count 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 **average** (平均值)。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 **sum** 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 **min** 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 **max** 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 **cardinality** 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在 “Percentiles (百分位数)” 字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。(请参考: [百分位数](#))

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在 “Values (值)” 字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

该图表的 X 轴是水平轴。您可以为 X 轴定义 buckets (桶)，例如图表上的 split area，或者 split charts。

此图表的 X 轴支持以下聚合。单击每个聚合的链接名称，以访问该聚合基础的 Elasticsearch 文档。

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets (显示的空桶) 复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 count 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 filter (过滤器)。您可以将过滤器指定为 query string (查询字符串) 或 JSON 格式，就像我们在 Discover search bar (搜索栏) 中的过滤是一样的。单击 Add Filter (添加过滤器) 以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

一旦您指定了 X 轴的聚合，就可以定义 sub-aggregations (子聚合) 用来细化可视化。点击 + Add Sub Aggregation (添加子聚合) 以定义子聚合，然后选择 Split Area (拆分面积) 或 Split Chart (拆分图表)，然后从类型列表中选择子聚合。

当在图表的轴上定义多个聚合时，您可以使用聚合类型右侧的向上或向下箭头来更改聚合的优先级。

在 Custom Label（自定义标签）字段中输入字符串以更改显示标签。

例如，具有事件计数的日期图可以按时间顺序显示日期，或者您可以提高事件报告聚合的优先级，以显示最活跃的日子。时间顺序可能会在事件计数中显示时间依赖的模式，按活动日期排序可以显示数据中的特定异常值。

中显示与时间相关的模式，按活动日期排序可以显示数据中的特定异常值

您可以通过单击每个标签旁边的颜色点来定制可视化的颜色，以显示颜色选择器。



您可以单击 Advanced（高级）链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：

在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options（选项）标签以更改图表的以下方面：

Chart Mode

为图表定义多个 Y 轴聚合时，您可以使用此下拉列表来影响聚合在图表上的显示方式：

stacked

将聚合函数相互堆叠。

overlap

重叠聚合，半透明表示重叠区域。

wiggle

将聚合显示为 `streamgraph`。

percentage

以总数的比例显示每个聚合。

silhouette

将每个聚合与中心线的差异显示出来。

复选框可用于启用和禁用以下行为：

Line Mode

您可以选择直线，平滑线和阶梯线。

Set Y-Axis Extents

选中这个框，并在 `y-max` 和 `y-min` 字段中输入值可以将 Y 轴设置为特定值。

Scale Y-Axis to Data Bounds

Y 轴默认边界为零，并且数据中返回的最大值。选中这个框可更改上限和下限，用来匹配数据中返回的值。

Order buckets by descending sum

选中这个框可以通过可视化中的总和递减对桶进行排序。

Show Tooltip

选中这个框可以启用工具提示。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值（CSV）文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw（原始）或 Formatted（格式化）链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Data Table（数据表）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/data-table.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159673>

贡献者：[stealthsYang](#)，[那伊抹微笑](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

Count

该 `count` 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 `average`（平均值）。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 `sum` 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 `min` 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 `max` 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 **cardinality** 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Standard Deviation

该 **extended stats** 聚合返回数字字段中数据的标准偏差。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在 “Percentiles (百分位数)” 字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。（请参考：[百分位数](#)）

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在 “Values (值)” 字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

数据表的行称为存储桶。您可以定义桶以将表拆分为行或将表拆分为其他表。

每个桶类型支持以下聚合：

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets (显示的空桶) 复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 count 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 filter (过滤器)。您可以将过滤器指定为 query string (查询字符串) 或 JSON 格式，就像我们在 Discover search bar (搜索栏) 中的过滤是一样的。单击 Add Filter (添加过滤器) 以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

Geohash

该 **geohash** 聚合根据 **geohash** 坐标显示点。

一旦您指定了 bucket (桶) 类型的聚合，就可以定义 sub-buckets (子桶) 用来细化可视化。点击 + Add Sub Aggregation (添加子聚合) 以定义子聚合，然后选择 Split Area (拆分面积) 或 Split Chart (拆分图表)，然后从类型列表中选择聚合。

当在图表的轴上定义多个聚合时，您可以使用聚合类型右侧的向上或向下箭头来更改聚合的优先级。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 Advanced (高级) 链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：
在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Per Page

此字段控制表的分页。默认值为每页十行。

复选框可用于启用和禁用以下行为：

Show metrics for every bucket/level

选中此框以显示每个桶聚合的中间结果。

Show partial rows

选中此框即使没有结果也显示一行。

注意：
启用这些行为可能会对性能产生重大影响。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。 标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Line Charts (折线图)

- [Bubble Charts \(气泡图 \)](#)
- [查看详细信息](#)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/line-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=9404639>

贡献者：[stealthsYang](#)，[那伊抹微笑](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

该图表的 Y 轴是 metrics (度量) 轴，下面的聚合适用于这个轴线：

Count

该 **count** 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 **average** (平均值)。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 **sum** 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 **min** 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 **max** 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 **cardinality** 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Standard Deviation

该 **extended stats** 聚合返回数字字段中数据的标准偏差。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在 “Percentiles (百分位数)” 字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。(请参考 : [百分位数](#))

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在 “Values (值)” 字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

在选择一个桶聚合之前，请指定是在单个图表中分割切片还是分割成多个图表。多重图表拆分必须在任何其他聚合之前运行。分割图表时，您可以通过单击行|来更改分割显示在 Rows (行) 或 Columns (列) 中列选择器。

该图表的 X 轴是水平轴。您可以为 X 轴定义 buckets (桶)，例如图表上的 split area，或者 split charts。

此图表的 X 轴支持以下聚合。单击每个聚合的链接名称，以访问该聚合基础的 Elasticsearch 文档。

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets (显示的空桶) 复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 **count** 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 **filter**（过滤器）。您可以将过滤器指定为 **query string**（查询字符串）或 **JSON 格式**，就像我们在 Discover search bar（搜索栏）中的过滤是一样的。单击 **Add Filter**（添加过滤器）以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

一旦您指定了 X 轴的聚合，就可以定义 **sub-aggregations**（子聚合）用来细化可视化。点击 **+ Add Sub Aggregation**（添加子聚合）以定义子聚合，然后选择 **Split Area**（拆分面积）或 **Split Chart**（拆分图表），然后从类型列表中选择子聚合。

当在图表的轴上定义多个聚合时，您可以使用聚合类型右侧的向上或向下箭头来更改聚合的优先级。

在 **Custom Label**（自定义标签）字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以通过单击每个标签旁边的颜色点来定制可视化的颜色，以显示颜色选择器。



您可以单击 **Advanced**（高级）链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Exclude Pattern Flags

排除模式的一组标准的 **Java flags**。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

Include Pattern Flags

包含模式的一组标准的 **Java flags**。

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属性和聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：

在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Y-Axis Scale

您可以为图表的Y轴选择 linear (线性)，log (日志) 或 square root (平方根刻度)。
您可以使用日志量表来显示以指数方式变化的数据，例如复利利息图表或平方根量表，以使数据集显示变量本身非常可变。
可变性本身在被检查的域上可变的这种数据被称为异方差数据。
例如，如果高度与重量的数据集在高端的短端具有相对较窄的变异范围，而在较高端具有较宽的范围，则数据集是异方差的。

Line Mode

您可以选择直线，平滑线和阶梯线。

Show Connecting Lines

选中此框以在图表上的点之间绘制线条。

Show Circles

选中此框将图表上的每个数据点绘制为一个小圆圈。

Current time marker

对于时间序列数据的图表，选中此框可以在当前时间画一条红线。

Set Y-Axis Extents

选中这个框，并在 y-max 和 y-min 字段中输入值可以将 Y 轴设置为特定值。

Show Tooltip

选中这个框可以启用工具提示。

Scale Y-Axis to Data Bounds

Y 轴默认边界为零，并且数据中返回的最大值。选中这个框可更改上限和下限，用来匹配数据中返回的值。

Order buckets by descending sum

选中这个框可以通过可视化中的总和递减对桶进行排序。

更改选项后，单击 Apply changes (应用更改) 按钮更新您的可视化，或灰色的 Discard changes (丢弃更改) 按钮，使您的可视化状态保持当前状态。

Bubble Charts (气泡图)

您可以通过执行以下步骤将折线图可视化转换为气泡图：

1. 单击可视化的 Y 轴的 Add Metrics (添加度量)，然后选择 Dot Size (圆点大小)。
2. 从下拉列表选择一个指标聚合。
3. 在选项选项卡中，取消选中显示连接线框。
4. 点击 Apply changes (应用更改) 按钮。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。
格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Markdown Widget (小部件)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/markdown-widget.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=9404642>

贡献者：stealthsYang, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

Markdown 窗口小部件是接受 GitHub 风格的 Markdown 文本的文本输入字段。Kibana 将在此字段中显示您输入的文本，并在仪表板上显示结果。您可以单击 Help（帮助）链接转到 GitHub 风格的 Markdown 的 [帮助页面](#)。单击 Apply（应用）以在 Preview（预览）窗格中展示以渲染的文本，或 Discard（丢弃）以恢复到以前的版本。

Metric（度量）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/metric-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=9404646>

贡献者：stealthsYang, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

一个 metric（度量）可视化展示您所选每个聚合的单个数字：

Count

该 **count** 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 **average**（平均值）。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 **sum** 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 **min** 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 **max** 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 **cardinality** 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Standard Deviation

该 **extended stats** 聚合返回数字字段中数据的标准偏差。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在“Percentiles（百分位数）”字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。（请参考：[百分位数](#)）

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在“Values（值）”字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label（自定义标签）字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 Advanced（高级）链接来展示更多的自定义选项：

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：

在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

点击 Options (选项) 标签以展示字体大小。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。 标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Pie Charts (饼图)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/pie-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160289>

贡献者：[stealthsYang](#)，[那伊抹微笑](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

饼图的 slice size (切片尺寸) 由 metric (度量) 聚合确定。以下聚合可用于此轴：

Count

该 count 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Sum

该 sum 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 cardinality 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

buckets (桶) 聚合会确定从您的数据集中检索到哪些信息。

在选择一个桶聚合之前，请指定是在单个图表中分割切片还是分割成多个图表。多重图表拆分必须在任何其他聚合之前运行。分割图表时，您可以通过单击行|来更改分割显示在 Rows (行) 或 Columns (列) 中列选择器。

该图表的 X 轴是水平轴。您可以为 X 轴定义 buckets (桶)，例如图表上的 split area，或者 split charts。

您可以为饼图指定以下任何 bucket (桶) 聚合：

Date Histogram

一个 date histogram 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 histogram 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets (显示的空桶) 复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 range 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 date range 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 **Add Range** (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 **count** 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 **filter** (过滤器)。您可以将过滤器指定为 **query string** (查询字符串) 或 **JSON** 格式，就像我们在 **Discover search bar** (搜索栏) 中的过滤是一样的。单击 **Add Filter** (添加过滤器) 以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

在指定了一个初始的 **bucket** (桶) 聚合后，就可以定义 **sub-buckets** (子桶) 用来细化可视化。点击 **+ Add Sub Aggregation** (添加子聚合) 以定义子聚合，然后选择 **Split Area** (拆分面积) 或 **Split Chart** (拆分图表)，然后从类型列表中选择聚合。

当在图表的轴上定义多个聚合时，您可以使用聚合类型右侧的向上或向下箭头来更改聚合的优先级。

您可以通过单击每个标签旁边的颜色点来定制可视化的颜色，以显示颜色选择器。



在 **Custom Label** (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 **Advanced** (高级) 链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：

在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 **动态Groovy脚本**。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Donut

将图表显示为切片环，而不是切片饼。

复选框可用于启用和禁用以下行为：

Show Tooltip

选中此框可以显示工具提示。

更改选项后，单击 Apply changes (应用更改) 按钮更新您的可视化，或灰色的 Discard changes (丢弃更改) 按钮，使您的可视化状态保持当前状态。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。 标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Tile Maps (平铺地图)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tilemap.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160309>

贡献者：stealthsYang，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

一个 tile map (平铺地图) 显示覆盖由您指定的水桶确定的数据键入的圆圈的地理区域。

注意：

默认情况下，Kibana 使用 Elastic Tile Service 来显示图块。为了使用其他的 tile service providers，可以在 kibana.xml 文件中配置 **tilemap settings**。

tile map (平铺地图) 的默认 metric (度量) 聚合是 count (计数) 聚合。您可以选择以下任何聚合作为度量标准聚合：

Count

该 count 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 average (平均值)。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 sum 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 min 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 max 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 cardinality 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

buckets (桶) 聚合会确定从您的数据集中检索到哪些信息。

在选择 buckets (桶) 聚合之前, 请指定是在单个图表上分割图表还是将其显示为 Geo Coordinates (地理坐标) 。
多重图表拆分必须在任何其他聚合之前运行。

tile map (平铺地图) 使用 Geohash 聚合作为其初始聚合。 从下拉列表中选择一个通常是坐标的字段。 Precision (精度) 滑块确定显示在地图上的结果的粒度。 有关由每个精度级别指定的区域的详细信息, 请参阅 [geohash grid](#) 聚合的文档。 Kibana 支持最大的 geohash 长度为 7 。

注意：
更高的精度增加了显示 Kibana 以及底层 Elasticsearch 集群的浏览器的内存使用情况。

一旦指定了 bucket (桶) 聚合, 就可以定义 sub-buckets (子桶) 用来细化可视化。tile map (平铺地图) 仅仅支持 split charts 这样的 Sub Aggregation (子聚合) 。 点击 + Add Sub Aggregation (添加子聚合) 以定义子聚合, 然后选择 Split Area (拆分面积) 或 Split Chart (拆分图表) , 然后从类型列表中选择聚合。

每个桶类型支持以下聚合：

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合, 您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒, m 为分钟, h 为小时, d 为天, w 为周, y 为年。不同的时间单位支持不同的精度, 精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets (显示的空桶) 复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合, 您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 Add Range (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素, 按 count 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 filter (过滤器) 。您可以将过滤器指定为 query string (查询字符串) 或 JSON 格式, 就像我们在 Discover search bar (搜索栏) 中的过滤是一样的。单击 Add Filter (添加过滤器) 以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段, 您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

Geohash

该 **geohash** 聚合根据 **geohash** 坐标显示点。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 Advanced (高级) 链接, 以显示更多的自定义选项, 用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：
在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Map type

从下拉列表中选择以下选项之一。

Scaled Circle Markers

根据度量汇总值缩放标记的大小。

Shaded Circle Markers

根据度量汇总的值显示具有不同色调的标记。

Shaded Geohash Grid

显示 geohash 网格的矩形单元格而不是圆形标记，根据度量汇总的值显示不同的阴影。

Heatmap

热图将模糊应用于圆圈标记，并根据重叠量应用阴影。Heatmaps 有以下选项：

- Radius (半径)：设置各个热图点的大小。
- Blur (模糊)：设置热图点的模糊量。
- Maximum zoom (最大放大)：Kibana 中的 Tile maps 支持 18 个缩放级别。此滑块定义热图点以全强度显示的最大缩放级别。
- Minimum opacity (最小的不透明度)：设置点的不透明度截止值。
- Show Tooltip (展示工具提示)：当光标在该点上时，选中此框可以具有给定点的值的工具提示。

Desaturate map tiles

使地图的颜色变得饱和，以使标记更加清晰。

WMS compliant map server

选中此框可启用符合 Web 地图服务 (WMS) 标准的第三方地图服务。指定以下元素：

- WMS URL：WMS 地图服务的 URL。
- WMS 层：在此可视化中使用的图层的逗号分隔列表。每个地图服务器都提供自己的图层列表。
- WMS 版本：此地图服务使用的 WMS 版本。
- WMS 格式：该地图服务使用的图像格式。两种最常见的格式是 `image/png` 和 `image/jpeg`。
- WMS 归因：用于标识地图源的可选的用户定义字符串。地图会在右下角显示归因字符串。
- WMS 样式：在此可视化中使用的样式的逗号分隔列表。每个地图服务器提供自己的样式选项。

更改选项后，单击 Apply changes (应用更改) 按钮更新您的可视化，或灰色的 Discard changes (丢弃更改) 按钮，使您的可视化状态保持当前状态。

Navigating the Map (导航到地图)

一旦您的 tilemap 可视化准备就绪，您可以通过以下几种方式浏览地图：

- 点击并按住地图上的任意位置，然后移动光标移动地图中心。按住 Shift 并在地图上拖动边框以放大选择。
- 单击 Zoom In/Out (放大/缩小)



按钮可手动更改缩放级别。

- 单击 Fit Data Bounds (适合数据边界)



按钮，将地图边界自动裁剪为具有至少一个结果的地理细分桶。

- 单击 Latitude/Longitude Filter (纬度/经度过滤器)



按钮，然后在地图上拖动边界框，为框坐标创建一个过滤器。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。 标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。

格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Vertical Bar Charts (垂直条形图)

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/vertical-bar-chart.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159769>

贡献者 : 小茗同学, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache中文网

该图表的 Y 轴是 metrics (度量) 轴，下面的聚合适用于这个轴线：

Count

该 count 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 average (平均值)。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 sum 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 min 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 max 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 cardinality 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 percentile 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在 “Percentiles (百分位数)” 字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。(请参考 : [百分位数](#))

Percentile Rank

该 percentile ranks 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在 “Values (值)” 字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

buckets (桶) 聚合会确定从您的数据集中检索到哪些信息。

在选择一个桶聚合之前，请指定是在单个图表中分割切片还是分割成多个图表。多重图表拆分必须在任何其他聚合之前运行。

分割图表时，您可以通过单击行|来更改分割显示在 Rows（行）或 Columns（列）中列选择器。

该图表的 X 轴是水平轴。您可以为 X 轴定义 buckets（桶），例如图表上的 split area，或者 split charts。

此图表的 X 轴支持以下聚合。单击每个聚合的链接名称，以访问该聚合基础的 Elasticsearch 文档。

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets（显示的空桶）复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range（添加范围）您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 Add Range（添加范围）您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 Add Range（添加范围）您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 count 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 filter（过滤器）。您可以将过滤器指定为 query string（查询字符串）或 JSON 格式，就像我们在 Discover search bar（搜索栏）中的过滤是一样的。单击 Add Filter（添加过滤器）以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

一旦您指定了 X 轴的聚合，就可以定义 sub-aggregations（子聚合）用来细化可视化。点击 + Add Sub Aggregation（添加子聚合）以定义子聚合，然后选择 Split Area（拆分面积）或 Split Chart（拆分图表），然后从类型列表中选择子聚合。

当在图表的轴上定义多个聚合时，您可以使用聚合类型右侧的向上或向下箭头来更改聚合的优先级。

在 Custom Label（自定义标签）字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以通过单击每个标签旁边的颜色点来定制可视化的颜色，以显示颜色选择器。



在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 Advanced (高级) 链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：

在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Y-Axis Scale

您可以为图表的Y轴选择 linear (线性)，log (日志) 或 square root (平方根刻度)。

您可以使用日志量表来显示以指数方式变化的数据，例如复利利息图表或平方根量表，以使数据集显示变量本身非常可变。

可变性本身在被检查的域上可变的这种数据被称为异方差数据。

例如，如果高度与重量的数据集在高端的短端具有相对较窄的变异范围，而在较高端具有较宽的范围，则数据集是异方差的。

Bar Mode

当您为图表定义了多个 Y 轴聚合时，可以使用此下拉列表来影响聚合在图表上的显示方式：

Show Connecting Lines

选中此框以在图表上的点之间绘制线条。

stacked

堆叠在一起的聚合。

percentage

显示每个聚合占总数的比例。

grouped

通过最低优先级的子聚合将结果进行水平分组。

Show Tooltip

选中这个框可以启用工具提示。

Scale Y-Axis to Data Bounds

Y 轴默认边界为零，并且数据中返回的最大值。选中这个框可更改上限和下限，用来匹配数据中返回的值。

Order buckets by descending sum

选中这个框可以通过可视化中的总和递减对桶进行排序。

更改选项后，单击 Apply changes (应用更改) 按钮更新您的可视化，或灰色的 Discard changes (丢弃更改) 按钮，使您的可视化状态保持当前状态。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Tag Clouds (标签云)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/tagcloud-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159773>

贡献者：小茗同学，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

tag cloud visualization (标签云可视化) 是文本数据的可视化代表，通常用于可视化表单文本。

标签通常是单字，每个标签的重要性都用字体大小或颜色显示。

每个单词的字体大小由度量聚合决定。以下汇总可用于此图表：

Count

该 count 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 average (平均值)。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 sum 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 min 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 max 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 cardinality 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Standard Deviation

该 extended stats 聚合返回数字字段中数据的标准偏差。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在 “Percentiles (百分位数)” 字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。（请参考：[百分位数](#)）

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在 “Values (值)” 字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

buckets (桶) 聚合会确定从您的数据集中检索到哪些信息。

在您选择 buckets (桶) 聚合之前，请选择一个 Split Tags 选项。

您可以为标签云可视化指定以下桶聚合：

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 count 或自定义度量进行排序。

您可以单击 Advanced (高级) 链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属性以与聚合定义进行合并，如以下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：
在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 [动态Groovy脚本](#)。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 Options (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Text Scale

您可以为文本比例选择 linear (线性)，log (日志) 或 square root (平方根刻度)。
您可以使用日志量表来显示以指数级或平方根比例变化的数据，以使数据集的显示规则化，其变数本身高度可变。

Orientation

您可以选择如何在标签云中定向文本。您可以选择以下选项之一：单个，直角和多个。

Font Size

允许您设置用于此可视化的最小和最大字体大小。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值 (CSV) 文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw (原始) 或 Formatted (格式化) 链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。
格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

Heatmap Chart (热力图)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/heatmap-chart.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159775>

贡献者：[stealthsYang](#)，[小茗同学](#)，[那伊抹微笑](#)，[ApacheCN](#)，[Apache中文网](#)

heat map（热力图）是数据的图形表示，其中包含在矩阵中的各个值被表示为颜色。每个矩阵位置的颜色由度量聚合确定。以下聚合可用于此图表：

该图表的 Y 轴是 metrics（度量）轴，下面的聚合适用于这个轴线：

Count

该 **count** 聚合返回所选择的索引模式中元素的原始数量。

Average

该聚合返回了数值字段的 **average**（平均值）。从下拉列表中选择字段。

Sum

该 **sum** 聚合返回了数值字段的总和。从下拉列表中选择字段。

Min

该 **min** 聚合返回了数值字段的最小值。从下拉列表中选择字段。

Max

该 **max** 聚合返回了数值字段的最大值。从下拉列表中选择字段。

Unique Count

该 **cardinality** 聚合返回了字段的唯一值的数量。从下拉列表中选择字段。

Standard Deviation

该 **extended stats** 聚合返回数字字段中数据的标准偏差。从下拉列表中选择字段。

Percentiles

该 **percentile** 聚合将数值字段中的值划分为您指定的百分位位置。从下拉列表中选择字段，然后在“Percentiles（百分位数）”字段中指定一个或多个范围。单击 X 删除百分位数字段。单击 + Add 来添加百分位数字段。（请参考：[百分位数](#)）

Percentile Rank

该 **percentile ranks** 百分位数排名聚合返回您指定的数字字段中值的百分位数排名。从下拉列表中选择数值字段，然后在“Values（值）”字段中指定一个或多个百分位数的值。单击 X 以删除值字段。单击 + Add 来添加值字段。

您可以通过单击 + Add Metrics 按钮添加聚合。

在 Custom Label（自定义标签）字段中输入字符串以更改显示标签。

buckets（桶）聚合会确定从您的数据集中检索到哪些信息。

在选择一个桶聚合之前，请指定是在单个图表中分割切片还是分割成多个图表。多重图表拆分必须在任何其他聚合之前运行。分割图表时，您可以通过单击行|来更改分割显示在 Rows（行）或 Columns（列）中列选择器。

此图表的 X 和 Y 轴支持以下聚合。单击每个聚合的链接名称，以访问该聚合基础的 Elasticsearch 文档。

Date Histogram

一个 **date histogram** 是由数值字段构成并按照日期进行组合，您可以为日期直方图设置秒、分钟、小时、天、周、月或者年为间隔指定时间范围。同时你也可以选择自定义作为间隔并在文本字段中来指定数字和时间单位来指定自定义间隔帧。自定义间隔时间单位为秒，m 为分钟，h 为小时，d 为天，w 为周，y 为年。不同的时间单位支持不同的精度，精度值可以低至于一秒钟。

Histogram

标准的 **histogram** 从数值字段构建。为此字段指定整数间隔。您选择 Show empty buckets（显示的空桶）复选框可以在直方图表中包含空白区域。

Range

使用 **range** 聚合，您可以为数值字段的值指定范围。点击 Add Range（添加范围）您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Date Range

一个 **date range** 聚合报告在您指定的日期范围内的值。您可以使用日期数学表达式指定日期的范围。点击 **Add Range** (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

IPv4 Range

该 **IPv4 range** 聚合可以指定IPv4地址范围。点击 **Add Range** (添加范围) 您可以添加一组范围。单击红色的 (X) 符号您可以删除之前设置过的范围。

Terms

一个 **terms** 聚合使您能够指定要显示的给定字段的顶部或底部 n 个元素，按 count 或自定义度量进行排序。

Filters

您可以为数据指定一组 **filter** (过滤器)。您可以将过滤器指定为 **query string** (查询字符串) 或 **JSON** 格式，就像我们在 **Discover search bar** (搜索栏) 中的过滤是一样的。单击 **Add Filter** (添加过滤器) 以添加其他过滤器。单击



label 标签按钮图标可以打开标签字段，您可以在其中输入您需要在可视化文件上显示的名称。

Significant Terms

展示 **significant terms** 聚合实验性的结果。

在 **Custom Label** (自定义标签) 字段中输入字符串以更改显示标签。

您可以单击 **Advanced** (高级) 链接，以显示更多的自定义选项，用于衡量指标或存储段聚合：

Exclude Pattern

在此字段中指定要从结果中排除的模式。

Include Pattern

在当前字段中指定要包括在结果中的模式

JSON Input

一个文本字段，您可以在其中添加特定的JSON格式的属属性以与聚合定义进行合并，如下示例所示：

```
{ "script" : "doc['grade'].value * 1.2" }
```

注意：
在 Elasticsearch 1.4.3 及更高版本中，此功能需要您启用 **动态Groovy脚本**。

这些选项的可用性取决于您选择的聚合。

选择 **Options** (选项) 标签以更改图表的以下方面：

Show Tooltip

选中这个框可以启用工具提示。

Highlight

选中此框以启用具有相同标签的元素的突出显示。

Legend Position

您可以选择显示图例的位置 (top 上, left 左, right 右, bottom 下)

Color Schema

您可以选择现有的配色方案，或者选择自定义并在图例中定义自己的颜色

Reverse Color Schema

选中复选框将反转配色方案。

Color Scale

您可以在 **linear** (线性), **log** (日志) 和 **sqrt scales** (平方尺) 之间切换色标。

Scale to Data Bounds

默认的Y轴界限为零，数据中返回的最大值为。选中此框以更改上限和下限以匹配数据中返回的值。

Number of Colors

要创建的颜色桶数。最小为 2，最大为 10。

Percentage Mode

启用此功能将以百分比显示图例值。

Custom Range

您可以为颜色桶定义自定义范围。对于每个颜色桶，您需要指定范围的最小值（包含含）和最大值（排除）。

Show Label

启用在每个单元格中显示具有单元格值的标签。

Rotate

允许将单元格值标签旋转 90 度。

查看详细信息

要显示可视化后面的原始数据，请单击容器底部的栏。标签栏有关于原始数据的详细信息的选项卡替换可视化

Table. 基础数据的表示，显示为分页数据网格。您可以通过单击每个列顶部的表标题来对表中的项进行排序

Request. 用于查询服务器的原始请求，以 JSON 格式显示。

Response. 来自服务器的原始响应，以 JSON 格式显示。

Statistics. 与请求和响应相关的统计信息的摘要，以数据网格形式显示。数据网格包括查询持续时间，

请求持续时间，在服务器上找到的记录的总数以及用于进行查询的索引模式

要将可视化后面的原始数据作为逗号分隔值（CSV）文件导出，请单击任何详

细信息选项卡底部的 Raw（原始）或 Formatted（格式化）链接。原始导出包含存储在 Elasticsearch 中的数据。格式化导出包含任何适用的 Kibana 字段格式化程序的结果。

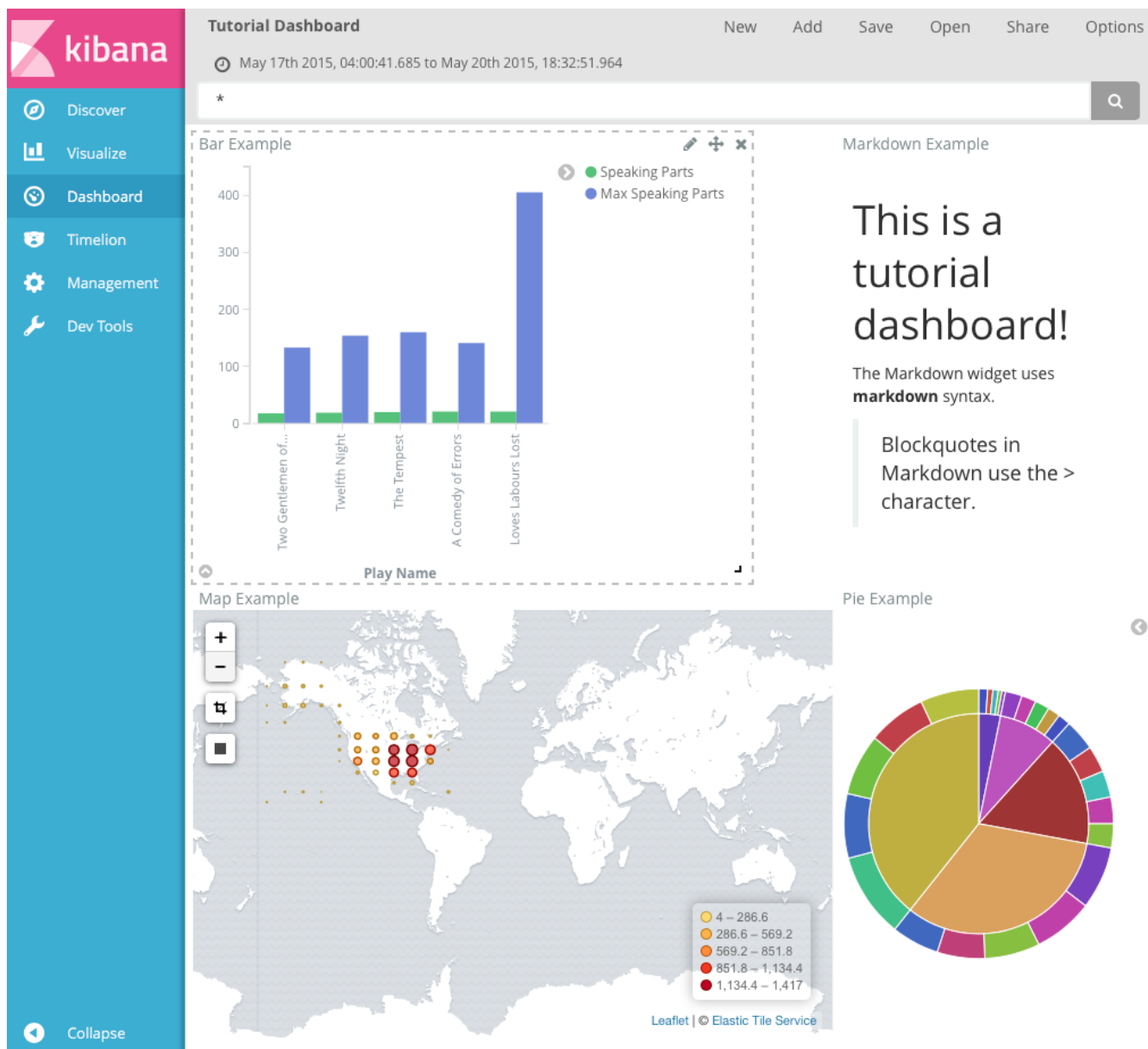
Dashboard（仪表盘）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/dashboard.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159517>

贡献者：于振梓，片刻，ApacheCN，Apache中文网

一个 Kibana dashboard（Kibana 仪表盘）能让你自由排列一组已保存的可视化。然后你可以保存这个仪表板，用来分享或者重载。
仪表盘示例。



构建仪表盘

- 安排仪表板元素
 - 移动可视化
 - 调整可视化的大小
 - 删除可视化
- 查看数据可视化
- 修改可视化代码

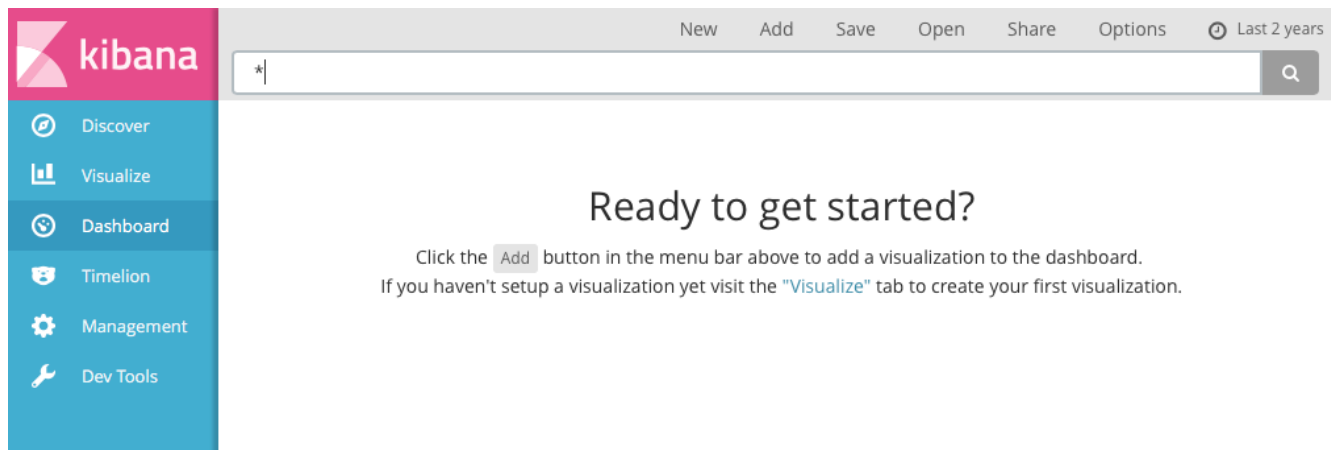
原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/dashboard-getting-started.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159532>

贡献者：于振梓，片刻，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

为了构建一个仪表盘：

1. 点击侧边导航栏中的 Dashboard。如果您以前没有查看过仪表板，Kibana 会显示一个空的仪表板。否则，单击 New 开始构建仪表板。



2. 要将可视化添加到仪表板，请单击 **Add** 并选择可视化。如果有大量可视化对象，则可以输入 Filter 字符串以过滤列表。

Kibana 在仪表板的容器中显示所选的可视化对象。如果您看到容器太小的消息，您可以 [调整可视化的大小](#)。

注意：

默认情况下，Kibana 仪表板使用浅色主题。要使用深色主题，请单击选项，然后选择使用深色主题。要更改默认主题，请转到 `Management/Kibana/Advanced Settings`，并将 `dashboard:defaultDarkTheme` 设置为 `true`。

3. 完成添加和排列可视化对象后，单击 **Save** 以保存信息：

- 输入仪表板的名称。
- 要使用仪表板存储时间过滤器中指定的时间段，请选择 `Store time with dashboard`（用仪表盘存储时间）。
- 单击 **Save** 按钮将其存储为 Kibana 保存的对象。

安排仪表板元素

仪表板中的可视化存储在可调整大小的可移动容器中。

移动可视化

重新定位可视化：

- 将鼠标悬停在其上以显示容器控件。
- 单击并按住容器右上角的 **Move** 按钮。
- 将容器拖动到新位置。
- 释放 **Move** 按钮。

调整可视化的大小

要调整可视化对象大小：

- 将鼠标悬停在其上以显示容器控件。
- 单击并按住容器右下角的 **Resize** 按钮。
- 拖动以更改容器的尺寸。
- 释放 **Resize** 按钮。

删除可视化

要从仪表板中删除可视化对象：

- 将鼠标悬停在其上以显示容器控件。
- 单击容器右上角的 **Delete** 按钮。

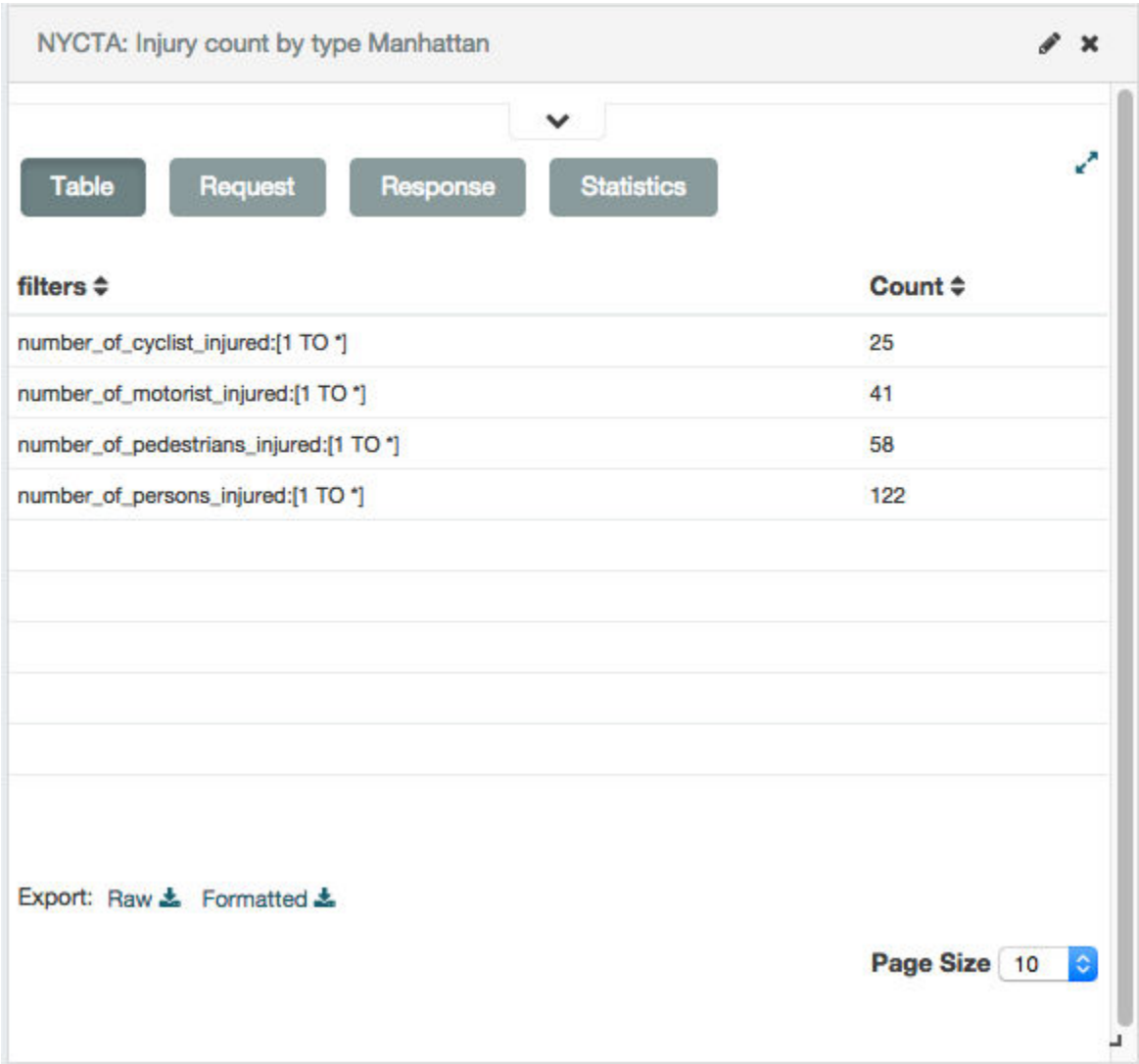
注意：

从仪表板删除可视化不会删除保存的可视化。

查看数据可视化

显示可视化背后的原始数据：

- 将鼠标悬停在其上以显示容器控件。
- 单击容器左下角的 **Expand** 按钮。这将显示包含基础数据的表。您还可以查看 JSON 中的原始 Elasticsearch 请求和响应以及请求统计信息。请求统计信息显示查询持续时间，请求持续时间，匹配记录总数以及搜索的索引（或索引模式）。



要将可视化后面的数据作为逗号分隔值（CSV）文件导出，请单击数据表底部的 Raw 或 Formatted 链接。Raw 导出存储在 Elasticsearch 中的数据。Formatted 导出任何适用的 Kibana 字段格式化 程序的结果。
要返回到可视化，请单击容器左下角的 Collapse 按钮。

修改可视化代码

- 要在可视化编辑器中打开可视化对象：
1. 将鼠标悬停在其上以显示容器控件。
 2. 单击容器右上角的 Edit（编辑）按钮。

加载仪表板

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/loading-a-saved-dashboard.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159536>

贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

- 打开已保存的 dashboard：
1. 点击侧边导航栏中的 Dashboard。
 2. 单击 Open 并选择仪表板。如果有大量仪表板，则可以输入 Filter 字符串以过滤列表。

建议：
要导入，导出和删除仪表板，请单击 Manage Dashboards 链接以打开 Management/Kibana/Saved Objects/Dashboards。

分享仪表盘

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/sharing-dashboards.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159538>

贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

您可以与其他用户共享指向 Kibana dashboard（仪表盘）的直接链接，也可以将信息中心嵌入到网页中。用户必须具有 Kibana 访问权才能查看嵌入式仪表板。

为了共享 dashboard（仪表盘）：

1. 点击侧边导航栏中的 Dashboard。
2. 打开您要共享的 Dashboard。
3. 点击 Share。
4. 复制您要共享的链接或要嵌入的 iframe。您可以共享实时 dashboard 或当前时间点的静态快照。

建议：

共享指向快照的链接时，请使用 Short URL。快照网址很长，可能会对 Internet Explorer 用户和其他工具造成问题。

Timelion

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/timelion.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/display/Kibana/Timelion>

贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

Timelion 是一个时间序列数据可视化工具，使您能够在一个可视化中组合完全独立的数据源。它由一个简单的表达式语言驱动，用于检索时间序列数据，执行计算来挑选复杂问题的答案，并可视化结果。

例如，Timelion 使您能够轻松获得以下问题的答案：

1. 每个唯一的用户在规定时间内查看了多少次页面？
2. 本周五和上周五之间的流量有什么区别？
3. 日本有多少百分比的人口今天来到我的网站？
4. 标准普尔 500 指数的 10 天移动均线是多少？
5. 过去 2 年内收到的所有搜索请求的累积和是多少？

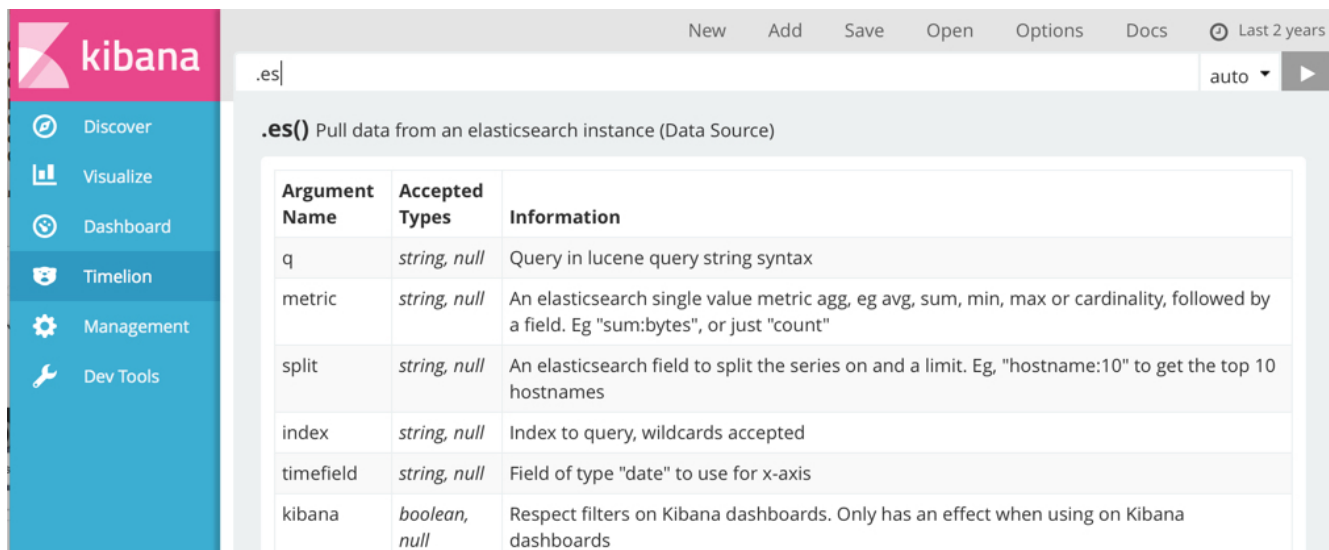
创建时间序列可视化

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/timelion-createviz.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160257>

贡献者：片刻，ApacheCN，Apache中文网

要开始构建时间序列可视化，请单击侧面导航中的 Timelion 并运行教程。Timelion 表达式语言的文档是内置的。单击工具栏中的 Docs 以查看可用的功能并访问教程。当您开始在查询栏中输入函数时，Timelion 将显示可用的参数：



要将 Timelion 可视化结合到 Kibana 仪表板中，请将 Timelion 表达式另存为 Kibana 仪表板面板。然后，您可以像任何其他可视化一样将其添加到仪表板。

建议：

您还可以直接从 Visualize 应用程序创建时间序列可视化 - 只需选择 Timeseries 可视化类型，然后在表达式字段中输入 Timelion 表达式。

Console (控制台)

- 图 1. Console UI (控制台 UI)
- 图 2. API 提示
- 图 3. Action Menu (操作菜单)
- 图 4. Output Pane (输出面板)
- Console UI (控制台 UI)

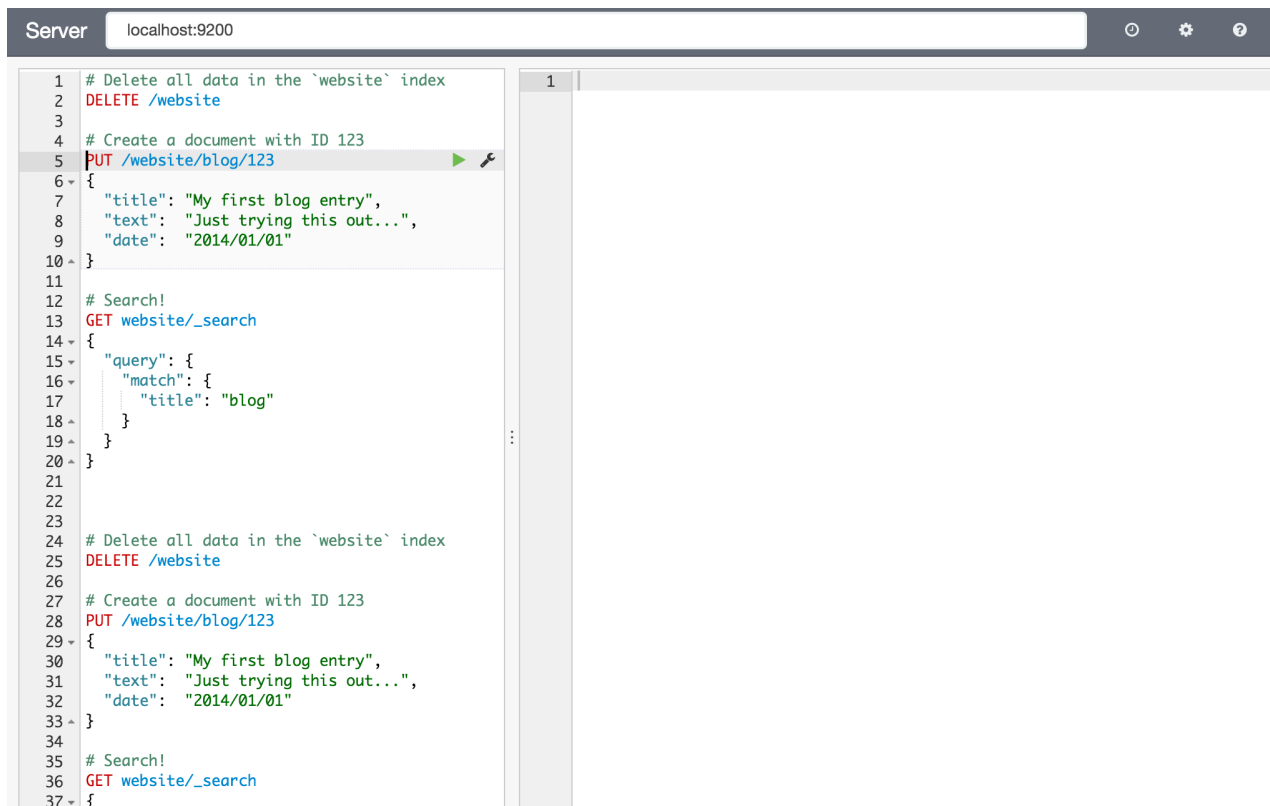
原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/console-kibana.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159818>

贡献者：那伊抹微笑，ApacheCN，Apache中文网

Console plugin (控制台插件) 提供了一个 UI 来与 Elasticsearch 的 REST API 进行交互。控制台有两个主要方面：editor (编辑器)，编写对 Elasticsearch 的请求以及 response (响应) 窗格的地方，并且显示对请求的响应。在屏幕顶部的文本框中输入 Elasticsearch 服务器的地址。该地址的默认值为 localhost : 9200。

图 1. Console UI (控制台 UI)



控制台以类似 cURL 的语法理解命令。例如以下 Console (控制台) 命令：

```
GET /_search
{
  "query": {
    "match_all": {}
  }
}
```

它是一个到 Elasticsearch 的 `_search` API 的简单的 API。这里是一个在 cURL 中一样的命令：

实际上，您可以将上述命令粘贴到 Console (控制台) 中，并将自动转换为 Console (控制台) 语法。

在输入命令时，控制台将提供上下文相关的 [建议](#)。这些建议可以帮助您探索每个 API 的参数，或只是加快打字速度。控制台将提示 API，索引和字段名称。

图 2. API 提示

在左侧窗格中输入命令后，您可以通过单击请求 URL 位置旁边的小绿色三角形将其提交到 Elasticsearch。请注意，当您移动光标时，小三角形和扳手图标将随之而来。我们将其称为 [Action Menu \(操作菜单\)](#)。您也可以选择多个请求并一次性提交。

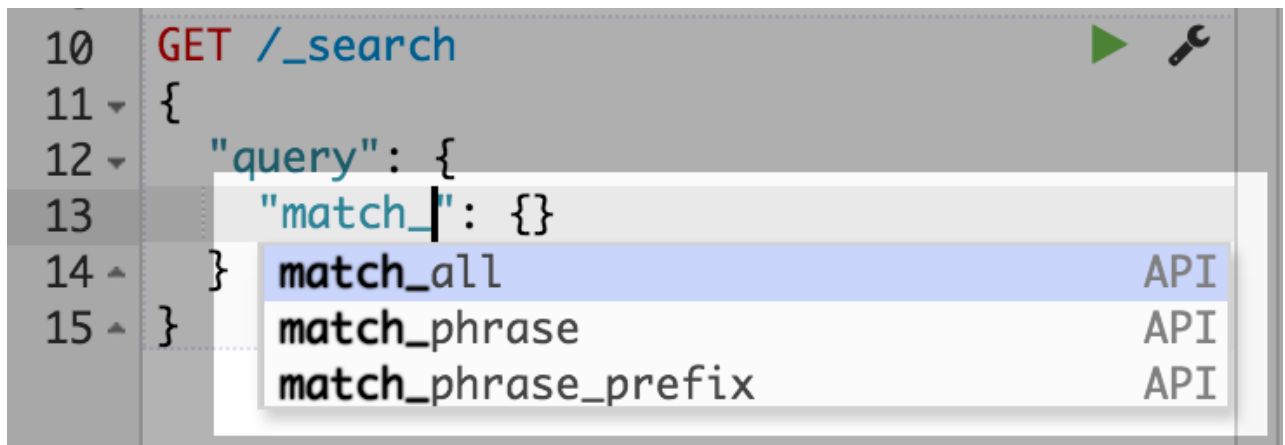
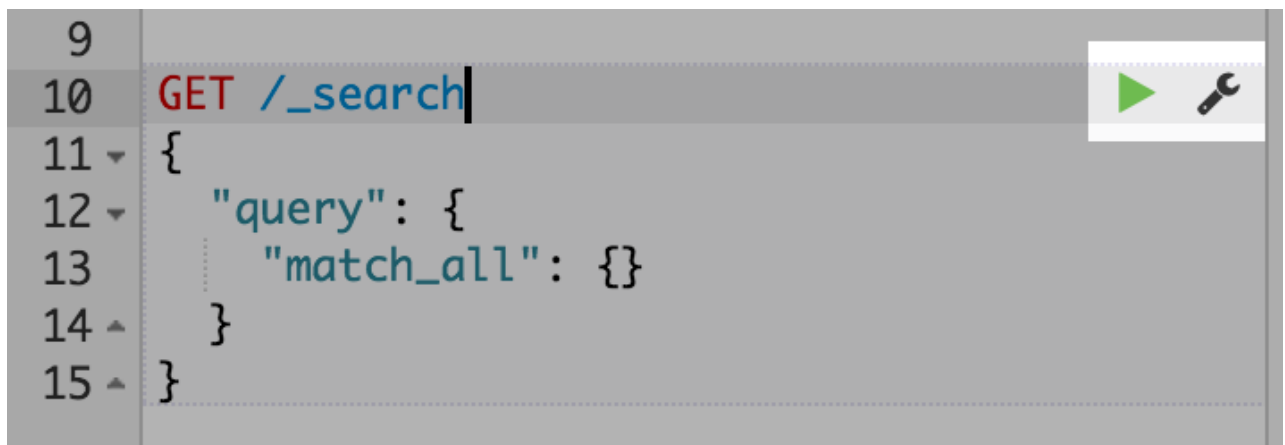
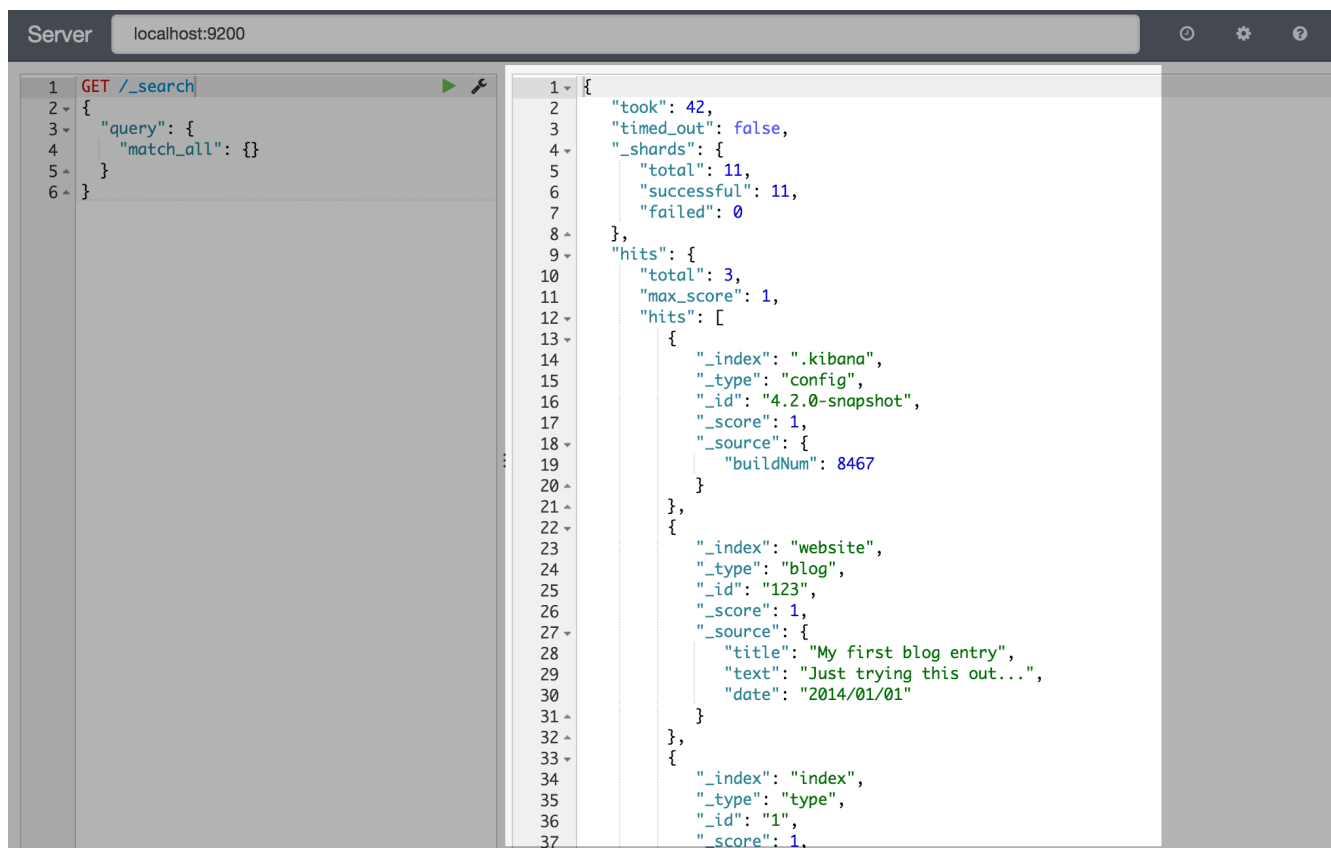


图 3. Action Menu (操作菜单)



响应返回后，您应该在左侧面板中看到：

图 4. Output Pane (输出面板)



Console UI (控制台 UI)

在本节中，您可以找到关于 Console UI (控制台 UI) 更详细的说明。用户界面的基础概念将在 控制台 部分进行说明。

多请求支持

- 图 6：选择多个请求

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/multi-requests.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160265>

贡献者：于振梓，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

控制台编辑器允许在每个请求之下书写多个请求。如 “Console (控制台)” 部分所示，您可以通过定位光标并使用 “Action Menu (操作菜单)” 向 Elasticsearch 提交请求。同样，您可以一次选择多个请求：

图 6：选择多个请求

```

1 # Delete all data in the `website` index
2 DELETE /website
3
4 # Create a document with ID 123
5 PUT /website/blog/123
6 {
7   "title": "My first blog entry",
8   "text": "Just trying this out...",
9   "date": "2014/01/01"
10 }
11
12 # Search!
13 GET website/_search
14 {
15   "query": {
16     "match": {
17       "title": "blog"
18     }
19   }
20 }
21
22 # DELETE /website
23 {}
24
25 # PUT /website/blog/123
26 {}
27
28 # GET website/_search
29 {
30   "took": 3,
31   "timed_out": false,
32   "_shards": {
33     "total": 5,
34     "successful": 5,
35     "failed": 0
36   },
37   "hits": {
38     "total": 0,
39     "max_score": null,
40     "hits": []
41   }
42 }

```

控制台将逐个向Elasticsearch 发送请求，并在 Elasticsearch 响应时在右窗格中显示输出。这在调试问题或在多个场景中尝试查询组合时非常方便。

选择多个请求还允许您自动格式化，并将它们一次性复制为 cURL。

自动格式化

- 图 7：自动缩进请求
- 图 8：格式化的请求
- 图 9：每行一个 doc

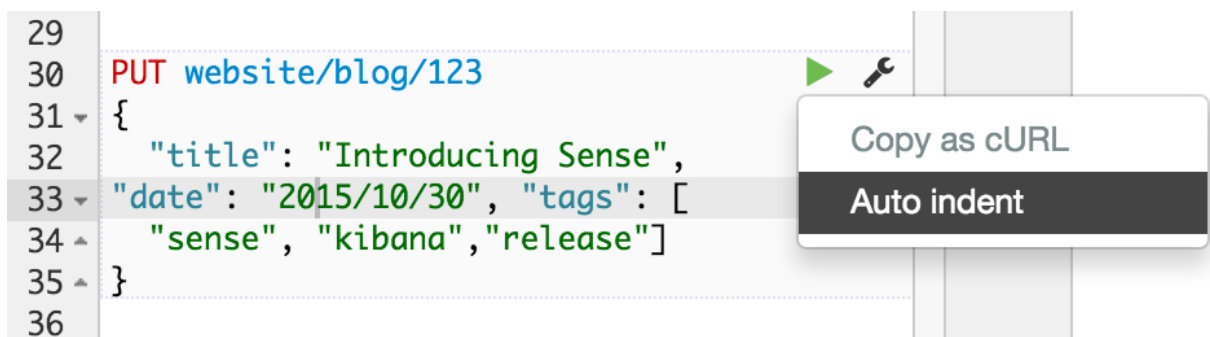
原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/auto-formatting.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160271>

贡献者：于振梓，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

控制台可以让您自动格式化散乱请求。为此，将光标放在要格式化的请求上，然后从 action menu（操作菜单）中选择 Auto Indent（自动缩进）。

图 7：自动缩进请求



控制台将调整请求的 JSON Body，它现在将如下所示：

图 8：格式化的请求

```

29
30 PUT website/blog/123
31 {
32   "title": "Introducing Sense",
33   "date": "2015/10/30",
34   "tags": [
35     "sense",
36     "kibana",
37     "release"
38   ]
39 }
40

```

如果在已完全格式化的请求上选择自动缩进，则控制台会将 request body（请求主体）的每个文档折叠为一行。这在使用 Elasticsearch 的 bulk API 时非常方便：

图 9：每行一个 doc

```

29
30 POST _bulk
31 { "index": { "_index": "website", "_type": "blog" }}
32 {"title":"Introducing Sense","date":"2015/10/30","tags"
33 :["sense","kibana","release"]}

```

键盘快捷键

- 普通编辑
- 在自动完成时可见

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/keyboard-shortcuts.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160276>

贡献者：于振梓，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

控制台带有一套实用的键盘快捷键，使得它的工作更高效。这里是一个概述：

普通编辑

Ctrl/Cmd + I

自动缩进当前请求。

Ctrl + Space

打开自动完成（即使不输入）。

Ctrl/Cmd + Enter

提交请求。

Ctrl/Cmd + Up/Down

跳转到 上一个/下一个 请求，开始或结束。

Ctrl/Cmd + Alt + L

折叠/展开当前选择的范围。

Ctrl/Cmd + Option + O

折叠除当前以外的所有范围。通过添加一个 shift 来展开。

在自动完成时可见

Down arrow (向下箭头)

将焦点切换到自动完成菜单。使用箭头进一步选择一个词语。

Enter/Tab (回车键/制表键)

选择当前选择的或自动完成菜单中最顶部的词语。

Esc (退出)

关闭自动完成菜单。

历史

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/history.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160048>

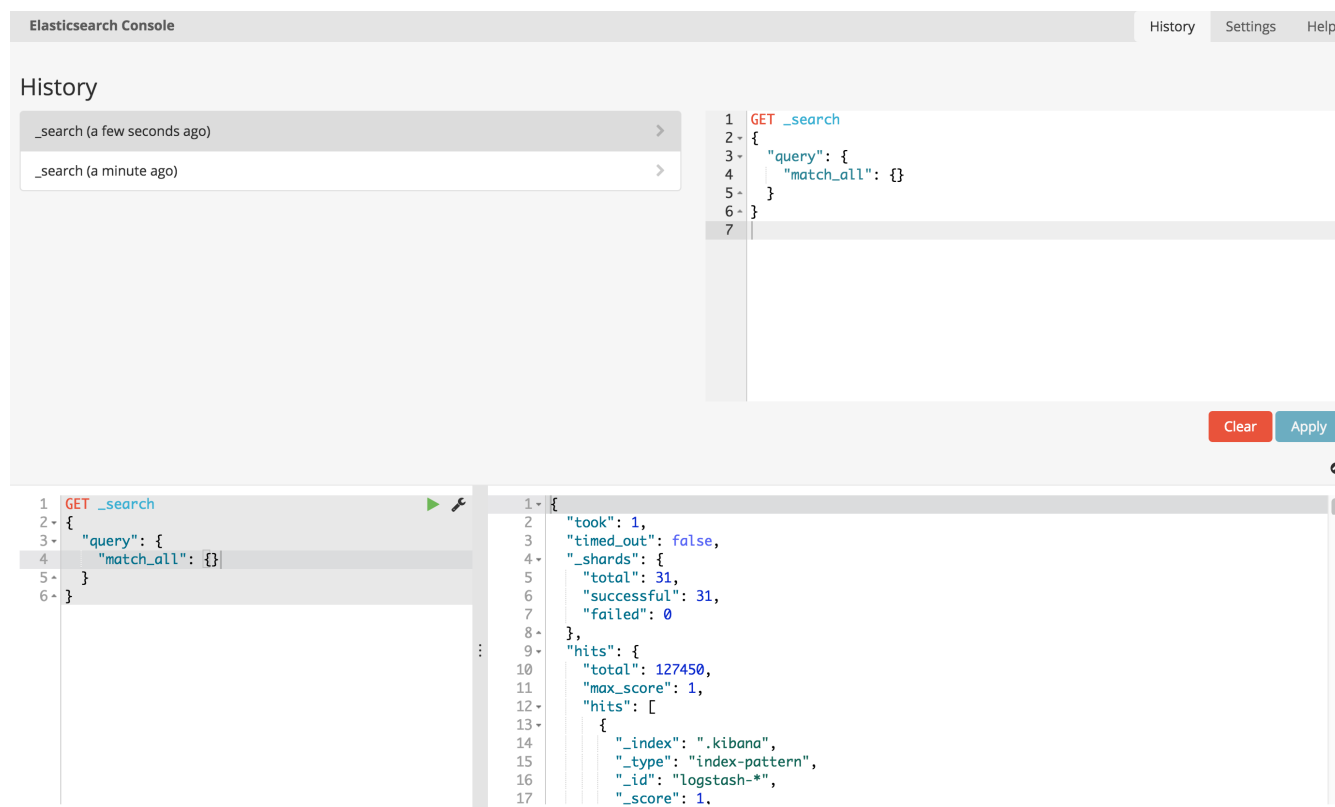
贡献者：fucker, ApacheCN, Apache中文网

历史列表包含了 Elasticsearch 最后成功地执行了的 500 个请求。

通过单击右上方的窗口上的时钟图标启用历史。

点击图标将打开历史记录面板，你可以看到之前的请求。

您还可以选择在这里请求，它将被添加到编辑区域中的当前光标位置。



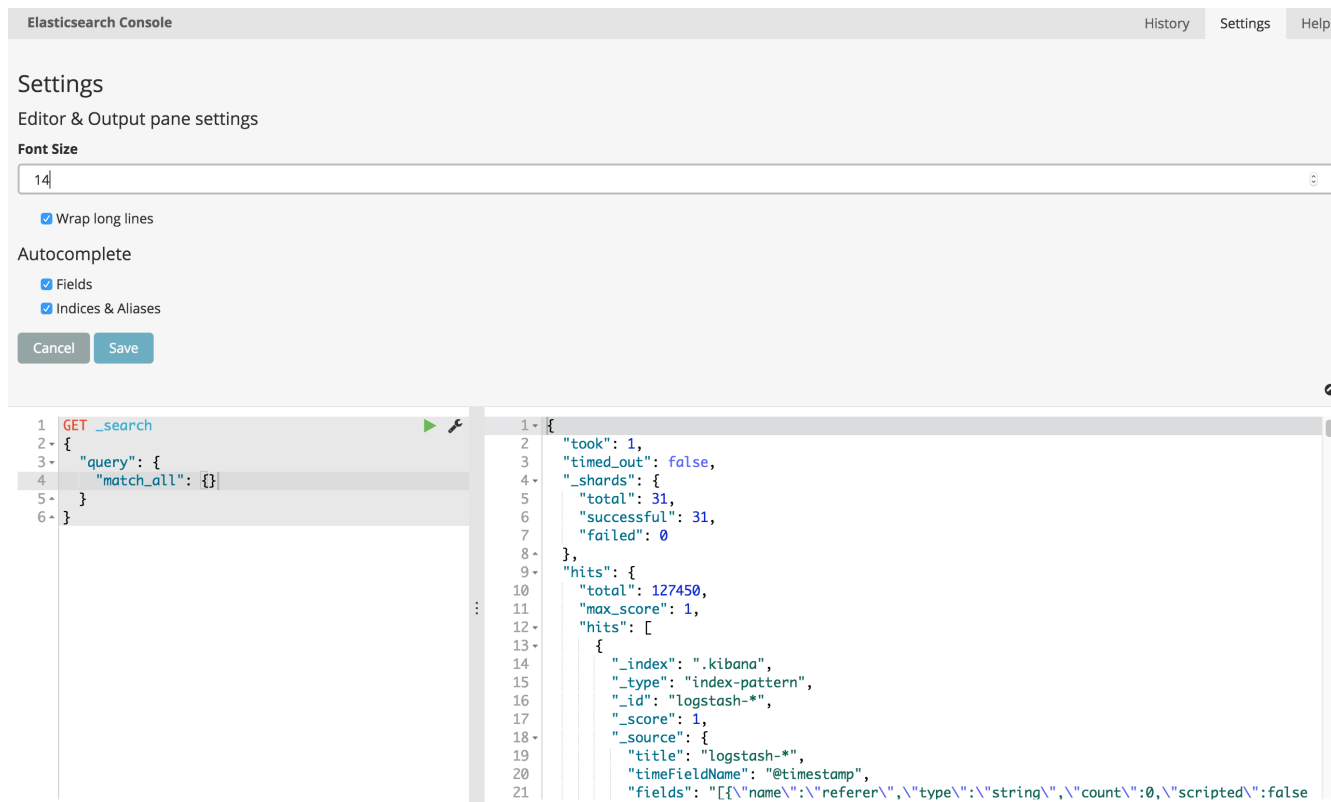
控制台设置

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/console-settings.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160065>

贡献者：fucker, ApacheCN, Apache中文网

控制台可以设置多个设置。所有的设置都在在设置面板中。要打开面板，请单击右上角的齿轮图标。



配置控制台

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/configuring-console.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160077>

贡献者：fucker, ApacheCN, Apache中文网

你可以在 config/kibana.yml 文件中添加下列选项：

console.enabled

默认值：true。设置为 false 来禁用控制台。切换这将导致服务器在下次启动时重新生成 assets，在页面开始提供服务之前可能造成延迟。

console.proxyFilter

默认值：*。用于验证任何从控制台传出的请求的正则表达式列表。如果没有匹配，该请求将被拒绝。有关更多详细信息，请参阅 [安全控制台](#)。

console.proxyConfig

一个基于目标代理的配置选项列表。用于设置特定的主机的自定义超时或 SSL。这是通过定义一组使用通配符/展开通配符 的匹配条件，来核对每个请求。然后将所有匹配规则合并到一起配置代理作用于该请求。

示例：


```

console.proxyConfig:
  - match:
    host: "/*.internal.org" # allow any host that ends in .internal.org
    port: "{9200..9299}" # allow any port from 9200-9299

    ssl:
      ca: "/opt/certs/internal.ca"
      # "key" and "cert" are also valid options here

  - match:
    protocol: "https"

    ssl:
      verify: false # allows any certificate to be used, even
self-signed certs

# since this rule has no "match" section it matches everything
- timeout: 180000 # 3 minutes

```

安全控制台

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/current/securing-console.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160090>

贡献者: fucker, ApacheCN, Apache中文网

控制台旨在作为本地的开发工具。因此，它将请求发送到任意主机和端口的组合，就像本地 curl 命令。

为了克服由浏览器执行 CORS 限制，控制台的 Node.js 后端充当代理发送请求，代表浏览器。然而，如果放在服务器上并暴露给外网，这会成为一个安全隐患。

在这些情况下，我们强烈建议您通过设置 console.proxyFilter 锁定该代理。

可以设置正则表达式的列表对每个 URL 代理请求来检索评估。如果没有正则表达式匹配代理服务器将拒绝请求。

下面是一个示例配置，只允许控制台连接到 localhost：

```

console.proxyFilter:
  - ^https?://(localhost|127\.0\.0\.1|[:0]).*$

```

您将需要重新启动 Kibana 使这些更改生效。

Management (管理)

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/management.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159545>

贡献者: 小瑶, ApacheCN, Apache中文网

管理应用程序是您执行 Kibana 的运行时配置的位置，包括索引模式的初始设置和持续配置，调整 Kibana 本身行为的高级设置，以及您可以在整个 Kibana 中保存的各种“对象”，例如搜索（searches），可视化（visualizations）和仪表盘（dashboards）。

这部分是可插入（pluginable）的，所以除了开箱即用以外，如 X-Pack 等的包可以添加到 Kibana 进行额外的管理。

Index Pattern (索引模式)

- 创建一个索引模式以连接到 Elasticsearch
- 表 3. 日期格式令牌 (Date Format Tokens)
- 设置默认索引模式
- 重新加载索引字段列表 (Reloading the Index Fields List)
- 删除索引模式 (Deleting an Index Pattern)

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/index-patterns.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159548>

贡献者: 小瑶, ApacheCN, Apache中文网

为了使用 Kibana, 必须通过配置一个或多个索引模式 (index pattern) 来告诉你你想要搜索的 Elasticsearch 索引。你也可以:

- a. 创建从你的数据中飞速计算的脚本化字段 (scripted fields)。您可以浏览 (browse) 和可视化 (visualize) 脚本字段, 但不能搜索它们。
- b. 设置高级选项, 例如要在表中显示的行数以及要显示的最常用字段数 (the most popular fields)。修改高级选项的时候请小心, 因为可能会设置与另外的设置不兼容的值。
- c. 为生产环境配置 Kibana

创建一个索引模式以连接到 Elasticsearch

一种 index pattern (索引模式) 标识要使用 Kibana 进行搜索的一个或多个 Elasticsearch 索引。

Kibana 会查找与指定模式匹配的索引名称。模式中的星号 (*) 匹配 零个或多个字符。例如, 模式 myindex-* 匹配所有的以 myindex- 开头的索引, 例如 myindex-1 和 myindex-2。

一个索引模式也可以简单地是单个索引 (single index) 的名称。

创建要连接到 Elasticsearch 的索引模式:

1. 转到 设置 > 索引 标签:
2. 指定与一个或多个 Elasticsearch 索引的名称匹配的索引模式。默认情况下, Kibana 猜测你正在使用 Logstash 将日志数据馈送到 Elasticsearch。

注意

当您在定级选项卡之间切换时, Kibana 会记住您的位置。例如, 如果从 "设置" 选项卡查看特定的索引模式, 请切换到 "发现" 选项卡, 然后返回 "设置" 选项卡, Kibana 将显示您上次查看的索引模式。要进入创建模式窗体, 请单击 "索引模式" 列表中的添加按钮。

3. 如果索引包含要勇于执行基于时间的比较的时间戳字段 (timestamp field), 请选择 "Index contains time-based events (包含基于时间的事件的索引)" 选项, 然后选择包含时间戳的索引字段。Kibana 读取索引映射以列出包含时间戳的所有字段。

4. 默认情况下, Kibana 将基于时间的索引模式的通配符扩展限制为具有当前所选时间范围内的数据的索引。单击 Do not expand index pattern when search (在搜索时不扩展索引模式) 以禁用此行为。

5. 单击 Create (创建) 来添加索引模式。

6. 要在查看 "Discover (发现)" 选项卡时将新模式指定为要加载的默认模式, 请单击 favorite 按钮。

注意

在定义索引模式时, 与该模式匹配的索引必须存在于 Elasticsearch 中。这些索引必须包含数据。

为了在索引名称中使用事件时间 (event time), 请在模式中包含静态文本, 并使用下表中描述的标记指定日期格式。

例如, [logstash-] YYYY.MM.DD 匹配所有索引, 其名称具有附加到前缀 logstash- 的形式 YYYY.MM.DD 的时间戳, 例如 logstash-2015.01.31 和 logstash-2015-02-01。

表 3. 日期格式令牌 (Date Format Tokens)

M	Month - cardinal: 1 2 3 ... 12
Mo	Month - ordinal: 1st 2nd 3rd ... 12th
MM	Month - two digit: 01 02 03 ... 12
MMM	Month - abbreviation: Jan Feb Mar ... Dec
MMMM	Month - full: January February March ... December
Q	Quarter: 1 2 3 4

D	Day of Month - cardinal: 1 2 3 ... 31
Do	Day of Month - ordinal: 1st 2nd 3rd ... 31st
DD	Day of Month - two digit: 01 02 03 ... 31
DDD	Day of Year - cardinal: 1 2 3 ... 365
DDDo	Day of Year - ordinal: 1st 2nd 3rd ... 365th
DDDD	Day of Year - three digit: 001 002 ... 364 365
d	Day of Week - cardinal: 0 1 3 ... 6
do	Day of Week - ordinal: 0th 1st 2nd ... 6th
dd	Day of Week - 2-letter abbreviation: Su Mo Tu ... Sa
ddd	Day of Week - 3-letter abbreviation: Sun Mon Tue ... Sat
dddd	Day of Week - full: Sunday Monday Tuesday ... Saturday
e	Day of Week (locale): 0 1 2 ... 6
E	Day of Week (ISO): 1 2 3 ... 7
w	Week of Year - cardinal (locale): 1 2 3 ... 53
wo	Week of Year - ordinal (locale): 1st 2nd 3rd ... 53rd
ww	Week of Year - 2-digit (locale): 01 02 03 ... 53
W	Week of Year - cardinal (ISO): 1 2 3 ... 53
Wo	Week of Year - ordinal (ISO): 1st 2nd 3rd ... 53rd
WW	Week of Year - two-digit (ISO): 01 02 03 ... 53
YY	Year - two digit: 70 71 72 ... 30
YYYY	Year - four digit: 1970 1971 1972 ... 2030
gg	Week Year - two digit (locale): 70 71 72 ... 30
gggg	Week Year - four digit (locale): 1970 1971 1972 ... 2030
GG	Week Year - two digit (ISO): 70 71 72 ... 30
GGGG	Week Year - four digit (ISO): 1970 1971 1972 ... 2030
A	AM/PM: AM PM
a	am/pm: am pm
H	Hour: 0 1 2 ... 23
HH	Hour - two digit: 00 01 02 ... 23
h	Hour - 12-hour clock: 1 2 3 ... 12
hh	Hour - 12-hour clock, 2 digit: 01 02 03 ... 12
m	Minute: 0 1 2 ... 59
mm	Minute - two-digit: 00 01 02 ... 59
s	Second: 0 1 2 ... 59
ss	Second - two-digit: 00 01 02 ... 59
S	Fractional Second - 10ths: 0 1 2 ... 9
SS	Fractional Second - 100ths: 0 1 ... 98 99

SSS	Fractional Seconds - 1000ths: 0 1 ... 998 999
Z	Timezone - zero UTC offset (hh:mm format): -07:00 -06:00 -05:00 .. +07:00
ZZ	Timezone - zero UTC offset (hhmm format): -0700 -0600 -0500 ... +0700
X	Unix Timestamp: 1360013296
x	Unix Millisecond Timestamp: 1360013296123

设置默认索引模式

查看 "Discover (发现)" 选项卡时，会自动加载默认索引模式。Kibana 在 "设置" > "索引" 选项卡上的 "索引模式" 列表中的默认模式名称左侧显示一个星号。您创建的第一个模式将自动指定为默认模式。

要将不同的模式设置为默认索引模式：

1. 转到 "设置" > "索引" 标签。
2. 在 "索引模式" 列表中选择要设置为默认的模式。
3. 单击模式的 "收藏 (Favorite)" 按钮。

提示
您也可以在 高级 > 设置 中手动设置默认索引模式。

重新加载索引字段列表 (Reloading the Index Fields List)

当你添加索引映射 (index mapping) 时，Kibana 会自动扫描与模式 (pattern) 匹配的索引 (indices)，以显示索引字段的列表。您可以重新加载索引字段列表以选取任何新添加的字段。

重新加载索引字段列表还会重置 Kibana 的字段受欢迎度计数器 (popularity counters)。受欢迎度计数器跟踪您在 Kibana 中最常使用的字段，并用于对列表中的字段进行排序。

要重新加载索引字段列表：

1. 转到 设置 > 索引 标签。
2. 从 "索引模式" 列表选择一个索引模式。
3. 单击模式的 "重新加载" 按钮。

删除索引模式 (Deleting an Index Pattern)

要删除索引模式：

1. 转到 设置 > 索引 标签。
2. 从 "索引模式" 列表中选择你想要删除的索引模式。
3. 单击模式的 "删除" 按钮。
4. 确认你要删除索引模式。

Managing Fields (管理字段)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/managing-fields.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159935>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

索引模式的字段在表中列出。单击列标题以按照该列对表进行排序。单击给定字段最右侧列中的 Controls button (控件按钮) 以编辑字段的属性。您可以从 Format drop-down (格式下拉列表) 手动设置字段的格式。格式选项因字段类型而异。

您还可以将受欢迎度文本输入框中的字段的受欢迎程度值设置为任何所需的值。单击 Update Field button (更新字段按钮) 确认更改或者取消返回字段列表。

Kibana 有以下字段类型的字段格式：

- String
- Dates
- Geopoints
- Numbers

String Field Formatters (字符串字段格式化程序)

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/field-formatters-string.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159937>

贡献者: 小瑶, ApacheCN, Apache中文网

字符串字段支持 String 和 Url 格式化程序 (formatters) 。

String 字段格式化程序可以对字段的内容应用以下转换 :

- 转换为小写
- 转换为大写
- 转换为标题大小写
- 应用短点变换, 用内容的第一个字母替换一个 . 前边的内容, 如以下示例所示 :

原始	变换之后
com.organizations.project.ClassName	c.o.p.ClassName

url 字段格式化程序可以采用以下以下类型 :

- 链接 (Link) 类型字段将字段的内容转换为 URL 。
- 图像 (Image) 类型可用于指定指定图像所在的图像目录。

您可以使用模板 (templates) 自定义任一类型的 URL 字段。一个 URL 字段 (URL template) 允许您将特定的值添加到部分 URL (partial URL) 。使用字符串 {{value}} 将字段的内容添加到固定的 URL 。

例如, 当 :

1. 字段包含用户标识 (user ID)
2. 该字段使用 Url 字段格式化程序 (Url field formatter)
3. URI 模板为 `http://company.net/profiles?user_id={{value}}`

生成的 URL 将使用该字段中的用户 ID 替换 {{value}} 。

{{value}} 模板字符串对字段的内容进行 URL 编码。当编码到 URL 中的字段包含非 ASCII 字符时, 这些字符将替换为 % 字符和适当的十六进制代码。例如, 字段内容 `users/admin` 导致 URL 模板添加 `users%2Fadmin` 。

当格式化程序 (formatter) 类型设置为 Image 时, {{value}} 模板字符串指定指定 URI 处图像的名称。

要将未转义的值 (unescaped values) 直接传递到 URL , 请使用 {{rawValue}} 字符串。

使用标签模板 (Label Template) , 您可以指定显示的文本字符串, 而不是原始的 URL 。您可以在标签模板中正常使用 {{value}} 模板字符串。您还可以使用 {{url}} 模板字符串来显示格式化的 URL 。

Date Field Formatters (日期字段格式化程序)

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/field-formatters-date.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160002>

贡献者: 小瑶, ApacheCN, Apache中文网

日期字段支持 Date , Url 和 String 格式化程序 (formatters) 。

Date formatters 使您能够使用 moments.js 标准格式定义来选择日期戳 (date stamps) 的显示格式。

String 字段格式化程序可以对字段的内容应用以下转换 :

- 转换为小写
- 转换为大写
- 转换为标题大小写
- 应用短点变换, 使用内容的第一个字符替换该内容, 如以下示例所示 :

原始	变换后
com.organizations.project.ClassName	c.o.p.ClassName

Url 字段格式化程序可以采用以下类型：

- 链接（Link）类型将字段的内容转换为 URL。
- 图像（Image）类型可用于指定指定图像所在的图像目录。

您可以使用模板自定义任一类型的 URL 字段格式。URL 模板允许您将特定值添加到部分 URL。使用字符串 `{{value}}` 将字段的内容添加到固定的 URL。

例如，当：

- 一个字段包含一个用户标识（User ID）。
- 该字段使用 Url 字段格式化程序
- URI 模板为 `http://company.net/profiles?user_id={{value}}`

生成的 URL 将使用该字段中的 user ID 替换掉 `{{value}}`。

`{{value}}` 模板字符串对字段的内容进行 URL 编码。当编码到 URL 中的字段包含非 ASCII 字符时，这些字符将替换为 % 字符和适当的十六进制代码。例如，字段内容 `user/admin` 导致 URL 模板添加 `user%2Fadmin`。

当格式化程序类型（formatter type）设置为 Image 时，`{{value}}` 模板字符串指定指定 URI 处图像的名称。

要将未转义的值直接传递到 URL，请使用 `{{rawValue}}` 字符串。

使用标签模板（Label Template），您可以指定显示的文本字符串，而不是原始 URL。您可以在标签模板中正常使用 `{{value}}` 模板字符串。您还可以使用 `{{url}}` 模板字符串来显示格式化的 URL。

Geographic Point Field Formatters（地理点字段格式化程序）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/field-formatters-geopoint.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160017>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

地理点字段（Geographic point fields）支持字符串格式化程序（String formatters）。

String 字段格式化程序（String field formatter）可以对字段的内容应用以下转换：

- 转换为小写
- 转换为大写
- 转换为标题大小写
- 应用短点变换，将内容的第一个字符替换掉。字符前的内容，如下示例所示：

原始	变换后
com.organizations.project.ClassName	c.o.p.ClassName

Numeric Field Formatters（数值字段格式化）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/field-formatters-numeric.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160031>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

数值字段（Numeric fields）支持 Url，字节（Bytes），持续时间（Duration），数字（Number），百分比（Percentage），字符串（String）和颜色（Color）格式化（formatters）。

Url 字段格式化程序可以采用以下类型：

- 链接（Link）类型将字段的内容转换为 URL。
- 图像（Image）类型可用于指定指定图像所在的图像目录。

您可以使用模板自定义任一类型的 URL 字段格式。URL 模板允许您将特定值添加到部分 URL。使用字符串 `{{value}}` 将字段的内容添加到固定的 URL。

例如，当：

- 字段包含用户标识（user ID）
- 该字段使用 Url 字段格式化程序（Url field formatter）
- URI 模板为 `http://company.net/profiles?user_id={{value}}`

生成的 URL 将使用该字段中的用户 ID 替换 `{{value}}`。

`{{value}}` 模板字符串对字段的内容进行 URL 编码。当编码到 URL 中的字段包含非 ASCII 字符时，这些字符将替换为 % 字符和适当的十六进制

制代码。例如，字段内容 `users/admin` 导致 URL 模板添加 `users%2Fadmin`。

当格式化程序 (formatter) 类型设置为 Image 时，`{{value}}` 模板字符串指定指定 URI 处图像的名称。

要将未转义的值 (unescaped values) 直接传递到 URL，请使用 `{{rawValue}}` 字符串。

使用标签模板 (Label Template)，您可以指定显示的文本字符串，而不是原始的 URL。您可以在标签模板中正常使用 `{{value}}` 模板字符串。您还可以使用 `{{url}}` 模板字符串来显示格式化的 URL。

String 字段格式化程序可以对字段的内容应用以下转换：

- a. 转换为小写
- b. 转换为大写
- c. 转换为标题大小写
- d. 应用短点变换，用内容的第一个字母替换一个 . 前边的内容，如下示例所示：

原始	变换之后
<code>com.organizations.project.ClassName</code>	<code>c.o.p.ClassName</code>

持续时间字段格式化程序 (Duration field formatter) 可以按以下增量显示字段的数值 (numeric value of a field)：

- 皮秒 (Picoseconds)
- 纳秒 (Nanoseconds)
- 微秒 (Microseconds)
- 毫秒 (Milliseconds)
- 秒 (Seconds)
- 分钟 (Minutes)
- 小时 (Hours)
- 天 (Days)
- 周 (Weeks)
- 月 (Months)
- 年 (Years)

您可以为输入和输出格式指定这些增量 (increments)，最多为 20 个小数位。

颜色字段格式化程序 (Color field formatter) 使您能够为数字字段 (numeric field) 指定具有特定值范围的颜色。

当您选择颜色字段格式化程序 (Color field formatter) 时，Kibana 将显示范围 (Range)，字体颜色 (Font Color)，背景颜色 (Background Color) 和示例字段 (Example fields)。

单击添加颜色按钮 (Add Color button) 添加一系列值以与特定颜色值相关联。您可以单击字体颜色 (Font Color) 和背景颜色 (Background Color) 字段以显示颜色选择器。您还可以在字段中输入特定的十六进制代码值。当前颜色选择的效果显示在示例字段中。

Type

number

Format (Default: *Number*)

 Warning


Color

Range (min:max)

Font Color

Background Color

Example



0-50

#85533e

#f2e6f7


123456

Range (min:max)

Font Color

Background Color

Example



51-100

#3465ad

#f2e6f7


123456

Range (min:max)

Font Color

Background Color

Example



101-150

#2e9e40

#f2e6f7

123456

+ Add Color

字节（Bytes），数字（Number）和百分比（Percentage）格式化程序使您能够使用 numeral.js 标准格式定义在此字段中选择数字的显示格式。

Scripted Fields（脚本字段）

- 创建脚本字段（Creating a Scripted Field）
- 更新脚本字段（Updating a Scripted Field）
- 删除脚本字段（Deleting a Scripted Field）

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/scripted-fields.html>
译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160034>
贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

脚本字段（Scripted fields）根据您的 Elasticsearch 索引中的数据即时计算数据。脚本字段数据作为文档数据的一部分显示在“发现”选项卡（Discover tab）上，您可以在可视化（visualizations）中使用脚本字段。脚本化字段值在查询时计算，因此它们未编入索引并且无法搜索。

注意：
Kibana 无法查询脚本字段。

警告：

使用脚本字段来即时计算数据可能是资源非常密集型的，并且可以直接影响 Kibana 的性能。请记住，没有对脚本字段的内置验证。如果你的脚本有 BUG，当你查看动态生成的数据时，你会得到异常。

在 Kibana 中定义脚本字段时，您可以选择脚本语言（scripting languages）。从 5.0 开始，默认选项是 [Lucene 表达式](#) 和 [Painless](#)。虽然您可以使用其他脚本语言，如果您在 Elasticsearch 中为它们启用动态脚本，不建议这样做，因为它们不能充分 [sandboxed](#)。

警告：

从 Elasticsearch 5.0 开始，不推荐使用 Groovy，Javascript 和 Python 脚本，并且将来会删除对这些脚本语言的支持。

您可以引用表达式中的任何单个值数字字段，例如：

```
doc['field_name'].value
```

有关脚本字段（scripted fields）和其他示例的更多背景，请参阅此博客：[在 Kibana 脚本字段中使用 Painless](#)。

创建脚本字段（Creating a Scripted Field）

要创建脚本字段：

1. 转到“设置（Settings）”>“索引（Indices）”。
2. 选择要添加脚本字段的索引模式。
3. 转到模式的“脚本字段（Scripted Fields）”选项卡。
4. 单击添加脚本字段（Add Scripted Field）。
5. 输入脚本字段的名称。
6. 输入要用于从索引数据即时计算值的表达式。
7. 单击保存脚本字段（Save Scripted Field）。

有关 Elasticsearch 中脚本字段的详细信息，请参阅 [脚本（Scripting）](#)。

更新脚本字段（Updating a Scripted Field）

要修改脚本字段：

1. 转到“设置（Settings）”>“索引（Indices）”。
2. 单击要更改的脚本字段的“编辑（Edit）”按钮。
3. 进行更改，然后单击“保存脚本字段（Save Scripted Field）”以更新字段。

警告：

请记住，没有对脚本字段的内置验证。如果你的脚本有 bug，当你尝试查看动态生成的数据时，你会得到异常。

删除脚本字段（Deleting a Scripted Field）

要删除脚本字段：

1. 转到“设置（Settings）”>“索引（Indices）”。
2. 单击要删除的脚本字段的删除（Delete）按钮。
3. 确认您确实要删除字段。

设置高级选项

- [表4. Kibana 设置参考](#)

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/advanced-options.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160040>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

Advanced Settings（高级设置页面）使您可以直接编辑控制 Kibana 应用程序行为的设置。例如，您可以更改用于显示日期的格式，指定默认索引模式（index pattern），并设置显示的十进制值的精度。

要设置高级选项：

1. 转到“设置（Settings）”>“高级（Advanced）”。
2. 单击要修改的选项的 Edit（编辑）按钮。

- 3. 为选项输入新值。
- 4. 单击 Save (保存) 按钮。

警告：
修改以下设置会显著影响 Kibana 的性能，并导致难以诊断的问题。将属性值设置为空白字段 (blank) 将恢复为默认行为，这可能与其他配置设置不兼容。删除自定义设置将永久从 Kibana 中删除它。

表4. Kibana 设置参考

设置	说明
query:queryString:options	Lucene 查询字符串解析器的选项
sort:options	Elasticsearch 排序 (sort) 参数的选项
dateFormat	用于显示漂亮格式的日期 (pretty-formatted dates) 的格式。
dateFormat:tz	Kibana 使用的时区。浏览器的默认值使用浏览器检测到的时区。
dateFormat:scaled	这些值定义用于呈现基于顺序的基于时间的数据的格式。 格式化的时间戳必须适应测量之间的间隔。键为 ISO8601 间隔。
dateFormat:dow	这个属性定义星期应该从哪天开始。
defaultIndex	默认值为 null 。此属性指定默认索引。
defaultColumns	默认值为 _source 。在 "发现 (Discover)" 页面上定义默认显示的列。
metaFields	_source 外部的字段数组。Kibana 在显示文档时将 these 字段合并到文档中。
discover:sampleSize	在 "发现 (Discover)" 表中显示的行数。
doc_table:highlight	突出显示 "发现 (Discover)" 和 "已保存搜索结果仪表盘 (Saved Searches Dashboard)" 。 突出显示会使处理大文档时请求缓慢。将此属性设置为 false 可禁用突出显示。
courier:maxSegmentCount	Kibana 将 "发现 (Discover)" 应用程序中的请求拆分为多个段 (segments) ，以限制发送到 Elasticsearch 集群的请求的大小。此设置限制段列表 (segment list) 的长度。长段列表可以显著增加请求处理时间。
fields:popularLimit	这个设置控制显示多少个最受欢迎的字段。
histogram:barTarget	当日期直方图 (date histograms) 使用自动间隔 (auto interval) 时， Kibana 尝试生成此条数 (number of bars) 。
histogram:maxBars	日期直方图 (Date histograms) 不会生成比此属性的值更多的条形 (bars) ，必要时缩小值 (scaling values) 。
visualization:tileMap:maxPrecision	在地图上显示的最大的 geoHash 精度：7 是高， 10 是非常高，12 是最大。单位尺寸说明。
visualization:tileMap:WMSdefaults	tile map 中 WMS 地图服务器 (WMS map server) 支持的默认属性。
visualization:colorMapping	将值映射 (Maps values) 到可视化 (visualizations) 内的指定颜色 (specified colors) 。
visualization:loadingDelay	在查询期间调暗可视化之前等待的时间。
csv:separator	用作导出值 (exported values) 的分隔符的字符串。
csv:quoteValues	将此属性设置为 true 以引用导出的值。
history:limit	在具有历史记录的字段的 (如查询输入) 中，此属性的值限制显示多少最近的值。
shortDots:enable	将此属性设置为 true 可缩短可视化对象中的长字段名称。例如， foo.bar.baz 显示 f.b.baz 。
truncate:maxHeight	此属性指定单元格在表中所占的最大高度。值为 0 将禁用截断 (disables truncation) 。
indexPattern:fieldMapping:lookBack	此属性的值设置最近匹配模式的数量，以查询名称包含时间戳的索引模式的字段映射。

format:defaultTypeMap	每个字段类型的默认格式名称的映射。没有明确提到的字段类型使用 "default" 。
format:number:defaultPattern	"数字 (number)" 格式的默认数字格式 (Default numeral format) 。
format:bytes:defaultPattern	"字节 (bytes)" 格式的默认数字格式 (Default numeral format) 。
format:percent:defaultPattern	"百分比 (percent)" 格式的默认数字格式 (Default numeral format) 。
format:currency:defaultPattern	"货币 (currency)" 格式的默认数字格式 (Default numeral format) 。
savedObjects:perPage	显示在已保存对象列表的每个页面上的对象数。默认值为 5 。
timepicker:timeDefaults	默认时间过滤器选择 (time filter selection) 。
timepicker:refreshIntervalDefaults	时间过滤器默认刷新间隔 (refresh interval) 。
dashboard:defaultDarkTheme	将此属性设置为 true ，以使新仪表盘 (dashboards) 默认使用黑色主题。
filters:pinnedByDefault	将此属性设置为 true ，可使筛选器 (filters) 在默认情况下具有全局状态 (global state) 。
notifications:banner	您可以指定自定义横幅 (custom banner) 以向所有用户显示临时通知。此字段支持 Markdown 。
notifications:lifetime:banner	指定横幅通知显示的持续时间 (以毫秒为单位) 。默认为 3000000 。将此字段设置为 "无限 (Infinity)" 以禁用横幅通知。
notifications:lifetime:error	指定错误通知显示的持续时间 (以毫秒为单位) 。默认值为 300000 。将此字段设置为 "无限 (Infinity)" 以禁用错误通知。
notifications:lifetime:warning	指定警告通知显示的持续时间 (以毫秒为单位) 。默认值为 10000 。将此字段设置为 "无限 (Infinity)" 以禁用警告通知。
notifications:lifetime:info	指定信息通知显示的持续时间 (以毫秒为单位) 。默认值为 5000 。将此字段设置为 "无限 (Infinity)" 以禁用信息通知。

管理保存的搜索，可视化和仪表盘

原文链接: <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/managing-saved-objects.html>

译文链接: <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160074>

贡献者: 小瑶, ApacheCN, Apache中文网

您可以从 "设置 (Settings)" > "对象 (Objects)" 中查看，编辑和删除保存的搜索，可视化和仪表盘。您还可以导出或导入 (export or import) 搜索，可视化和仪表板集 (sets) 。

查看保存的对象在 "发现" ， "可视化" 或 "仪表板" 页面中显示所选项目。

要查看已保存的对象：

1. 转到 "设置 (Settings)" > "对象 (Objects)" 。
2. 选择您要查看的对象。
3. 单击查看 (View) 按钮。

编辑保存到对象可以直接修改对象定义 (object definition) 。您可以更改对象的名称，添加描述以及修改定义对象属性的 JSON 。

如果尝试访问已删除其索引的对象，Kibana 将显示其 "编辑对象 (Edit Object)" 页面。您可以：

- 重新创建索引，以便您可以继续使用对象。
- 删除对象并使用不同的索引重新创建它。
- 更改对象的 kibanaSavedObjectMeta.searchSourceJSON 中引用的索引名称，以指向现有的索引模式。如果您使用的索引已重命名，这将非常有用。

警告

不会对对象属性执行验证。提交无效更改将使对象不可用。通常，您应该使用发现，可视化或仪表板页面来创建新对象，而不是直接编辑现有对象。

要编辑已保存的对象：

1. 转到 "设置 (Settings)" > "对象 (Objects)" 。
2. 选择要编辑的对象。
3. 单击编辑 (Edit) 按钮。

4. 对对象定义进行更改。
5. 单击保存对象 (Save Object) 按钮。

要删除已保存的对象：

1. 转到 "设置 (Settings) " > "对象 (Objects) " 。
2. 选择要删除的对象。
3. 单击删除 (Delete) 按钮。
4. 确认您确定要删除对象。

要导出的一组对象 (export a set of objects)：

1. 转到 "设置 (Settings) " > "对象 (Objects) " 。
2. 选择要导出的对象类型。您可以导出一组仪表板 (dashboards) ，搜索 (searches) 或可视化 (visualizations) 。
3. 单击要导出的对象的选择框，或者单击全选框。
4. 单击导出以选择要写入导出的 JSON 的位置。

警告

导出的仪表板不包括其关联的索引模式。在将保存的仪表板导入到另一个 Elasticsearch 集群上运行的 Kibana 实例之前，手动重新创建索引模式。

要导入一组对象：

1. 转到 "设置 (Settings) " > "对象 (Objects) " 。
2. 单击导入 (Import) 以导航到表示要导入的对象集的 JSON 文件。
3. 选择 JSON 文件后，单击打开 (Open) 。
4. 如果集合中的任何对象将覆盖已存在于 Kibana 中的对象，请确认覆盖。

Kibana 插件

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/kibana-plugins.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160321>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

Kibana 的附加功能通过插件模块实现。您可以使用 `bin/kibana-plugin` 命令来管理这些模块。您还可以通过将插件文件移动到 `plugins` 目录并将插件文件解压到新目录中来手动安装插件。

重要：

插件的兼容性 (Plugin compatibility)

Kibana 插件接口处于不断发展的状态。由于较高的变化率，我们不能提供插件的向后兼容性。Kibana 强制安装的插件与 Kibana 本身的版本匹配。插件开发者必须为每个新的 Kibana 版本发布他们的插件的新版本。

安装插件

- 从任意 URL 安装插件
- 安装插件到任意的目录下
- 使用 Linux 软件包安装插件

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/installing_plugins.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160323>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

使用下面的命令来安装一个插件：

```
bin/kibana-plugin install <package name or URL>
```

当你指定不带有 URL 的插件名称时，插件工具会尝试下载官方 Elastic 插件，例如：

```
$ bin/kibana-plugin install x-pack
```

从任意 URL 安装插件

你可以简单地通过指定名称下载官方 Elastic 插件。您也可以指定特定插件的 URL，如以下示例所示：

```
$ bin/kibana-plugin install
https://artifacts.elastic.co/downloads/packs/x-pack/x-pack-5.2.2.zip
```

安装插件到任意的目录下

在 install 命令后使用 -d 或 --plugin-dir 选项为插件指定目录，如以下示例所示：

```
$ bin/kibana-plugin install file:///some/local/path/x-pack.zip -d
path/to/directory
```

注意：
如果指定的目录不存在，此命令将创建它。

使用 Linux 软件包安装插件

Kibana 服务器需要能够写入 optimize 目录中的文件的权限。如果你使用 sudo 或者 su 安装插件，你需要确保这些命令以 kibana 用户的身份运行。此用户已作为软件安装包安装的一部分为您添加。

```
$ sudo -u kibana bin/kibana-plugin install x-pack
```

如果插件作为不同的用户安装，并且服务器并未启动，则您需要更改这些文件的所有者：

```
$ chown -R kibana:kibana /path/to/kibana/optimize
```

更新和删除插件

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/_updating_amp_removing_plugins.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160327>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

要更新插件，请删除当前版本并重新安装插件。

要删除插件，请使用 remove 命令，如以下示例所示：

```
$ bin/kibana-plugin remove x-pack
```

您也可以通过删除 plugins/ 目录下插件的子目录来手动删除插件。

注意
删除插件将导致 "optimize (优化)" 运行，这将延迟 Kibana 的下次启动。

禁用插件

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/_disabling_plugins.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160329>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

使用以下命令禁用插件：

```
./bin/kibana --<plugin ID>.enabled=false # 1
```

注意

禁用或启用插件将导致 "优化 (optimize)" 运行，这将延迟 Kibana 的启动。

- 1 您可以在插件的 package.json 文件中找到插件的插件 ID 作为 name 属性的值。

配置插件管理器

- 插件和自定义 Kibana 配置
- 插件管理器退出代码

原文链接：https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/_configuring_the_plugin_manager.html

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160331>

贡献者：小瑶，ApacheCN，Apache中文网

默认情况下，插件管理器会向您提供有关您要求插件管理器执行的活动状态的反馈。您可以使用 `- quiet` 和 `--slient` 选项控制安装和删除命令的反馈级别。使用 `--quiet` 选项可抑制所有非错误输出。使用 `--slient` 选项来抑制所有输出。

默认情况下，插件管理器安装请求不会超时，使用 `--timeout` 选项，后跟一个时间，以更改此行为，如下示例所示：

在失败前等待 30 秒。

```
bin/kibana-plugin install --timeout 30s sample-plugin
```

在失败前等待 1 分钟。

```
bin/kibana-plugin install --timeout 1m sample-plugin
```

插件和自定义 Kibana 配置

使用 `-c` 或者 `--config` 选项与 `install` 和 `remove` 命令可指定用于启动 Kibana 的配置文件的 `路径 (path)`。默认情况下，Kibana 使用配置文件 `config/kibana.yml`。当更改已安装的插件时，`bin/kibana-plugin` 命令将重新启动 Kibana 服务器。当您使用自定义配置文件时，必须在每次使用 `bin/kibana-plugin` 命令时指定该配置文件的路径。

插件管理器退出代码

0	success (成功)
64	未知命令或不正确的选项参数
74	I/O error (I/O 错误)
70	其他错误

已知插件

- 插件兼容性

- 包 (Packs)
- 应用 (Apps)
- Timelion 扩展
- Visualizations (可视化)
- 其他 (Other)

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/known-plugins.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8160335>

贡献者 : 小瑶 , ApacheCN , Apache中文网

重要 :

插件兼容性

Kibana 插件接口处于不断发展的状态。由于较高的变化率,我们不能提供插件的向后兼容性。Kibana 强制安装的插件与 Kibana 本身的版本匹配。插件开发者必须为每个新的 Kibana 版本发布他们的插件的新版本。

这个插件列表不能保证在您的 Kibana 版本上工作。但是,这些是已知的工作在某些点 (some point) 与 Kibana 5.x 的插件。Kibana 安装程序将拒绝任何未针对您的特定版本的 Kibana 发布的插件。

包 (Packs)

- X-Packs - 安全 (security) , 监控 (monitoring) , 报告 (reporting) , 警报 (alerts) , 图形 (graph) 。

应用 (Apps)

- LogTrail - 使用开发人员/ sysadmin 友好界面实时查看 (View) , 分析 (analyze) , 搜索 (search) 和拖尾日志事件 (tail log events) 。
- Own Home(wtakase) - 启用多租户 (enables multi-tenancy) 。

Timelion 扩展

- mathlion (fermiulabs) - 在 Timelion 下启用方程解析和高级数学。

Visualizations (可视化)

- Swimlanes (prelert)
- Line (sbeyn)
- Gauge (sbeyn)
- Traffic (sbeyn)
- 3D Graph (JuanCarniglia)
- Enhanced Tilemap (nreese)
- [Network Plugin](#) (dlumbner)
- C3JS Visualizations (mstoyano)
- Health Metric (clamarque)
- Extended Metric (ommsolutions)
- 3D Charts (virusu)
- Colored Metric Visualization (deanf)
- Percent (amannocci)

其他 (Other)

- Time picker as a dashboard panel 小部件可在仪表板中查看和编辑时间范围。

注意

如果您希望将插件添加到此页面, 请打开 [pull request](#) 。

版本说明

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes.html#release-notes>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/editpage.action?pageId=8159712>

贡献者 : 羊两头 , 那伊抹微笑 , ApacheCN , Apache中文网

本节总结了每个版本中的变化。

- 5.2.2 版本说明
- 5.2.1 版本说明

- 5.2.0 版本说明
- 5.1.2 版本说明
- 5.1.1 版本说明
- 5.1.0 版本说明
- 5.0.2 版本说明
- 5.0.1 版本说明
- 5.0.0 版本说明

5.2.2 版本说明

- Bug 修复

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.2.2.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159748>

贡献者 : 羊两头, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

Bug 修复

Build

- Kibana 版本现在包括一个 NOTICE 文件 [#9652](#)

Console (控制台)

- JSON 编辑器中的文字字符串现在更容易识别 [#10244](#)

Management (管理)

- 尝试导入缺少的类型现在会给出警告 [#10521](#)

Visualize (可视化)

- 修复可视化中包含和排除模式触发错误 [#10153](#)
- 修复可视化中组合的条形图没有正确地缩小它们的 y 轴 [#10295](#)

5.2.1 版本说明

- 安全修复
- Bug 修复

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.2.1.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159748>

贡献者 : 羊两头, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

安全修复

当以前版本的 Kibana 5 配置为 SSL 客户端访问时, 文件描述符将无法在某些请求后清除, 并且会在一段时间内累积, 直到进程崩溃。在发送数据之前取消的请求也可能导致该进程崩溃。 [ESA-2017-02 \(#10225\)](#)

Bug 修复

Core (核心)

- 将 Node.js 压缩到版本 6.9.5。这是一个低严重性的 Node.js 安全版本, 它对 Kibana 的影响最小, 但仍然值得升级。 [#10135](#)

Discover (发现)

- 防止导致不必要的 CPU 周期的后台操作 [#10036](#)

Management (管理)

- 删除颜色格式化的按钮, 不再与格式下拉列表重叠 [#8864](#)

Visualize (可视化)

- 修复某些可视化被限制在 25 系列的回归 [#10132](#)
- 修复标签云上的警告消息 [#10092](#)
- 修复了数据表可视化在某些情况下不正确地显示为空的错误 [#9757](#)

5.2.0 版本说明

- 加强的功能
- Bug 修复

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.2.0.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159738>

贡献者：羊两头，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

加强的功能

Console (控制台)

- 脚本现在可以使用正确的语法高亮 [#9433](#)

Core

- 支持针对散落节点进行搜索 [#9132](#)
- 如果只有一个，自动选择默认索引模式 [#9679](#)
- 从加载屏幕中删除 “将下次缓存” 消息 [#9383](#)

Discover (发现)

- 提高了侧边界面的一致性 [#7958](#)

Saved Objects (保存的对象)

- 现在可以在保存时重命名看板，可视化和已保存的搜索 [#9087](#)
- 改进了编辑保存对象时的 UI [#9543](#)
- 改进了查看已保存对象时的 UI [#9535](#)

Status (状态)

- Status API 现在包括 Kibana 版本和内部版本编号 [#9195](#)

Timelion

- Timelion sheets (时间表) 现在可以删除 [#9191](#)

Visualize (可视化)

- 热图可视化 [#9403](#)
- 线和面积图现在支持步进线 [#9425](#)
- 现在使用默认弹性服务时会自动确定可变的地图缩放功能 [#8630](#)

Bug 修复

Core

- 加载屏幕中的 Kibana 图标现在在 IE11 中正确显示 [#9921](#)
- 浏览器特定的样式覆盖现在正确地处理旧版浏览器 [#9899](#)

Dev Tools (开发工具)

- 没有启用开发人员工具时，现在已隐藏指向 Dev Tools 应用程序的链接 [#9489](#)

Discover (发现)

- 展开 doc 表格行时减少延迟 [#9326](#)

Plugins (插件)

- 由于失踪的套接字导致调用另一个 API 的路线通过 .inject() 时不再失败 [#9332](#)

Timelion

- 指定 yaxis() 不再强制最小值为 0 [#9428](#)

- 改进了 Timelion 轴和图例标签的暗色主题支持 #9422

Visualize (可视化)

- 现在在度量可视化的值溢出容器时显示滚动条 #9481
- Axis 自定义扩展区现在支持十进制值 #9426

5.1.2 版本说明

- Bug 修复

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.1.2.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159735>

贡献者 : 羊两头, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

Bug 修复

Discover (发现)

- 提高发现上的监听选项卡性能 #9464

Timepicker (时间选择)

- Timepicker 现在有一个折叠按钮了 #9381

Visualize (可视化)

- 使用辅助 datetime 字段不再触发错误 #9458

5.1.1 版本说明

- 加强的功能
- Bug 修复

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.1.1.html#enhancement-5.1.1>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159730>

贡献者 : 羊两头, 那伊抹微笑, ApacheCN, Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

加强的功能

Core

- 改善整个产品的渲染性能和响应速度 #7929
- 提高进度指示器存在时的 CPU 使用率 #8842
- 新加载屏幕 #8970

Discover (发现)

改善了具有大量字段的 Discover 应用程序的呈现效果 #9014

Filters (过滤器)

- 在自定义过滤器中允许多个匹配查询 #8614

Management (管理)

- 能够排除索引模式的特定源字段 #7402
- 索引模式的冲突字段类型现在在索引模式管理中可视地标记 #7990
- 字符串字段提供颜色格式化程序 #8597
- 直方图间隔现在支持 decimal #8566
- 用于点序列图表时, 不透明度的高级设置 #8448
- 如果索引不包含字段, 高级设置将忽略过滤器 #8181

Visualize (可视化)

- 标签云可视化 #8104

- 画笔现在可用于选择直方图的子部分 #9039
- 能够为瓷砖地图可视化选择图例位置 #8176

Bug 修复

CLI

- 现在插件安装将在 Windows 中较少频繁地激活 EPERM 错误 #9260

Console (控制台)

- 控制台现在自动完成索引 [#8557](#)

Core

- 修复加载指示器比屏幕宽的错误 #8854

Dashboard (仪表盘)

- 在某些情况下，看板在负载上不再设置为脏状态 #9307

Discover (发现)

- 在某些情况下，字段可视化按钮不再加载不正确的 URL #8721
- 对脚本日期或布尔字段排序不再触发错误 [#9261](#)

Management (管理)

- 无脚本字段现在包装在一个 lambda 有成为更复杂的脚本的可能 [#9171](#)
- 在脚本字段语言加载失败时正确呈现错误 #8639

Server (服务器)

- 将 EPIPE 错误降级到调试级别 [#9023](#)

Timelion

- “新” 操作不再需要两次点击 #8815
- 辅助y轴不再删除第一轴上的配置 #9197

Timelion 标题的正确填充 #8919

Visualize (可视化)

- 条形图顺序现在正确与双分裂术语结合 #8397
- 正确处理饼图中的小切片 #8986
- 修复脚本字段日期直方图上的标签 #8638
- 导出聚合表时为 UTF-8 字符集 #8662
- 修复了可视化描述中的各种拼写错误 #8943
- 切换监听面板不再引发错误 #8877
- 全屏监听面板不再截断 #8844
- 删除脚本领域重要的条款,因为他们是不支持的 #8734

5.1.0 版本说明

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.1.0.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159728>

贡献者 : 羊两头 , 那伊抹微笑 , ApacheCN , Apache中文网

版本 5.1.0 不存在，因为在短时间内，Elastic Yum 和 Apt 存储库包括标记为 5.1.0 的未发行的二进制文件。

为了避免混淆和升级问题的人安装这些没有意识到，我们决定跳过 5.1.0 版本和版本 5.1.1。

5.0.2 版本说明

- 安全修复
- Bug 修复

原文链接 : <https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.0.2.html>

译文链接 : <http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159725>

贡献者 : 羊两头 , 那伊抹微笑 , ApacheCN , Apache中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

安全修复

Kibana 5.0.0 和 5.0.1 代表 kibana server 而不是当前用户向高级设置和 short URL 服务发出请求

这意味着被认证完全足以对高级服务器具有读取和写入访问权限设置和 short URL。

Kibana 5.0.2 现在代表当前用户验证每个服务的请求。ESA-2016-10 (#9214)

Bug 修复

Core

- Elasticsearch 版本检查不再导致非 HTTP 节点的启动错误 #9181
- Favicons 现在嵌入为链接，而不是数据 #8961

CLI (客户端)

现在在安装插件的 URL 和路径中接受空格 #8945

Visualize (可视化)

监听看板的可视化不再触发浏览器控制台中的错误 #9115

5.0.1 版本说明

- 安全修复
- Bug修复

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.0.1.html#security-5.0.1>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159722>

贡献者：羊两头，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

另请参阅 5.0 中的重大改变。

安全修复

已使用短 URL 功能修复了“打开重定向”漏洞。以前，恶意用户可以使用为 short URL 功能提供动力的内部 API 在 kibana 中创建一个重定向到其他域的 short URL。ESA-2016-08 (92ae3ae)

Bug修复

Core

- 改进了在浏览器中禁用 sessionStorage 时的错误消息 #8343
- 拖尾斜杠重定向现在包括基本配置 #8966

Sharing (分享)

- 现在可以在黑暗的主题中差异分享正确的 UI #8819

Visualize (可视化)

- 拼贴地图边界框不再创建带有无效边界的过滤器 #8946

5.0.0 版本说明

- 增加的功能
- Bug 修复
- 弃用和移除

原文链接：<https://www.elastic.co/guide/en/kibana/5.2/release-notes-5.0.0.html>

译文链接：<http://www.apache.wiki/pages/viewpage.action?pageId=8159718>

贡献者：羊两头，那伊抹微笑，ApacheCN，Apache 中文网

以下列表仅涵盖 4.6.2 和 5.0.0 之间的更改。

另请参阅 5.0 中的重大改变。

增加的功能

CLI

- 新插件安装程序 : bin/kibana-plugin [#6402](#)
- 能够将多个配置文件指定为 CLI 参数 [#6825](#)
- 显示插件版本 [#7221](#)

Core

- 默认情况下将 Kibana 服务器绑定到 localhost [#8013](#)
- 仅向 Elasticsearch 的代理白名单请求标头 [#6896](#)
- 在 Elasticsearch 版本检查中删除客户机节点筛选 [#6840](#)
- 一个新的设计 [#6239](#)
- 当 Kibana 已经运行有友好的错误消息提示 [#6735](#)
- 日志配置可以使用 SIGHUP 重新加载 [#6720](#)
- 可中止超时计数器通知 [#6364](#)
- 将 Node.js 升级到版本 6.9.0 以改进内存使用, 并修复一个 segfault 修复 [#8733](#)
- 如果插件不支持 Kibana 的版本, 启动时警告 [#8283](#)
- 添加其他验证以确保支持的 Elasticsearch 版本 [#8229](#)
- 添加唯一实例标识符 [#6378](#)
- 添加状态 : storeInSessionState 选项启用较短的 URL 并增强 Internet Explorer 支持 [#8022](#)
- 在查询没有返回结果时提高用户体验 [#7286](#)
- “全部导出” 请求失败时显示消息 [#6976](#)

Dashboard (看板)

- 保存时, 看板刷新间隔持续存在 [#7365](#)

Dev Tools (开发工具)

- 添加 Dev Tools 应用程序, 包括控制台 (以前称为 Sense) [#8171](#)

Discover (发现)

- 默认列可配置 [#5696](#)
- 当在名称上滑动时, 在工具提示中呈现字段类型 [#6243](#)
- 将字段存在过滤器按钮添加到文档表 [#6166](#)
- 通过 Elasticsearch 更好地缓存基于时间的请求 [#6643](#)

Filters (过滤器)

- 自动过滤器固定选项在高级设置 [#5730](#)

Management (管理)

- 将设置重命名为管理 [#7284](#)
- 添加布尔字段格式化程序 [#7935](#)
- 为脚本字段添加无痛支持 [#7700](#)
- 通过高级设置配置的自定义通知弹窗 [#6791](#)
- 持续时间字段格式化数字 [#6499](#)
- 字符串的标题 case 字段格式化程序 [#6413](#)

Plugins (插件)

- 添加对应用程序的支持, 以在左侧导航栏中指定其顺序 [#8767](#)
- 单独的插件版本和支持的版本的 Kibana [#8222](#)
- 公开 Kibana 应用程序基本 URL, 在 URL /app/kibana 上没有更多的硬编码 [#8072](#)
- 添加 require 默认索引路由选项, 启用独立于索引模式的插件 [#7516](#)
- 添加插件初始化扩展点 [#7069](#)

- 插件可以在其配置值前面加上 [#6554](#)

Server (服务器)

- 将 base path 添加到服务器的默认路由 [#6953](#)
- 不渲染静态资源的目录列表 [#6764](#)
- 自动将 http 流量重定向到 https [#5959](#)
- 让用户尽快知道编写过 pid 文件 [#4680](#)
- 默认情况下记录大多数事件，只有在安静模式下才会出现错误 [#5952](#)

Sharing (分享)

- 改进用户界面，以强调原始网址和快照网址之间的差异。 [#8172](#)

Status (状态)

- 当状态改变时，发出新状态和消息 [#7513](#)

Timelion

- 添加 Timelion 到 Kibana Core [#7994](#)

Visualize (可视化)

- 为条形图添加 y 轴对数刻度 [#7939](#)
- 添加选项以设置图例位置 [#7931](#)
- 添加图例工具提示 [#7890](#)
- 添加 x 轴标题标签 [#7845](#)

Bug 修复

Core

- 获取类型时修复别名支持 [#8338](#)
- 当 session Storage 不可用时报告有用的错误消息 [#8343](#)

Dashboard (看板)

- 防止看板标题工具提示被截断 [#6464](#)

Discover (发现)

- 只有当字段可聚合时才显示可视化按钮 [#8694](#)

Filters (过滤器)

- 使用 lt 代替 lte 在范围过滤器中更安全的上限 [#7129](#)
- 修复日期直方图过滤 [#7126](#)

Management (管理界面)

- 刷新字段时不再删除选择 [#8312](#)
- 删除保存的对象失败时通知用户 [#7345](#)
- 在保存可视化文件时将标题添加到 visState [#7185](#)
- 后退按钮正式开始工作 [#5982](#)
- 在 URL 字符串格式化程序中不显示值，而不显示 *undefined* 的空值 [#6291](#)

Server (服务器)

- 控制台日志显示 UTC 的日期/时间 [#8534](#)

Status (状态)

- 不带 init 函数的插件不再显示状态 [#7953](#)

Timepicker (时间戳)

- 时间选择更改时，绝对时间选择器更新 [#8383](#)
- 防止相对时间记录器值为负 [#6607](#)

Visualize (可视化)

- 从标准度量标准中移除平均值 [#7827](#)
- 始终在直方图上设置 output.params.min_doc_count [#8349](#)
- 将最小聚合大小设置为 1，Elasticsearch 将返回 0 的错误 [#8339](#)
- 将毫秒添加到“日期直方图间隔”选项 [#6796](#)
- 当请求参数没有更改时，不要对 Elasticsearch 执行不必要的往返 [#7960](#)
- 在一些缩放上，平铺地图点不再缩小到极小的尺寸 [#8000](#)
- 更改分页选项时，表的可视化正确显示 [#8422](#)
- 从可视化编辑器筛选不可聚合字段 [#8421](#)
- 防止图表不必要地渲染两次 [#8371](#)
- 显示百分位数聚合的自定义标签 [#7123](#)
- 显示百分位数和中位数可视化的自定义标签 [#7021](#)
- 后退按钮现在工作 [#5986](#)
- 修复 tile map 的外部边界 [#7068](#)
- 中位数可视化正确地显示价值，而不是？ [#7003](#)
- 保存可视化对象时，地图缩放会保留 [#6835](#)
- 将聚合拖动到排序 [#6566](#)
- 表格排序在保存时保留 [#5953](#)
- 当“显示空存储桶”未选中时，忽略扩展边界 [#5960](#)
- 使用标准偏差聚合的自定义标签 [#6407](#)

弃用和移除

Visualize (可视化)

- 从术语和重要术语聚合中删除“排除模式标记”和“包括模式标记” [#6714](#)
- 对于术语聚合，不推荐使用升序排序 [#8167](#)
- 不再使用拼贴地图可视化的分割图表选项 [#6001](#)

贡献者

User	编辑	Comments	Labels	最后更新	关注
那伊抹微笑	248	0	114	2分钟以前	0
羊两头	29	0	1	10天以前	0
小瑶	28	0	0	12天以前	0
stealthsYang	33	0	0	13天以前	0
片刻	174	0	15	14天以前	0
fucker	14	0	0	16天以前	0
^_^o~ 努力！	28	0	0	19天以前	0
小茗同学	13	0	1	20天以前	0
于振梓	11	0	0	28天以前	0

admin

3

0

0

226天以前

0

关于我们

一群爱装逼，爱斗图，爱吃辣条，有梦想的年轻人、、、



我们不是资深的开源达人，

我们也不是 BAT 背景的技术大牛，

我们只是一群：普通、年轻、有梦想、更乐于分享和交友的 IT 工程师。（请尊称自己为工程师、不是程序猿。）

IT 工程师，我们一直觉得是一群装逼并且能改变世界的人才，

它不像其他的行业，很多资料都是内部共享，

它不像其他的行业，没有资历的人很难突破，

它没有年龄、职位、等级的限制，只要你愿意，你就是其中的一员，

它只是：崇尚开源、乐于交流、善于分享，

有时候只是因为写了一篇博客大家的认可、开心了好几天合不拢嘴。

我们曾经都想过，为什么网上那么多大牛，写的博客，发的文章，都特么好资深、好流弊、课为什么我不能像他们一样漂亮的去装个逼呢？



其实你也努力了，只不过别人比你再多了一些坚持，多了一分努力，多了一个**梦想**，仅此而已。

也许有时候你会听朋友说谁谁谁多么多么的流弊，有过什么什么样的事迹，你真的无动于衷吗，你就一点也不想成为那样流弊的人吗？

说不想，那是假的吧？

我觉得更多的问题是我们没有那样的环境（身边有人教，好的 Leader 之类的？），

也没有那样的圈子（认识的人全都是技术大神？），

更没有那样的条件（拖欠工资，无偿加班？）

所以你不努力跳出来，你的世界永远只有井口那么大、、、

然而，现在你有机会了，我们虽然不是大神，虽然不能改变世界，但是我们可以一起改变自己啊！

梦想还是要有的，万一实现了呢？？？？？

有时候想了想，如今技术迭代变得那么快，Apache

上各种顶级项目应有尽有，其它各种网站也是，大部分却只有英文文档，为什么没人来翻译呢？（**既然如此，那为什么我们不来翻译，不来维护文档呢？？？？？**）

因为这本身就是一件吃力不讨好的事情，我都已经月薪 2W，3W，甚至 5W，10W 了，我为什么还要来做这些对我来说没意义的事情呢？

因为我可以从其它渠道学习，为什么要自己还要累的去跟条狗一样去翻译，方便别人呢，让别人学习呢，没必要吧？

因为我不做这些，空下来的时间我可以去做自己想做的事情，看自己想看的电视啊！

因为我不用管别人，也不用带别人，我自己一个人也可以走的更快啊！~~~

因为我们就是这样啊，只想收获，却不想付出、、、

可是，你有没有想过，

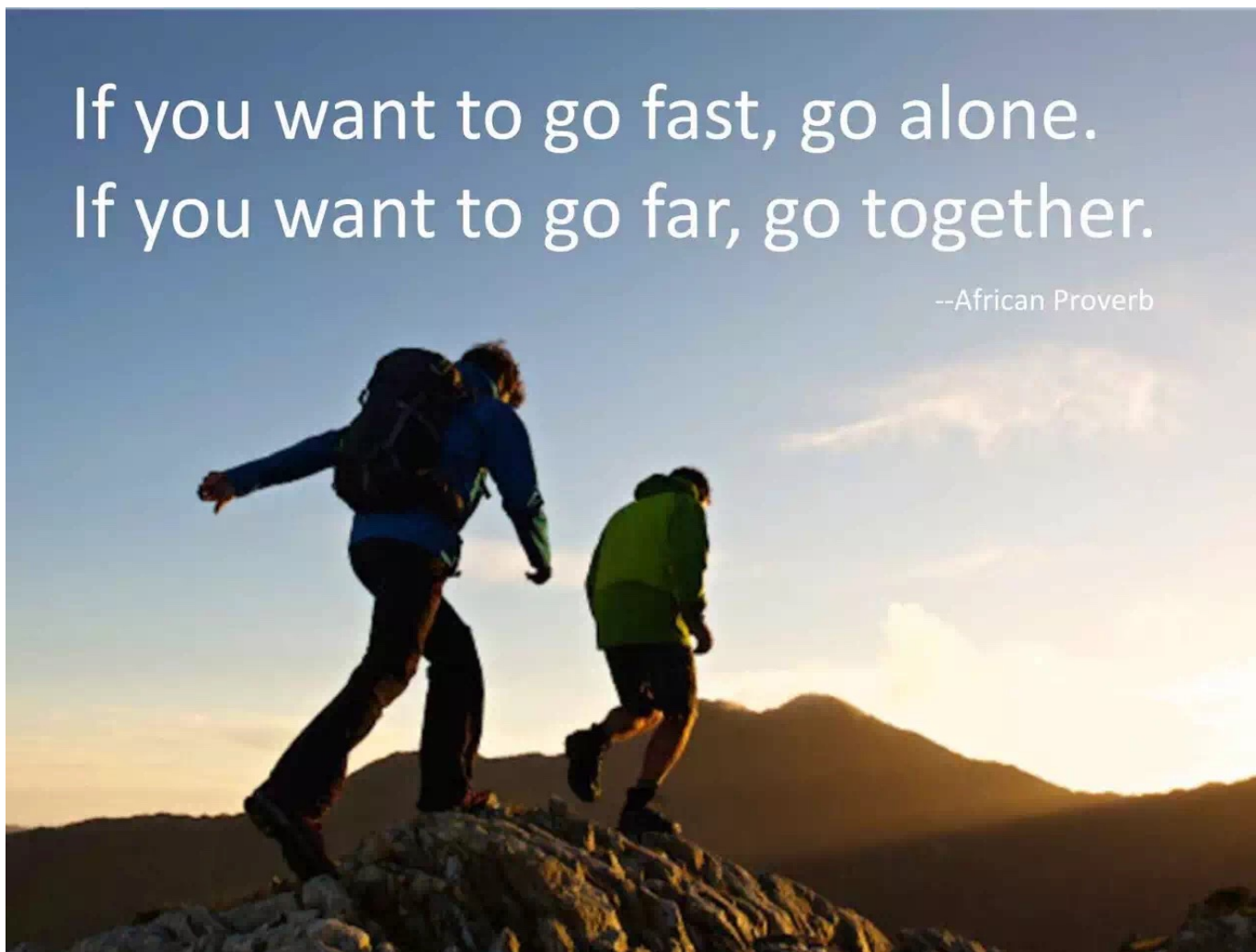
若有一天，你不缺钱了，你还追求什么？

若有一天，你不干这一行了，谁又会记得你呢？

如有一天，你忽然老了，该拿什么来回忆那些年你奋斗过的时光呢？

若有一天、、、

若你妹啊，哪有那么多若有一天，你还年轻，不是吗 ?????



所以，我们一些志同道合的小伙伴决定一起来装逼，来维护 Apache 上相关的项目（当然不止是 Apache 上的项目）以及其它项目的中文文档，希望能给更多想学习的人带来点什么，然后认识更多喜欢装逼，喜欢斗图的朋友。（ps：



不装逼的朋友，我都不想认识、、、）

如果你也有兴趣，有想法，爱装逼，爱斗图，欢迎加入 [ApacheCN](#)，[加入我们](#)，希望能和更多志同道合的朋友来做更装逼的事情。

希望有一天，我们不再只是装逼，而是真的流弊的那一天、、、

梦想还是要有的，万一实现了呢 ?????

若你跟我们有一样的想法，请继续看：[加入我们](#)。

加入我们

- 也许你会问
- 若是感兴趣，有想法，爱装逼，爱斗图，欢迎加入 [ApacheCN](#)，[加入我们](#)，你不是一个人在战斗、、、
- 当然，我们不搞基、、、
- [加入方式](#)

如果没有看 [关于我们](#)，请先看下 [关于我们](#)，相信你会觉得精彩、、、（妈妈说真心爱会很精彩，可惜我没有女孩）

也许你会问

1. 我还刚入门，但是有点兴趣，菜鸟可以加入 **ApacheCN (Apache中文网)** 吗？
 - a. 当然可以，只要你有想法，一起装逼，一起学习，共同进步，不是更有意思么？
 - b. ps：我们自己都是菜鸟呢 - -、
2. 加入 **ApacheCN**，我需要做什么呢？
 - a. 我们会有相应的翻译计划，当你有空闲时间的时候，大家一起翻译下就 OK 了。
 - b. 需要会装逼，会斗图的技能。
3. 加入 **ApacheCN**，我可以收获些什么呢？
 - a. 一起分享知识。
 - b. 一起学习技术。
 - c. 认识更多的朋友。
 - d. 扩大自己的圈子。
 - e. 偶尔大家聚个会，聊个天，装个逼之类的。
 - f. 假设翻译 Apache Spark 文档需要 100个小时，有 100 个人，每个人只要贡献 1 小时就可以享受别人的劳动成果了。
 - g. **你不是一个人在战斗**、、、

若是有兴趣，有想法，爱装逼，爱斗图，欢迎加入 **ApacheCN**，**加入我们**，你不是一个人在战斗、、、

当然，我们不搞基、、、



加入方式

QQ 群：214293307 (**ApacheCN** 技术交流装逼专用群)